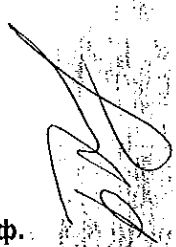




ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в „открита“ по вид процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
„Доставка на комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници“, реф. № PPD17-156



ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,

ОТ: Вайд-Бул ЕООД

адрес: гр. София, ул. „Св. Климент Охридски“ № 13
тел.: 02 / 963 25 60, факс: 02 / 963 10 98; e-mail: sofia@weidbul.com

Единен идентификационен код: BG121261378,

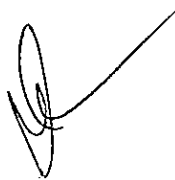
Представявано от Маринела Йорданова Павлевска Жекова – Управител

Лице за контакти: Маринела Йорданова Павлевска Жекова, тел.: 0897/ 807 240 и 02 / 963 25 60,
факс: 02/963 1 098, e-mail: marinela.pavlevska@weidbul.com

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с реф. PPD17-156 и предмет: „Доставка на комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници“,

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел II на документацията за участие с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от предмета на поръчката и изискванията, описани в рамковото споразумение и приложенията към него.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.
3. Запознат съм, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др.) са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
4. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение, ще отговарят на посочените от Възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
5. Всички стойности, попълнени в колона „Гарантирано предложение“ на приложените таблици от Технически спецификации от раздел II от документацията за участие, са точни и истински.
6. Предлагам следният гаранционен срок за предлаганите стоки – *24 месеца / двадесет и четири месеца*, от датата на приемо - предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознат съм, че видовете стоки и прогнозните количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на вътрешен конкурентен избор.
8. приемам количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.
9. приемам, че в срок до _____ (*не повече от 14 дни*) от датата на подписване на рамково споразумение с Възложителя, ще сключа договор с посоченият/те в офертата подизпълнител/и (*попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и*).
10. Запознат съм, че при последваща обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретен договор, изборът на изпълнител при определяне на икономически най-изгодната оферта ще бъде направен по критерий „най-ниска цена“.
11. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за участие при последващата обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор.



Приложения към настоящото техническо предложение:

1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел IV от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации;
3. Срокове за доставка.

Дата: 14.02.2018 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Маринела

На основание чл. 2
от ЗЗЛД



A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. Marinela".

A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. Marinela".

A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. Marinela".

ДЕКЛАРАЦИЯ

за приемане на условията в проекта на рамково споразумение и проекта на конкретен договор, неразделна част от рамковото споразумение

Долуподписаната
Маринела Йорданова Павлевска Жекова, в качеството ми на представляващ
Вайд-Бул ЕООД, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с
реф. № PPD17-156 и предмет: „Доставка на комплект измервателен клемен
блок с клеми за медни проводници“,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

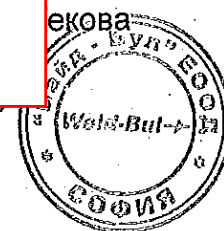
1. Приемам условията в проекта на рамково споразумение, приложен в документацията за участие.
2. Приемам условията в проекта на конкретен договор, неразделна част от рамковото споразумение, приложен в документацията за участие.

Дата: 14.02.2018 г.

Декларатор:

Маринела Й

На основание чл. 2
от ЗЗЛД





ДЕКЛАРАЦИЯ
за срока на валидност на офертата

Долуподписаната

Маринела Йорданова Павлевска Жекова,
притежаваща лична карта На основание чл. 2 от ЗЗЛД от МВР –
гр.София, адрес:
гр. София 1756, бул. „Св. Климент Охридски“ № 13,
в качеството ми на

Управител
на Вайд-Бул ЕООД

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № РРД17-156 и предмет: „Доставка на комплект измервателен клепен блок с клеми за медни проводници“,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

С подаване на настоящата оферта, направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за подаване на офертите.

Дата 14.02.2018 г.

Декларатор:

Маринела

На основание чл. 2
от ЗЗЛД

Жекова

(Управител)



II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

II Наименование на материала: Комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници от проходен тип и 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители

Съкратено наименование на материала: Клемен блок с Цилиндрични П-л П-ч Р-ли

Област: G - Инсталации

Категория: 14 - Инсталационни тръби, кутии, клемни кутии, клеми, планки

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Клемен блок комплектуван с делими измервателни клеми от проходен тип, за монтаж на DIN шина, с резбови контактни съединения за медни токопроводими жила с класове 1,2 и 5 съгласно БДС EN 60228:2006 или еквивалентно/и със сечения от от 2,5 mm² до min 6 mm² (max 16 mm²) и 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители. Клеморедът е защитен от неправомерен достъп посредством прозрачен устойчив на деформации капак с възможност за пломбиране.

Използване:

Клемният блок, комплектуван с делими измервателни клеми и 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители е предназначен за присъединяване на медни токопроводими жила при опроводяване на системи за измерване на използваните от потребителите количества електрическа енергия, еталонна апаратура за проверка и аналогични инсталации.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Клемният блок, комплектуван с делими измервателни клеми за медни проводници от проходен тип и 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители, трябва да бъдат в съответствие с изискванията на посочените стандарти или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и поправки:

- БДС EN 60947-7-1:2009 "Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 7-1: Спомагателни принадлежности. Клемни блокове за медни проводници (IEC 60947-7-1:2009)" или еквивалентно/и;
- БДС EN 60947-1:2007 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 60947-1:2007)" или еквивалентно/и;
- БДС EN 60947-3:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 3: Товари прекъсвачи, разединители, товаров прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани с предпазител (IEC 60947-3:2008)" или еквивалентно/и; и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 г.

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 2.1 и каталожна информация
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери	Приложение 2.2 и Приложение 2.3
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.4, Приложение 2.5 и Приложение 2.16

4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език съответно за 1P, 3P или 3P+N стояеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители и клемните блокове, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложени изпитания и Приложение 2.6
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 2.14 и Приложение 2.15

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите и протоколите от проверките и изпитванията могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Околна среда, в която работи	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
1.4	Относителна влажност (при 20 °C)	До 90 %
1.5	Степен на замърсяване	III
1.6	Надморска височина	До 1000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой на фазите	3
2.5	Заземяване на звездния център	Директно заземен

3. Технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Клемен блок	-	-
3.1.1	Конструкция	а) Клемният блок трябва да бъде комплектуван с делими измервателни клеми от проходен тип с резбови контактни съединения, за монтаж на DIN шина	Клемният блок е комплектуван с делими измервателни клеми от проходен тип с резбови контактни съединения, за монтаж на DIN шина
б) Клемите за началата и краищата на отделните токови вериги трябва да бъдат монтирани една до друга.		Клемите за началата и краищата на отделните токови вериги трябва да бъдат монтирани една до друга.	
в) Клемният блок трябва да осигурява възможност за независимо шунтиране и разкъсване на токовите вериги на всяка от фазите		Клемният блок осигурява възможност за независимо шунтиране и разкъсване на токовите вериги на всяка от фазите	

		г) Клемният блок трябва да бъде комплектуван с разделителни стени между нееднородните фази и клемата за неутралния проводник	Клемният блок е комплектуван с разделителни стени между нееднородните фази и клемата за неутралния проводник.
		д) Клемният блок ведно със стопяемите цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители трябва да бъдат защитени срещу неправилен достъп с прозрачен монолитен капак с възможност за пломбиране	Клемният блок ведно със стопяемите цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители са защитени срещу неправилен достъп с прозрачен монолитен капак с възможност за пломбиране.
		е) Защитният монолитен капак трябва бъде изработен от поликарбонат или еквивалентен прозрачен материал с дебелина на стените min 2 mm и да осигурява клас на защита на клемния блок IP 4X съгласно БДС EN 60529+A1 до ниво монтажна плоча от всички страни или еквивалентно/и.	Защитният монолитен капак е изработен от кристален полистирол с дебелина на стените 2 mm и осигурява клас на защита на клемния блок IP 4X съгласно БДС EN 60529+A1 до ниво монтажна плоча от всички страни.
3.1.2	Размери	-	-
3.1.2a	Височина	max 140 mm	120 mm
3.1.2b	Широчина	max 170 mm	146 mm
3.1.2c	Дълбочина	80 mm (препоръчително)	80 mm
3.2	Проходни делими клеми	-	-
3.2.1	Конструкция	а) Клемите с резбови контактни съединения трябва да позволяват присъединяване на медни токопроводими жила с класове 1,2 и 5 съгласно БДС EN 60228 или еквивалентно/и със сечения от от 2,5 mm ² до min 6 mm ² (max 16 mm ²)	Клемите с резбови контактни съединения позволяват присъединяване на медни токопроводими жила с класове 1,2 и 5 съгласно БДС EN 60228 или еквивалентно/и със сечения от 0,5 mm ² до min 10 mm ² .
		б) Клемите трябва да бъдат окомплектовани със съответните аксесоари, позволяващи свързване на измервателна апаратура	Клемите са окомплектовани със съответните аксесоари, позволяващи свързване на измервателна апаратура.
3.2.2	Съответствие със стандарти	БДС EN 60947-7-1 или еквивалентно/и	IEC 60947-7-1
3.2.3	Обявено работно напрежение AC, U _e	min 500 V	630 V
3.2.4	Обявен продължителен ток, I _n	min 10 A	41 A
3.2.5	Сравнителен показател за устойчивост срещу пропълязващи токове - CTI	min 600	CTI 600
3.2.6	Минимален работен температурен диапазон	От минус 30°C до + 90°C	от минус 50°C до + 120°C

3.2.7	Категория на горимост	min V-0	V-0
3.2.8	Закрепване	Към шина с DIN – профил с размери 35x7.5 mm	Към шина с DIN – профил с размери 35x7.5 mm
3.2.9	Клеми за токовите вериги	6 бр. токови клеми, позволяващи: <ul style="list-style-type: none"> • независимо свързване на късо (шунтиране) на токовите вериги на електромера на всяка фаза посредством мостова връзка; • видимо разкъсване на токовите вериги. 	6 бр. токови клеми, позволяващи: <ul style="list-style-type: none"> * независимо свързване на късо (шунтиране) на токовите вериги на електромера на всяка фаза посредством мостова връзка; * видимо разкъсване на токовите вериги.
3.2.10	Клема за неутралния проводник	1 бр. с възможност за видимо разкъсване на веригите. (Не се изисква при използване на 3P+N цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители)	1 бр. с възможност за видимо разкъсване на веригите.
3.2.11	Разделителна стена между нееднородните фази и неутралния проводник	Клемният блок трябва да бъде комплектуван с разделителни стени за предотвратяване на неволно шунтиране или късо съединение	Клемният блок е комплектуван с разделителни стени за предотвратяване на неволно шунтиране или късо съединение.
3.2.12	Крайна капачка	1 бр. или 2 бр. (в зависимост от конструкцията)	1 бр.
3.2.13	Краен притискач с винтове	2 бр.	2 бр.
3.2.14	Маркировка на клемите	а) Токовите клемите трябва да бъдат маркирани с буквено-цифрени означения за фаза и начало и край на съответните фази	Токовите клеми са маркирани с буквено-цифрени означения за фаза и начало и край на съответните фази
		б) Цветова маркировка – препоръчително	Цветни гнезда за измервателните сонди
3.3	Спецификация 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители	-	-
3.3.1		а) 3 броя еднополюсни (1P) или 1 брой триполюсни (3P или 3P+N) стопяемите цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители	3 броя еднополюсни (1P) стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители
		б) Еднополюсни (1P) или триполюсни (3P) стопяемите цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители са съгласно стандарт 20 16 6zzz в Приложение 1 с предпазител 10x38 mm от категория на приложение gG с обявен ток на стопяемата вложка 4 A	Еднополюсните (1P) стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители са съгласно стандарт 20 16 6zzz в Приложение 1 с предпазител 10x38 mm от категория на приложение gG с обявен ток на стопяемата вложка 4 A

		в) Съответствието на 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители с изискванията на стандартизационните документи се доказва с последно издание на каталога на производителя и със заверени копия на протоколи от типови изпитвания, проведени от независима акредитирана лаборатория.	Съответствието на 1P, стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители с изискванията на стандартизационните документи се доказва с последно издание на каталога на производителя и със заверени копия на протоколи от типови изпитвания, проведени от независима акредитирана лаборатория.
3.3.2	Технически изисквания за 3P+N триполюсен стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединител, размер 10x38 mm		
3.3.2.1	Брой на полюсите	3+N	1P
3.3.2.2	Широчина	max 54 mm	17,5 mm
3.3.2.3	Обявено работно напрежение AC, Ue	min 500 V	690 V
3.3.2.4	Обявена честота	50 Hz	50 Hz
3.3.2.5	Обявено напрежение на изолацията Ui AC	min 750 V	750 V
3.3.2.6	Категория по пренапрежение при 400 V AC	III	III
3.3.2.7	Обявено издържано импулсно напрежение, Uimp	4 kV	8 kV
3.3.2.8	Категория на приложение (при 400V AC)	AC 21 B	AC 22 B
3.3.2.9	Термичен ток със стопяема вложка, Ith	32 A	32 A
3.3.2.10	Условен ток на късо съединение (ефективна стойност) при 400 V AC	min 50 kA	100 kA
3.3.2.11	Размер на цилиндричната стопяема вложка	10 x 38 mm	10 x 38 mm
3.3.2.12	Максимална стойност на обявения ток на стопяемата вложка In	32 A	32 A
3.3.2.13	Ток на приложената стопяема вложка	4 A	4A
3.3.2.14	Максимална мощност на разсейване на стопяемата вложка	3,5 W	3W
3.3.2.15	Механична износоустойчивост (комутационни цикли)	min 1 700	1700
3.3.2.16	Електрическа износоустойчивост (комутационни цикли)	min 300	300
3.3.2.17	Степен на защита	min IP20	IP20

3.3.2.18	Диапазон, на сеченията на присъединяваните проводници	От 2,5 до 10 mm ² за Cu проводници	От 1 до 25 mm ²
3.3.2.19	Тегло, g	Да се посочи	62 g
3.4	DIN-шина	а) Шината с DIN – профил за закрепване на клеморедата трябва да бъде с размери 35x7,5 mm и да съответства на изискванията на DIN 46277 P3 или еквивалентно/и.	Шината с DIN – профил за закрепване на клеморедата е с размери 35x7,5 mm и съответства на изискванията на DIN 46277
		б) DIN шината трябва да бъде изработена от стомана и да бъде защитена от корозия чрез поцинковане или друго еквивалентно/и антикорозионно покритие.	DIN шината е изработена от стомана и да бъде защитена от корозия чрез поцинковане
		в) DIN шината не трябва да се показва извън капака, покриващ целия клемен блок	DIN шината не се показва извън капака, покриващ целия клемен блок

4. Свързани документи

В техническата спецификация на стандарта за „Комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници от проходен тип и 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители“ е направено позоваване на следните технически спецификации на стандарти за материали с йерархична съподчиненост, които са неразделна част от документа, както следва:

№ по ред	Номер на техническа спецификация на стандарт	Наименование на материала
4.1	20 16 6zzz	Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители, размер 10x38 mm

II.1.1. Наименование на материала: Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители, размер 10x38 mm

Съкратено наименование на материала: 3P и 1P Цилиндр. П-л П-ч Р-ли, 10x38 mm

Област: Н – Електрически уредби СрН/НН
J - Уредби за търговско измерване

Категория: 16 - Предпазителни, основи за предпазителни

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Триполюсните и еднополюсните стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители са предназначени за цилиндрични патрони размер 10x38 mm и могат да бъдат пломбирани във включено положение. Закрепването на апаратите към разпределителните табла се извършва посредством шина с DIN-профил с размери 35x7,5 mm.

Използване:

Триполюсните и еднополюсните стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители са предназначени за защита на напрежените вериги на електромерите и други подобни електрически съоръжения в главните разпределителни табла в трансформаторни постове и в електромерните табла за индиректно измерване на електрическата енергия.

Съответствие на предлаганото изпълнение с нормативно-техническите документи:

Триполюсните и еднополюсните стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители трябва да отговарят най-малко на посочените по-долу стандарти или еквивалентно/и.

- БДС EN 60947-1:2007 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 60947-1:2007)“ или еквивалентно/и;
- БДС EN 60947-3:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 3: Товарови прекъсвачи, разединители, товаров прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани с предпазители (IEC 60947-3:2008)“ или еквивалентно/и; и

да бъдат оценени положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 г.

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 2.7 и каталожни данни
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери	Приложение 2.8 и Приложение 2.9
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.5
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложени
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провели типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 2.14 и Приложение 2.15
6.	Инструкции за транспортиране, складиране, монтиране, вкл. въртящия момент на затягане на клемовите съединения, обслужване и поддържане	Приложение 2.10

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

Технически данни**1. Характеристики на работната среда:**

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Околна среда, в която работи	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
1.4	Относителна влажност (при 20 °C)	До 90 %
1.5	Степен на замърсяване	III
1.6	Надморска височина	До 1000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН:

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 проводна мрежа (L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN)
2.5	Вид схема на разпределителната мрежа	TN-C

3. Общи технически параметри

№ по ред	Параметър	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Обявено работно напрежение AC, U _e	min 500 V	690 V
3.2	Обявена честота	50 Hz	50 Hz
3.3	Обявено напрежение на изолацията U _i AC	min 750 V	750 V
3.4	Категория по пренапрежение при 400 V AC	III	III
3.5	Обявено издържано импулсно напрежение, U _{imp}	4 kV	8 kV
3.6	Диапазон на температурата на околната среда	min (от минус 5°C до + 40°C)	от минус 5°C до + 40°C
3.7	Категория на приложение (при 400V AC)	AC 21 В или по висока	AC 22 В
3.8	Термичен ток със стопяема вложка, I _{th}	32 A	32 A
3.9	Условен ток на късо съединение (ефективна стойност) при 400 V AC	min 50 kA	100 kA
3.10	Размер на цилиндричната стопяема вложка	10 x 38 mm	10 x 38 mm
3.11	Максимална стойност на обявения ток на стопяемата вложка I _n	32 A	32 A
3.12	Максимална мощност на разсейване на стопяемата вложка	3,5 W	3 W
3.13	Механична износоустойчивост (комутационни цикли)	min 1 700	1 700
3.14	Електрическа износоустойчивост (комутационни цикли)	min 300	300
3.15	Степен на защита	min IP20	IP20
3.16	Диапазон на сеченията на присъединяваните проводници	min (0,5 до 25 mm ²) за Cu/Al проводници	0,5 до 25 mm ²

4. Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители, размер 10x38 mm

4.1 Триполюсен стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединител, размер 10x38 mm

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 16 6001		Да се посочи	
Наименование на материала		Триполюсен стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединител, размер 10x38 mm	
Съкратено наименование на материала		3P Цилиндр. П-л П-ч Р-л 10x38 mm	
№ по ред	Наименование	Изисквана стойност	Гарантирано предложение
4.1.1	Брой на полюсите	3	
4.1.2	Ширина	max 54 mm	
4.1.3	Тегло, g	Да се посочи	

4.2 Еднополюсен стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединител, размер 10x38 mm

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 16 6101		IS506101	
Наименование на материала		Еднополюсен стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединител, размер 10x38 mm	
Съкратено наименование на материала		1P Цилиндр. П-л П-ч Р-л 10x38 mm	
№ по ред	Наименование	Изисквана стойност	Гарантирано предложение
4.2.1	Брой на полюсите	1	1 P
4.2.2	Ширина	max 18 mm	17,5 mm
4.2.3	Тегло, g	Да се посочи	62 g

II.2. Наименование на материала: Комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници от проходен тип

Съкратено наименование на материала: Клемен измервателен блок

Област: G - Инсталации

Категория: 14 - Инсталационни тръби, кутии, клемни кутии, клеми, планки

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Клемен блок комплектуван с делими измервателни клеми от проходен тип, за монтаж на DIN шина, с резбови контактни съединения за медни токопроводими жила с класове 1,2 и 5 съгласно БДС EN 60228:2006 или еквивалентно/и със сечения от 2,5 mm² до min 6 mm² (max 16 mm²). Клеморедът е защитен от неправилен достъп посредством прозрачен устойчив на деформации капак с възможност за пломбиране.

Използване:

Клемният блок, комплектуван с делими измервателни клеми е предназначен за присъединяване на медни токопроводими жила при опроводяване на системи за измерване на използваните от потребителите количества електрическа енергия, еталонна апаратура за проверка и аналогични инсталации.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Клемният блок, комплектуван с делими измервателни клеми за медни проводници от проходен тип, трябва да съответства на посочения по-долу стандарт или еквивалентно/и, включително на неговите валидни изменения и поправки:

- БДС EN 60947-7-1:2009 "Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 7-1: Спомагателни принадлежности. Клемни блокове за медни проводници (IEC 60947-7-1:2009)" или еквивалентно/и; и да бъде оценен положително по реда и при условията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 182 от 6.07.2001 г., обн., ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 г.

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	Приложение 2.11 и каталожни данни
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери	Приложение 2.12 и Приложение 2.13
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение 2.4
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложени изпитания и Приложение 2.6
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение 2.14

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите и протоколите от проверките и изпитванията могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Околна среда, в която работи	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
1.4	Относителна влажност (при 20 °C)	До 90 %
1.5	Степен на замърсяване	III
1.6	Надморска височина	До 1000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой на фазите	3
2.5	Заземяване на звездния център	Директно заземен

3. Технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Клемен блок	-	-
3.1.1	Конструкция	<p>а) Клемният блок трябва да бъде комплектуван с делими измервателни клеми от проходен тип с резбови контактни съединения, за монтаж на DIN шина.</p> <p>б) Клемите за началата и краищата на отделните токови вериги трябва да бъдат монтирани една до друга.</p> <p>в) Клемният блок трябва да осигурява възможност за независимо шунтиране и разкъсване на токовите вериги на всяка от фазите.</p> <p>г) Клемният блок трябва да бъде комплектуван с разделителни стени между нееднородните фази и клемата за неутралния проводник.</p> <p>д) Защитният монолитен капак трябва да бъде изработен от поликарбонат или еквивалентен прозрачен материал с дебелина на стените min 2 mm и да осигурява клас на защита на клемния блок IP 4X съгласно БДС EN 60529+A1 до ниво монтажна плоча от всички страни или еквивалентно/и.</p>	<p>Клемният блок е комплектуван с делими измервателни клеми от проходен тип с резбови контактни съединения, за монтаж на DIN шина.</p> <p>Клемите за началата и краищата на отделните токови вериги са монтирани една до друга.</p> <p>Клемният блок осигурява възможност за независимо шунтиране и разкъсване на токовите вериги на всяка от фазите.</p> <p>Клемният блок е комплектуван с разделителни стени между нееднородните фази и клемата за неутралния проводник.</p> <p>Защитният монолитен капак е изработен от кристален полистирол с дебелина на стените min 2 mm и осигурява клас на защита на клемния блок IP 4X съгласно БДС EN 60529+A1 до ниво монтажна плоча от всички страни.</p>
3.1.2	Размери	-	-
3.1.2a	Височина	max 140 mm	120 mm
3.1.2b	Широчина	max 150 mm	146 mm
3.1.2c	Дълбочина	70 mm (препоръчително)	80 mm
3.2	Проходни делими клеми	-	-

3.2.1	Конструкция	а) Клемите с резбови контактни съединения трябва да позволяват присъединяване на медни токопроводими жила с класове 1,2 и 5 съгласно БДС EN 60228 или еквивалентно/и със сечения от 2,5 mm ² до min 6 mm ² (max 16 mm ²).	Клемите с резбови контактни съединения позволяват присъединяване на медни токопроводими жила с класове 1,2 и 5 съгласно БДС EN 60228 или еквивалентно/и със сечения от 0,5 mm ² до 10 mm ²
		б) Клемите трябва да бъдат окомплектовани със съответните аксесоари, позволяващи свързване на измервателна апаратура	Клемите са окомплектовани със съответните аксесоари, позволяващи свързване на измервателна апаратура.
3.2.2	Съответствие със стандарти	БДС EN 60947-7-1 или еквивалентно/и	IEC 60947-7-1
3.2.3	Обявено работно напрежение AC, U _e	min 500 V	630 V
3.2.4	Обявен продължителен ток, I _n	min 10 A	41 A
3.2.5	Сравнителен показател за устойчивост срещу пропълзяващи токове - CTI	min 600	CTI 600
3.2.6	Минимален работен температурен диапазон	От минус 30°C до + 90°C	От минус 50°C до + 120°C
3.2.7	Категория на горимост	min V-0	V-0
3.2.8	Закрепване	Към шина с DIN – профил с размери 35x7.5 mm	Към шина с DIN – профил с размери 35x7.5 mm
3.2.9	Клеми за токовете вериги	6 бр. токови клеми, позволяващи: • независимо свързване на късо (шунтиране) на токовете вериги на електромера на всяка фаза посредством мостова връзка; • видимо разкъсване на токовете вериги.	6 бр. токови клеми, позволяващи: * независимо свързване на късо (шунтиране) на токовете вериги на електромера на всяка фаза посредством мостова връзка; * видимо разкъсване на токовете вериги.
3.2.10	Клеми за напрежените вериги	3 бр. с възможност за видимо разкъсване на веригите.	3 бр. с възможност за видимо разкъсване на веригите.
3.2.11	Клема за неутралния проводник	1 бр. с възможност за видимо разкъсване на веригите.	1 бр. с възможност за видимо разкъсване на веригите
3.2.12	Разделителна стена между нееднородните фази и неутралния проводник	Клемният блок трябва да бъде комплектуван с разделителни стени за предотвратяване на неволно шунтиране или късо съединение	Клемният блок е комплектуван с разделителни стени за предотвратяване на неволно шунтиране или късо съединение

3.2.13	Крайна капачка	1 бр. или 2 бр. (в зависимост от конструкцията)	1 бр.
3.2.14	Краен притискач с винтове	2 бр.	2 бр.
3.2.15	Маркировка на клемите	а) Токовете клемите трябва да бъдат маркирани с буквено-цифрени означения за фаза и начало и край на съответните фази	Токовете клемите са маркирани с буквено-цифрени означения за фаза и начало и край на съответните фази.
		б) Напреженовите клеми трябва да бъдат маркирани с буквено-цифрени означения за съответните фази и нула.	Напреженовите клеми са маркирани с буквено-цифрени означения за съответните фази и нула.
		в) Цветова маркировка – препоръчително	Цветни гнезда за измервателни сонди.
3.3	DIN-шина	а) Шината с DIN – профил за закрепване на клеморедата трябва да бъде с размери 35x7,5 mm и да съответства на изискванията на DIN 46277 P3 или еквивалентно/и.	Шината с DIN – профил за закрепване на клеморедата е с размери 35x7,5 mm и съответства на изискванията на DIN 46277.
		б) DIN шината трябва да бъде изработена от стомана и да бъде защитена от корозия чрез поцинковане или друго еквивалентно/и антикорозионно покритие.	DIN шината е изработена от стомана и е защитена от корозия чрез поцинковане.
		в) DIN шината не трябва да се показва извън капака, покриващ целия клемен блок.	DIN шината не се показва извън капака, покриващ целия клемен блок.

Означение на типа, производителя и страната на производство (произход)

Тип 0055 - Комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници от проходен тип и 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители

№	ТИП	КАТ. №	ПРОИЗВОДИТЕЛ	СТРАНА - ПРОИЗХОД
1	WTL 6/1 Клема измервателна, делима	1016700000	Вайдмюлер	Чехия
2	WAP WTL 6/1 Крайна плочка	1068300000	Вайдмюлер	Румъния
3	WTW WTL 6/1 Разделителна стена	1068400000	Вайдмюлер	Румъния
4	QVS 2 Двуполюсен мост подвижен	0307300000	Вайдмюлер	Германия
5	VH 19 Втулка	0318000000	Вайдмюлер	Германия
6	STB35 Гнездо за сонда жълто	0389000000	Вайдмюлер	Германия
7	STB35 Гнездо за сонда зелено	0388900000	Вайдмюлер	Германия
8	STB35 Гнездо за сонда червено	0388800000	Вайдмюлер	Германия
9	BS 25 Винт за мост	0334700000	Вайдмюлер	Германия
10	Stb 25 SW Гнездо за сонда черно	0271500000	Вайдмюлер	Германия
11	Stb 14 Гнездо за сонда	0169900000	Вайдмюлер	Германия
12	DEK 5 GW N Маркировка за клема	0522761034	Вайдмюлер	Германия
13	DEK 5/5 MC-10 NEUT. WS Маркировка за клема, бяла, надписана	1609801044	Вайдмюлер	Германия
14	Шина симетрична, перфорирана 35x7,5x2000	7915060000	Вайдмюлер	Италия
15	Основа за предпазител 10x38 1P 32A 690V	IS506101	ЕТИ	Словения
16	Предпазител вложка gG10x38 4A 500V	60120004	Сокомек	Франция
17	Краен притискач с винтове	P60228	Вайд-Бул	България
18	Защитен монолитен капак IP4x	K1008000	Вайд-Бул	България

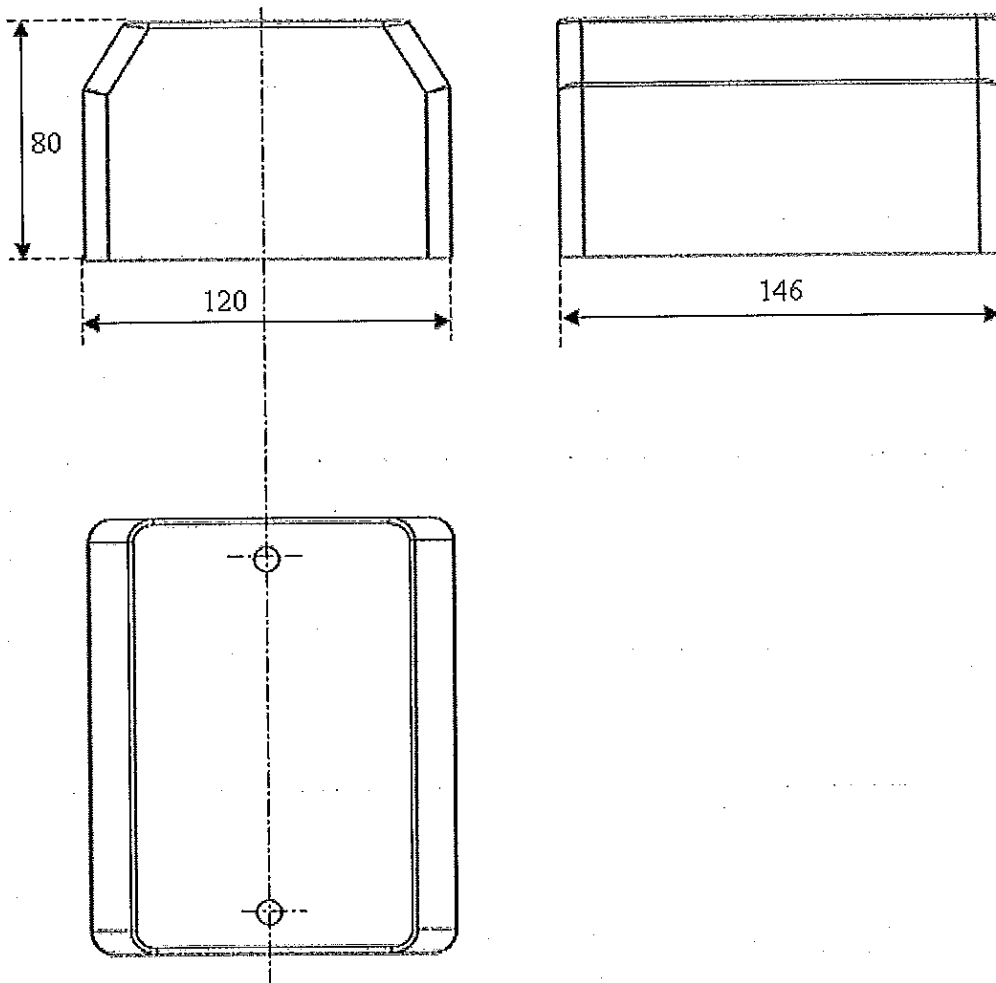
ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

Тип 0055 - Комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници от проходен тип и 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители

№	Наименование, описание и технически характеристики	Кат. №
	<p>Общи данни за клеми Неотслабваща сила на притискане на проводника при вибрации и стареене Отговаря на EN 60947-7-1 С винтова връзка за свързване на проводника С висока устойчивост на чупене Изолационен материал на клемите WEMID Устойчивост на токове на утечка \geq CTI 600 Работна температура $-50^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$ Клас на горимост по UL 94 V0, самозагасящ материал, Без вредни съставки по ROHS Устойчивост срещу електролитна корозия</p>	
1	<p>WTL 6/1 Измервателна делима клема с възможност за разкъсване на веригата в клемата и монтиране на по едно стандартно гнездо от двете страни на клемата, за присъединяване на външна измервателна апаратура с размер на отвора Φ 4 mm; възможност за мостова връзка между клемите; с монтирани гнезда за сонди . Номинални данни по IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537: напрежение - 630 V; ток - 41 A; импулсно напрежение - 6000 V; максимален ток - 57 A;</p>	1016700000
2	<p>WAP WTL 6/1 Крайна капачка за клема WTL 6/1 дебелина 1,5 mm, материал - WEMID</p>	1068300000
3	<p>WTW WTL 6/1 Разделителна стена за клема WTL 6/1 дебелина 1,5 mm, материал - WEMID</p>	1068400000
4	<p>QVS 2 мост, двуполусен, подвижен, изолиран, монтира се с винтове,</p>	0307300000
5	<p>VH 19 Втулка съединителна, за свързване на мост</p>	0318000000
6	<p>STB35 Гнездо за сонда жълто</p>	0389000000
7	<p>STB35 Гнездо за сонда зелено</p>	0388900000
8	<p>STB35 Гнездо за сонда червено</p>	0388800000
9	<p>BS 25 Винт за мост</p>	0334700000
10	<p>Stb 25 SW Гнездо за сонда черно</p>	0271500000
11	<p>Stb 14 Гнездо безцветно</p>	0169900000
12	<p>DEK 5 GW N Маркировка за клема</p>	0522761034
13	<p>DEK 5/5 MC-10 NEUT. WS Маркировка за клема, бяла, надписана</p>	1609801044
14	<p>Шина симетрична, перфорирана 35x7,5x2000</p>	7915060000
15	<p>Основа за предпазител 10x38 1P 32A 690V</p>	IS506101
16	<p>Вложка за предпазител gG10x38 4A 500V</p>	60120004
17	<p>Краен притискач с винтове</p>	P60228
18	<p>Защитен монолитен капак IP4x</p>	K1008000

ЧЕРТЕЖ С НАНЕСЕНИ РАЗМЕРИ

Комплект измервателен клепен блок с клеми за медни проводници от проходен тип и 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители



ЗАБЕЛЕЖКА: Нанесените размери са в mm

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз (Ние)

„ВАЙД БУЛ“ ЕООД
(наименование на доставчика)

гр. София 1756 бул. „Свети Климент Охридски“ № 13
(адрес)

декларирам(е) на собствена отговорност, че продуктът

Измервателен клемен блок с токови и напреженови клеми тип WTL и
аксесоари към тях
(наименование, тип или модел, номер на партидата, извадката)

Производство на: Weidmüller Interface GmbH & Co. KG- Германия
(пробата) или серията, евентуално произход и брой на екземплярите)

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следния(те)
стандарт(и):
IEC 60695-2-2, IEC60947-7-1, IEC60947-1, EN 50019

или друг(и) нормативен(ни) документ(и):

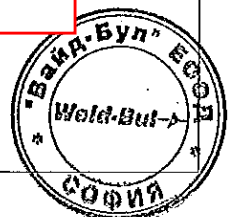
ISO 9001:2015

(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите)
или друг(и) нормативен(ни) документ(и))

На основание чл. 2
от ЗЗЛД

14.02.2018 г, гр. София
(място и дата на издаване)

Маринел
(фамилия)
упълномощен



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз (Ние)

„ВАЙД БУЛ” ЕООД
(наименование на доставчика)

гр. София 1756 бул. „Свети Климент Охридски” № 13
(адрес)

декларирам(е) на собствена отговорност, че продуктът

Прекъсвач-предпазител със стопяеми цилиндрични вложки
Тип: IS506101
(наименование, тип или модел, номер на партидата, извадката)

Производство на: Schrack Technik GmbH - Австрия
(пробата) или серията, евентуално произход и брой на екземплярите)

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следния(те)
стандарт(и):

БДС EN 60947-1

БДС EN 60947-3

или друг(и) нормативен(ни) документ(и):

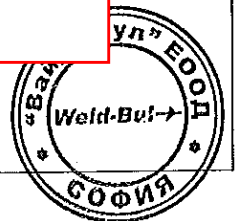
ISO 9001:2008

(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите)
или друг(и) нормативен(ни) документ(и))

14.02.2018 г, гр. София
(място и дата на издаване)

Марин
(фа
упъ

На основание чл. 2
от ЗЗЛД



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз (Ние)

„ВАЙД БУЛ“ ЕООД
(наименование на доставчика)

гр. София 1756 бул. „Свети Климент Охридски“ № 13
(адрес)

декларирам(е) на собствена отговорност, че продуктът

Предпазител вложка gG 10x38, 4 A, 500V
Тип: 60120004

(наименование, тип или модел, номер на партидата, извадката)

Производство на: Socomes Groupe

(пробата) или серията, евентуално произход и брой на екземплярите)

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следния(те)
стандарт(и):

IEC 60269-1

IEC 60269-2

или друг(и) нормативен(ни) документ(и):

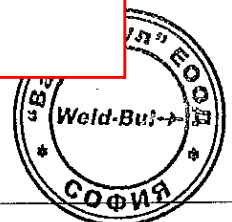
ISO 9001:2008

(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите)
или друг(и) нормативен(ни) документ(и))

14.02.2018 г, гр. София
(място и дата на издаване)

Мари
(ф
уг

На основание чл. 2
от ЗЗЛД





СПИСЪК **на приложените лабораторни изпитания**

1. Типово изпитание на клема WTL6/1, съгласно DIN EN 60947-7-1 и LPP1129;
2. Изпитване на вибрации на клема WTL6/1, съгласно DIN EN 50155;
3. Изпитване на клема WTL6/1 за работа в агресивна среда SO₂.
4. Лабораторни изпитания на материала Wemid за електрически, механични, термични и други свойства.
5. Типово изпитание на разединител с цилиндрични стопяеми вложки VLC10, съгласно EN60947-1 и EN60947-3.



Означение на типа, производителя и страната на производство (произход)

Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-
разединители, размер 10x38 mm

№	ТИП	КАТ. №	ПРОИЗВОДИТЕЛ	СТРАНА - ПРОИЗХОД
1	Основа за предпазител 10x38 1P 32A 690V	IS506101	ЕТИ	Словения
2	Предпазител вложка gG10x38 4A 500V	60120004	Сокомек	Франция

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

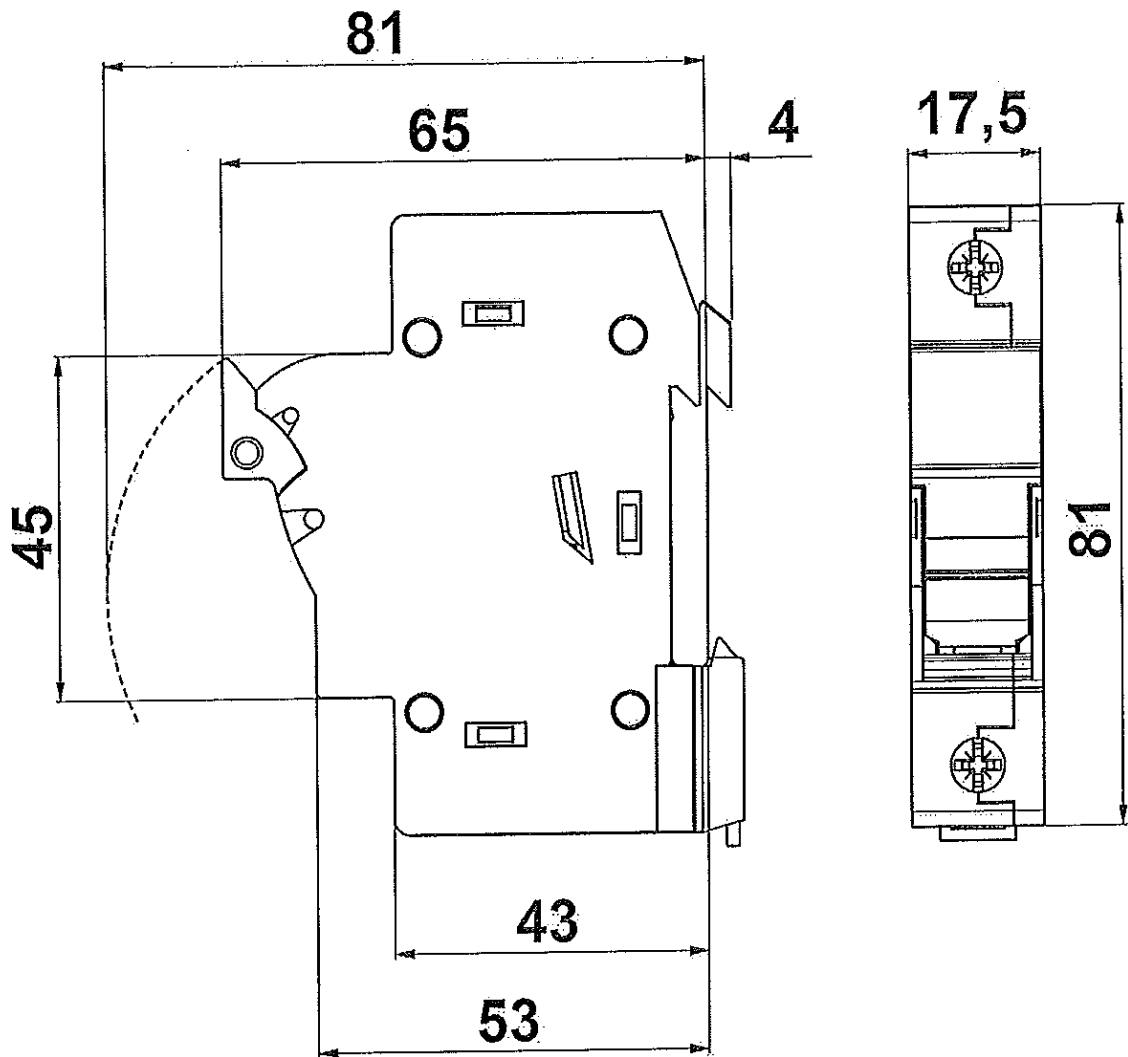
**Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители,
размер 10x38 mm**

№	Наименование, описание и технически характеристики	Кат. №
	Общи данни за предпазител-разединителя Предназначен за защита на електрическите вериги и съоръжения За цилиндрични стопяеми вложки с размер 10x38 mm С възможност за пломбиране в затворено/включено положение Отговаря на IEC 60947-1:2007 и IEC 60947-3:2008 С винтова връзка за свързване на проводника Монтира се върху стандартна DIN-шина Номинално напрежение: 690 V AC Обявена честота: 50 Hz Номинален ток: 32 A Работна температура -от минус 5°C .до +40°C Момент на затягане на клемовите съединения: 2 Nm	
1	Основа за предпазител 10x38 1P 32A 690V	IS506101
2	Предпазител вложка gG10x38 4A 500V	60120004

Приложение 2.9
към Техническо предложение

ЧЕРТЕЖ С НАНЕСЕНИ РАЗМЕРИ

за Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители,
размер 10x38 mm



Габаритни размери:

- Ширина: 17,5 mm
- Дълбочина: 65 mm
- Височина: 81 mm

ЗАБЕЛЕЖКА: Нанесените размери са в mm

Инструкции за транспортиране, складиране, монтиране, вкл.
въртящия момент на затягане на клемовите съединения,
обслужване и поддържане

I. Материалите се доставят пакетирани в кутии и кашони. Всяка опаковка е удобна за транспортиране и съхранение. За запазване цялостта на опаковките не се изискват специални условия на транспорт и складиране.

II. При транспорт:

1. Да не се подлагат на преки атмосферни влияния – дъжд, сняг.
2. Товаро-разтоварните работи да се извършват в сухо време.
3. Да се транспортират внимателно в стандартната си опаковка и да не се хвърлят или притицкат силно.

III. Правилно складиране:

Редът и начинът за приемане, съхранение на материалите е съгласно Наредба №7 за проучване и доставка на машини и съоръжение към Правилника за капитално строителство и съгласно стандартизационните документи.

1. Материалите да се съхраняват в закрити, сухи помещения, годни за складиране на електрически материали.
2. Да не се подлагат на преки атмосферни влияния – дъжд, сняг.
3. В отворена кутия трябва да се вземат мерки за отстраняване на възможността за попадане на прах, пепел и др.
4. Температурен диапазон в помещението - (-5°C до +40°C)
5. Относителна влажност в помещението – до 50% при 40°C, 90% при 20°C
6. Чистота на средата – чиста от химически активни или агресивни компоненти, действащи разрушаващо на електрическата изолация и тоководещите части

IV. Монтаж

Монтажът на оборудването се осъществява върху стандартна DIN-шина. Монтажът, демонтажът и работата с предпазител-прекъсвачи със стопяеми цилиндрични вложки трябва да се извършва единствено и само от квалифициран и упълномощен за това персонал. Задължително е да се вземат мерки за безопасност съгласно утвърдените наредби и правилници и да се осигуряват изискваните лични предпазни средства при работа по електрически мрежи. Не се допуска да се прави опит за ремонт или модификация на оборудването.

Въртящият момент на затягане на клемовите съединения е 2Nm.

V. Обслужване и поддържане

Предпазител-прекъсвачи със стопяеми цилиндрични вложки не изискват специална поддръжка. Необходимо е периодично да се проверява цялостта на вложката и при необходимост тя да бъде подменена.

Означение на типа, производителя и страната на производство (произход)

**Тип 0054 - Комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници от
проходен тип**

№	ТИП	КАТ. №	ПРОИЗВОДИТЕЛ	СТРАНА - ПРОИЗХОД
1	WTL 6/1 Клема измервателна, делима	1016700000	Вайдмюлер	Чехия
2	WAP WTL 6/1 Крайна плочка	1068300000	Вайдмюлер	Румъния
3	WTW WTL 6/1 Разделителна стена	1068400000	Вайдмюлер	Румъния
4	QVS 2 Двуполюсен мост подвижен	0307300000	Вайдмюлер	Германия
5	VH 19 Втулка	0318000000	Вайдмюлер	Германия
6	STB35 Гнездо за сонда жълто	0389000000	Вайдмюлер	Германия
7	STB35 Гнездо за сонда зелено	0388900000	Вайдмюлер	Германия
8	STB35 Гнездо за сонда червено	0388800000	Вайдмюлер	Германия
9	BS 25 Винт за мост	0334700000	Вайдмюлер	Германия
10	Stb 25 GE Гнездо за сонда жълто	0267200000	Вайдмюлер	Германия
11	Stb 25 GN Гнездо за сонда зелено	0271200000	Вайдмюлер	Германия
12	Stb 25 RT Гнездо за сонда червено	0343300000	Вайдмюлер	Германия
13	Stb 25 SW Гнездо за сонда черно	0271500000	Вайдмюлер	Германия
14	Stb 14 Гнездо за сонда	0169900000	Вайдмюлер	Германия
15	DEK 5 GW L1 Маркировка за клема	0522361075	Вайдмюлер	Германия
16	DEK 5 GW L2 Маркировка за клема	0522361076	Вайдмюлер	Германия
17	DEK 5 GW L3 Маркировка за клема	0522361077	Вайдмюлер	Германия
18	DEK 5 GW N Маркировка за клема	0522761034	Вайдмюлер	Германия
19	DEK 5/5 MC-10 NEUT. WS Маркировка за клема, бяла, надписана	1609801044	Вайдмюлер	Германия
20	Шина симетрична, перфорирана 35x7,5x2000	7915060000	Вайдмюлер	Италия
21	Краен притискач с винтове	P60228	Вайд-Бул	България
22	Защитен монолитен капак IP4x	K1008000	Вайд-Бул	България

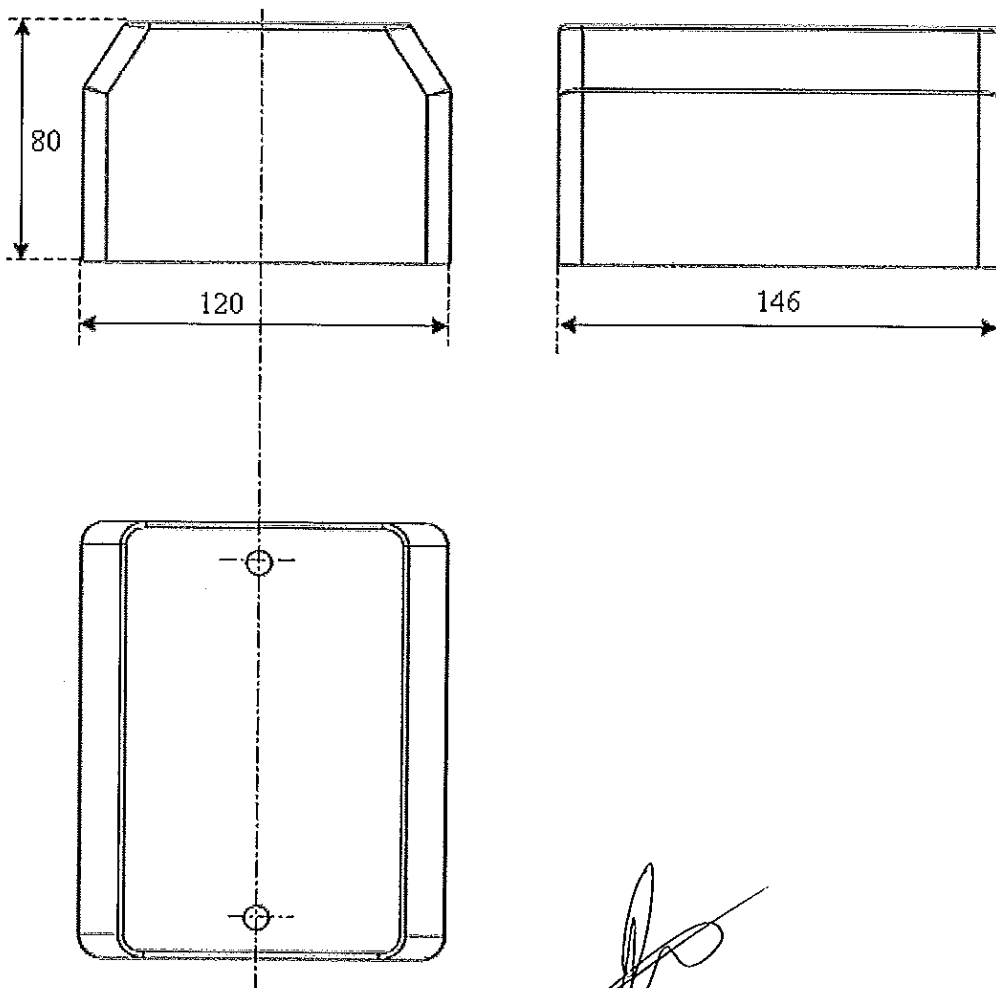
ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

Тип 0054 - Комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници от проходен тип


№	Наименование, описание и технически характеристики	Кат. №
	<p>Общи данни за клеми Неотслабваща сила на притискане на проводника при вибрации и стареене Отговаря на EN 60947-7-1 С винтова връзка за свързване на проводника С висока устойчивост на чупене Изолационен материал на клемите WEMID Устойчивост на токове на утечка \geq CTI 600 Работна температура - $-50^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$ Клас на горимост по UL 94 V0, самозагасящ материал, Без вредни съставки по RoHs Устойчивост срещу електролитна корозия</p>	
1	<p>WTL 6/1 Измервателна делима клема с възможност за разкъсване на веригата в клемата и монтиране на по едно стандартно гнездо от двете страни на клемата, за присъединяване на външна измервателна апаратура с размер на отвора Φ 4 mm; възможност за мостова връзка между клемите; с монтирани гнезда за сонди . Номинални данни по IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537: Напрежение – 630 V; ток - 41 A; импулсно напрежение - 6000 V; максимален ток - 57 A; максимално сечение на проводника - 10 mm²</p>	1016700000
2	<p>WAP WTL 6/1 Крайна капачка за клема WTL 6/1 дебелина 1,5 mm, материал - WEMID</p>	1068300000
3	<p>WTW WTL 6/1 Разделителна стена за клема WTL 6/1 дебелина 1,5 mm, материал - WEMID</p>	1068400000
4	<p>QVS 2 мост, двуполусен, подвижен, изолиран, монтира се с винтове,</p>	0307300000
5	<p>VH 19 Втулка съединителна, за свързване на мост</p>	0318000000
6	<p>STB35 Гнездо за сонда жълто</p>	0388900000
7	<p>STB35 Гнездо за сонда зелено</p>	0388900000
8	<p>STB35 Гнездо за сонда червено</p>	0388800000
9	<p>BS 25 Винт за мост</p>	0334700000
10	<p>Stb 25 GE Гнездо за сонда жълто</p>	0267200000
11	<p>Stb 25 GN Гнездо за сонда зелено</p>	0271200000
12	<p>Stb 25 RT Гнездо за сонда червено</p>	0343300000
13	<p>Stb 25 SW Гнездо за сонда черно</p>	0271500000
14	<p>Stb 14 Гнездо за сонда</p>	0169900000
15	<p>DEK 5 GW L1 Маркировка за клема</p>	0522361075
16	<p>DEK 5 GW L2 Маркировка за клема</p>	0522361076
17	<p>DEK 5 GW L3 Маркировка за клема</p>	0522361077
18	<p>DEK 5 GW N Маркировка за клема</p>	0522761034
19	<p>DEK 5/5 MC-10 NEUT. WS Маркировка за клема, бяла, надписана</p>	1609801044
20	<p>Шина симетрична, перфорирана 35x7,5x2000</p>	7915060000
21	<p>Краен притискач с винтове</p>	P60228
22	<p>Защитен монолитен капак IP4x</p>	K1008000

ЧЕРТЕЖ С НАНЕСЕНИ РАЗМЕРИ



Комплект измервателен клемен блок с клеми за медни проводници
от проходен тип



ЗАБЕЛЕЖКА: Нанесените размери са в mm

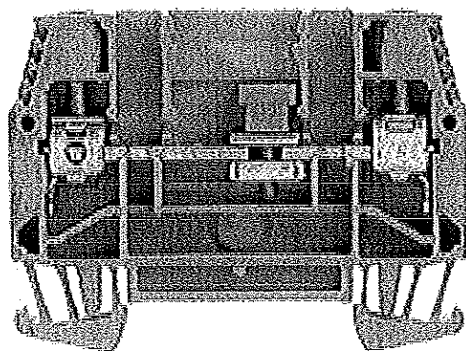


КАТАЛОЖНА ИНФОРМАЦИЯ



**W-Series
WTL 6/1**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

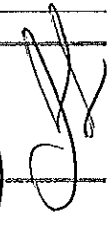
Special instruments are required for measuring electrical energy. One wrong connection during maintenance work is enough to ruin a current transformer! Disconnect test terminals represent a reliable way of solving this problem. As a leading supplier of line connectors, Weidmüller has developed special disconnect test terminals in close cooperation with users. These modular terminals ensure optimum realisation of all important circuits for the measurement of current, voltage and energy. Different current transformer circuits, e.g. for replacing measuring instruments or electricity meters, can be implemented. Besides disconnect test terminals with screw or tension clamp connections, Weidmüller also has a comprehensive range of accessories, including test adapters, cross-connections and markers for the testing of 3-phase and AC circuits as well as voltages.

General ordering data

Type	WTL 6/1
Order No.	1016700000
Version	W-Series, Test-disconnect terminal, Rated cross-section: 6 mm ² , Screw connection
GTIN (EAN)	4008190151171
Qty.	50 pc(s).




ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

W-Series
WTL 6/1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technical data

Dimensions and weights

Length	65 mm	Width	7.9 mm
Height of lowest version	48.5 mm	Net weight	19.78 g

Temperatures

Operating temperature		Storage temperature	
Continuous operating temp., min.	-50 °C	Continuous operating temp., max.	120 °C

2 clampable wires (H05V/H07V) same cross-section (rated connection)

Wire connection cross section, finely stranded, two clampable wires, min.	0.5 mm ²	Wire cross-section, finely stranded, two clampable wires, max.	2.5 mm ²
Wire connection cross section, finely stranded with wire-end ferrules DIN 46228/1, 2 clampable wires, min.	0.5 mm ²	Wire connection cross section, finely stranded with wire-end ferrules DIN 46228/1, 2 clampable wires, max.	2.5 mm ²

Additional technical data

Explosion-tested version	No	Number of similar terminals	1
Open sides	right	Type of mounting	Snap-on
Version	Screw connection, Disconnection element, for screwable cross-connection, One end without connector		

CSA ratings data

Certificate No. (CSA)	200039-1057876	Voltage size C (CSA)	300 V
Voltage size D (CSA)	600 V	Current size C (CSA)	45 A
Current size D (CSA)	5 A	Wire cross section max. (CSA)	8 AWG
Wire cross section min. (CSA)	20 AWG		

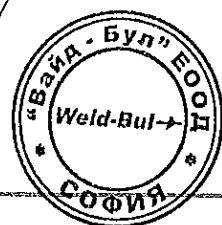
Clampable wires (additional connection)

Conductor cross-section, flexible plus plastic collar DIN 46228/1, further connection, min.	0.5 mm ²	Conductor cross-section, flexible plus plastic collar DIN 46228/1, further connection, max.	6 mm ²
---	---------------------	---	-------------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



**W-Series
WTL 6/1**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technical data

Clampable wires (rated connection)

Type of connection	Screw connection	Stripping length	12 mm
Blade size	0.8 x 4.0 mm	Connection direction	on side
Number of connections	2	Clamping range, rated connection, min.	0.5 mm ²
Clamping range, rated connection, max.	10 mm ²	Clamping screw	M 3,5
Tightening torque, min.	1 Nm	Tightening torque, max.	1.6 Nm
Torque level with DMS electric screwdriver	3	Gauge to IEC 60947-1	A5
Wire connection cross section, solid core, max. rated connection	0.5 mm ²	Wire connection cross section, solid core max. rated connection	10 mm ²
Wire connection cross section, stranded, rated connection, min.	1.5 mm ²	Wire connection cross section, stranded, rated connection, max.	10 mm ²
Wire connection cross section, finely stranded, max.	10 mm ²	Wire connection cross-section, finely stranded, min.	0.5 mm ²
Wire connection cross section, finely stranded with wire-end ferrules DIN 46228/1, rated connection, min.	0.5 mm ²	Wire connection cross section, finely stranded with wire-end ferrules DIN 46228/1, rated connection, max.	6 mm ²
Cross-section for connected conductor, finely stranded with wire-end ferrules and plastic collars DIN 46228/4, rated connection, min.	0.5 mm ²	Wire connection cross-section, finely stranded with wire-end ferrules and plastic collars DIN 46228/4, rated connection, max.	6 mm ²
Wire connection cross section AWG, min.	AWG 20	Wire connection cross section AWG, max.	AWG 8

Disconnect terminals

Cross-disconnect	sliding	Integral test socket	No
Slitting	sliding	Tightening torque, max.	1.6 Nm
Tightening torque, min.	1 Nm	Torque level with DMS electric screwdriver	3

Rated data

Rated cross-section	6 mm ²	Rated voltage	630 V
Rated impulse withstand voltage	6 kV	Rated current	41 A
Current at maximum wires	57 A	Pollution severity	3

UL ratings data

Certificate No. (UR)	E60693	Voltage size C (UR)	300 V
Current size C (UR)	45 A	Conductor size Factory wiring max. (UR)	8 AWG
Conductor size Factory wiring min. (UR)	20 AWG	Conductor size Field wiring max. (UR)	8 AWG

Material data

Material	Wemid	Colour	Dark Beige
UL 94 flammability rating	V-0		

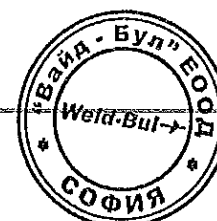
System specifications

Product family	W-Series	Type of connection	Screw connection
Connection direction	on side	Number of levels	1
Number of connections	2	No. of clamping points per level	2
Levels cross-connected internally	No	Mounting rail	TS 35
End cover plate required	Yes		

Creation date November 17, 2013 7:12:39 AM CET

Catalogue status / We reserve the right to make technical changes.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Data sheet

Weidmüller

W-Series
WTL 6/1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmuller.com



Technical data

Classifications

ETIM 3.0	EC000902	UNSPSC	30-21-18-11
eClass 5.1	27-14-11-26	eClass 6.2	27-14-11-26
eClass 7.1	27-14-11-26		

Product information

Descriptive text ordering data	TS32 version on request
Descriptive text technical data	Use as 500 V disconnect terminal. Wire connection H07V-K10, H07V-R10 and AWG 8/7 with tightening torque of 1.4 Nm.

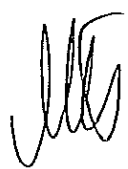
Approvals

Approvals



ROHS

Conform



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Creation date November 17, 2013 7:12:39 AM CET

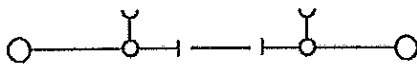
Catalogue status / We reserve the right to make technical changes.

Data sheet

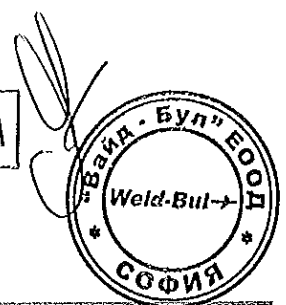
W-Series
WTL 6/1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Drawings



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



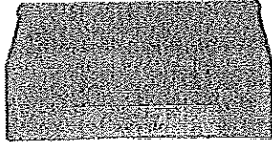
Data sheet

**W-Series
WTL 6/1**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Accessories

WAP WTL 6/1



The versatile and extensive range of products - from 0.05 mm² to 300 mm² - means that you have diverse options for your applications at your disposal. Hardened steel for mechanical strength and high-quality tinned copper for optimum conductivity. All materials comply with RoHS requirements and have been tested to current environment guidelines.

General ordering data

Type	Order No.	Version	GTIN (EAN)	Qty.
WAP WTL6/1	1068300000	W-Series, Accessories, End plate	4008190088330	20 pc(s).

Blank



The dekafix (DEK) marker is the universal marker for all conductor and plug-in connectors as well as for electronic sub-assemblies. The system is ideal for short number sequences and covers a large range of ready-printed markers.

Strips for fast installation in one work step. The printing is easy to read, rich in contrast, and is available in five widths.

- Large range of ready-to-use markers
- Strips for fast installation
- Connector markers, suitable for all Weidmüller cable connectors
- Available as blank cards, MultiCard or as cards with standard printing

General ordering data

Type	Order No.	Version	GTIN (EAN)	Qty.
DEK 5/8 MC NEWS	1856740000	Terminal markers, MultiCard, 5 x 8 mm, Polyamide 66, Colour: White	4032248400850	800 pc(s).

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

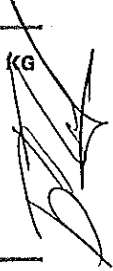


Creation date November 17, 2013 7:12:39 AM CET

Catalogue status / We reserve the right to make technical changes.

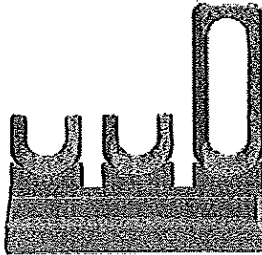
**W-Series
WTL 6/1**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmuller.com



Accessories

Cross-connection slider



The versatile and extensive range of products - from 0.05 mm² to 300 mm² - means that you have diverse options for your applications at your disposal. Hardened steel for mechanical strength and high-quality tinned copper for optimum conductivity. All materials comply with RoHS requirements and have been tested to current environment guidelines.

General ordering data

Type	Order No.	Version	GTIN (EAN)	Qty.
OVS 2	0307300000	SAK Series, Accessories,	400819003614020	pc(s).
SAKT1+2		Cross-connector, Cross-connector, No. of poles: 2		
OVS 3	0329300000	SAK Series, Accessories,	400819008471420	pc(s).
SAKT1+2		Cross-connector, Cross-connector, No. of poles: 3		

WQV 6



The versatile and extensive range of products - from 0.05 mm² to 300 mm² - means that you have diverse options for your applications at your disposal. Hardened steel for mechanical strength and high-quality tinned copper for optimum conductivity. All materials comply with RoHS requirements and have been tested to current environment guidelines.



General ordering data

Type	Order No.	Version	GTIN (EAN)	Qty.
WQV 6/10	1052260000	W-Series, Accessories,	400819015397720	pc(s).
		Cross-connector, For the terminals, No. of poles: 10		
WQV 6/2	1052380000	W-Series, Accessories,	400819007586650	pc(s).
		Cross-connector, For the terminals, No. of poles: 2		
WQV 6/3	1064760000	W-Series, Accessories,	400819017416350	pc(s).
		Cross-connector, For the terminals, No. of poles: 3		
WQV 6/4	1054860000	W-Series, Accessories,	400819018079950	pc(s).
		Cross-connector, For the terminals, No. of poles: 4		



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Creation date November 17, 2013 7:12:39 AM CET

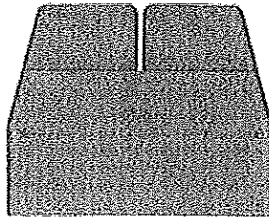
**W-Series
WTL 6/1**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Accessories

WTW WTL 6.1



The versatile and extensive range of products - from 0.05 mm² to 300 mm² - means that you have diverse options for your applications at your disposal. Hardened steel for mechanical strength and high-quality tinned copper for optimum conductivity. All materials comply with RoHS requirements and have been tested to current environment guidelines.

General ordering data

Type	Order No.	Version	GTIN (EAN)	Qty.
WTW	1068400000	W-Series, Accessories, Test	4008190091996	20 pc(s).
WTL6/1 DB		adapter		

Blank



WS markers are the perfect match for the W-series connectors. Thanks to their system compatibility, the WS tags can also be used with the I-series and the Z-series. The large marking surfaces do not only permit long character strings but also multi-line text. WS markers are ideal for labels with long, customised character strings. Thanks to the proven MultiCard format, printing with laser printer, PrintJet ADVANCED, plotter or MC-Mobilo is possible.

- Can be fitted in strips or individually
- Markers in proven MultiCard format

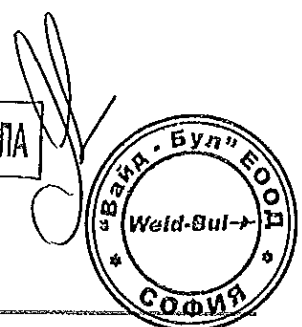


General ordering data

Type	Order No.	Version	GTIN (EAN)	Qty.
WS 12/6.5	1609920000	Terminal markers, MultiCard, 12 x 6.5 mm, Polyamide 66, Colour: White	4008190203611	540 pc(s).
MC NE WS				



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Data sheet

W-Series
WTL 6/1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32768 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Accessories

connecting sleeve



Some 60% of all modular terminals have a cross-connection.
Weidmüller has a huge range of solutions on offer.

VH 12/4.9/3,3 024900

General ordering data

Type	Order No.	Version	GTIN (EAN)	Qty.
VH 19/6/4.2 SAKT1	0318000000	SAK Series, Accessories, Connecting sleeve, for cross-connection link, No. of poles: 1	4008190059460	50 pc(s).

StB 35

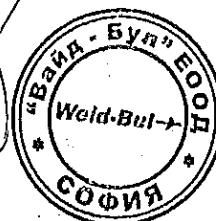


The SAKR disconnect terminals are available already fitted with sockets (see disconnect terminals). The sockets are equipped with a slit so that they can be actuated with a screwdriver. Weidmüller can supply special screwdrivers with a shoulder for this purpose.

General ordering data

Type	Order No.	Version	GTIN (EAN)	Qty.
STB 35 IH/BL	0388700000	SAK Series, Accessories, Socket	4008190082383	50 pc(s).
STB 35 IH/VI	0389100000	SAK Series, Accessories, Socket	4008190137755	50 pc(s).
STB 35 IH/GE	0389000000	SAK Series, Accessories, Socket	4008190396985	50 pc(s).
STB 35 IH/GN	0388900000	SAK Series, Accessories, Socket	4008190010409	50 pc(s).

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

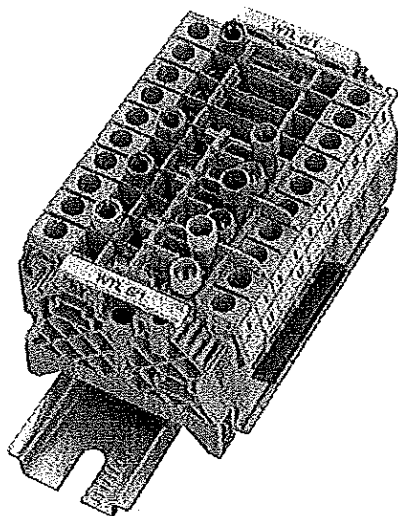


Creation date November 17, 2013 7:12:39 AM CET

Catalogue status / We reserve the right to make technical changes.

Test-disconnect terminals

Accessories for test-disconnect terminals WTL 6/1

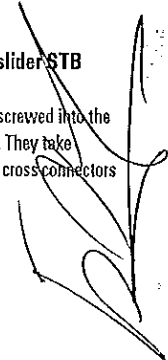


Cross-connection slider QVS ...

Connection sleeves VH 19 and fixing screws BS 26 (or sockets StB 35) are required for fastening the QVS in the individual terminals. The fixing screws have an insulating sleeve as colour marking and a screwdriver guide. Cross-connection sliders are designed so that the sockets inserted in the terminals remain available for test plugs at every position. The 2-pole version type QVS 2S is designed to slide with test plugs plugged in. If the option of testing is required when the QVS is plugged in, socket StB 35 can be used for fastening. The clearance and creepage sections required for the rated voltage of the terminal are changed when accessories are fitted.

Cross-connection slider STB

Sockets type StB are screwed into the busbar of the terminal. They take test plugs type PS4 or cross-connectors type DS2.



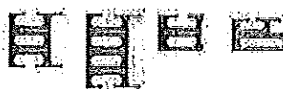
Technical data

Rated voltage (for measuring)	Rated voltage
QVS	63 V
WQV	up to 400 V
QL	250 V

For replacement	Rated voltage
STB 25	63 V
STB 30.5	63 V
STB 35	63 V

QVS 1

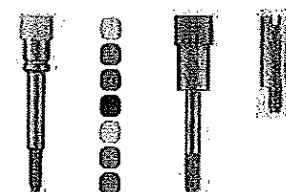
Cross-connection slider



QVS QVS QVSK 2 QVS 2S

STB

Cross-connection slider



SSP WTL, SSP 3 and SSP 4 prevent unwanted opening or closing of current circuits. They block the disconnecting slider in its particular position. The lockout device is easily pressed into the terminal, but can only be removed again with a tool.

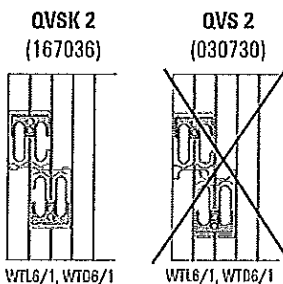
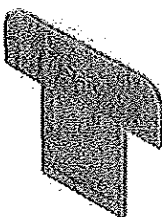
Type	Qty	Order No.
SSP 3	100	0531700000
SSP WTL	100	1604200000

Type	No. of poles	Qty	Order No.
QVS 2	2	20	0307300000
QVSK 2	2	20	1670360000
QVS 3	3	20	0329300000
QVS 4	4	20	0307400000
QVS 2S	2	20	0368460000

Note:
Not suitable for WTL 6/1 EH.
QVS 2 placed covered with other (check the manual).

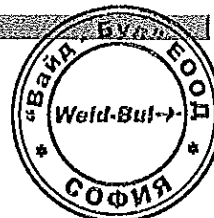
Type	Colour	Qty	Order No.
STB 14		60	0169900000
STB 30.6			
STB 30.6	black	60	0341000000
STB 30.5	grey	60	0341100000
STB 30.5	blue	60	0341200000
STB 30.5	red	60	0341300000
STB 30.5	green	60	0341400000
STB 30.5	yellow	60	0341500000
STB 30.6	violet	60	0341600000
STB 35			
STB 35	yellow	60	0389000000
STB 35	green	60	0389100000
STB 35	violet	60	0389200000
STB 35	black	60	0389300000
STB 35	grey	60	0389400000
STB 35	blue	60	0389500000
STB 35	red	60	0389600000

To retain the rated voltage, partition plates TW or partition discs TSch have to be used, except with WQV.



Connecting sleeves	Qty	Order No.
VH19	50	0318000000

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



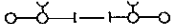
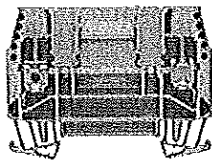
Example transformer using WTL 6/1

Ordering data

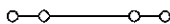
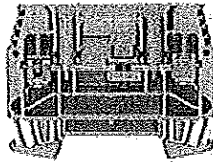
Pos.	Type	Order No.	Qty.
1	WEW35/2/EWK1	1061200000	2
2	WTD 6/1	1017100000	3
3	WTL 6/1	1016700000	7
4	STB 25 IH/GE	0267200000	1
5	STB 25 IH/GN	0271200000	1
6	STB 25 IH/VI	0271300000	1
7	STB 25 IH/BL	0143400000	1
8	BS 25 GE	0335700000	1
9	BS 25 GN	0335600000	1
10	BS 25 VI	0335800000	1
11	STB 35 IH/GE	0388000000	2
12	STB 35 IH/GN	0388300000	2
13	STB 35 IH/VI	0389100000	2
14	STB 14/DB/4/1/3 SAK10	0169900000	2
15	SSP 3	0531760000	7
16	QVS 2 SAK1+2	0307300000	1
17	TSCH 2	0353660000	1
18	DB 58/8/9/VI	0545300000	1
19	ISPF DB58 SW	0546000000	1
20	WAP WTL	1068300000	1
21	VH 19	0318000000	9

Additionally available for a shared k-point:

Pos.	Type	Order No.	Order No.	Qty.
21	DB 58*angled	0545300000	0545300000	1
22	ISPFDB58SW*	0546000000	0546000000	1



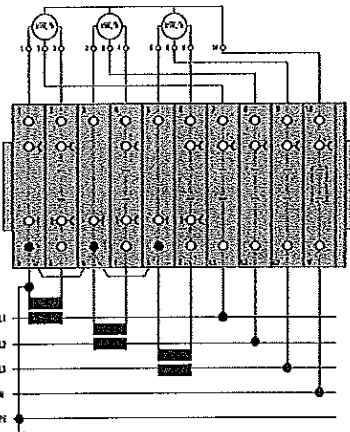
WTD 6/1



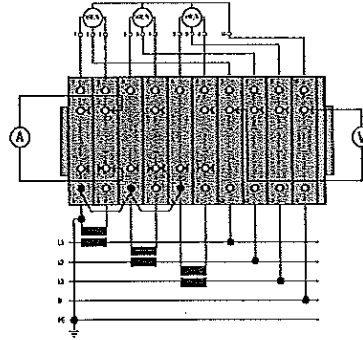
WTL 6/1

Operating status

(with external distribution of k-point)



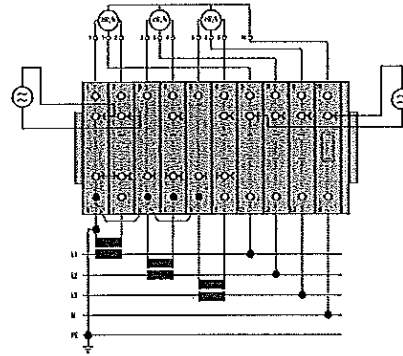
Comparison measurement for L1



Operation depending on operating status:

1. Connect ammeter to test sockets at terminal 2.
2. Open disconnect slide link of terminals 2.
3. Connect voltmeter to test sockets of terminals 7 and 10.

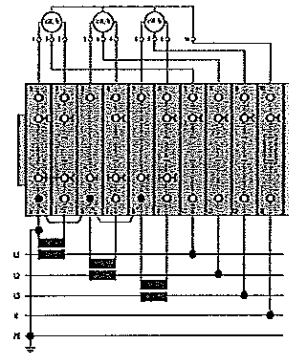
Meter test for L1 through external power supply



Operation depending on operating status:

1. Close the short-circuit slide of the terminals 1 and 2.
2. Open disconnect slide link of the terminals 2 and 7.
3. Connect external power supply to test sockets of terminals 1, 2 and 7, 10.

Changing the meter for L1



Operation depending on operating status:

1. Close short-circuit slide of the terminals 1 and 2.
2. Open disconnect slide link of the terminals 2 and 7.
3. Disconnect meter for L1 at the terminals 1, 2 and 7.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Accessories for test-disconnect terminals WTL 6/1 EN

BS fixing screws

VH connecting sleeves

WQV cross-connections

WQV cross-connections allow for finger and hand-safe connection between neighbouring terminals in accordance with VBG 4.

QL cross-connection lug

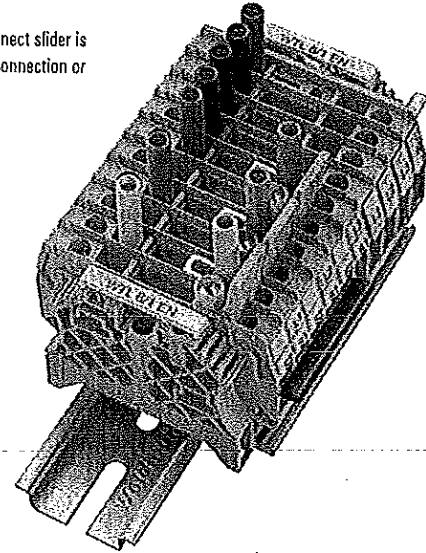
Model QL cross-connection links serve as fixed (i.e. non-switchable) cross-connections when used with WTL 6.1 test-disconnect terminals. They are fastened with connecting sleeves VH 12 and fixing screws BS M 3 x 20 (or sockets StB 30.5). The clearance and creepage distances required for the rated voltage of the terminal can be changed when accessories are installed. This applies in particular to the cross-connection of neighbouring terminals of differing potential.

WKB / WKS cross-connection bridge

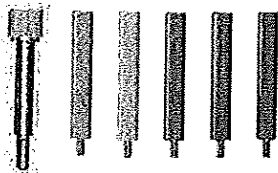
WKB can be inserted from above in the case of cross-disconnect terminal type WTL 6/1. The integrated disconnect slider is then responsible for connection or disconnection.

QS2 cross-connection plug

For sockets diameter 4 mm, for loads up to 44 A.



BS / VH



Type	Color	Qty.	Order No.
Fixing screws			
BS 25	yellow	50	0335700000
BS 25	green	50	0335680000
BS 25	violet	50	0335660000
BS 25	grey	50	0335300000
BS 25	black	50	0335290000
BS 25	blue	50	0335400000
BS 25	red	50	0335580000
BS 25	blank	50	0334700000
STB 25			
STB 21.6/45 BL	blue	50	1936290000
STB 21.6/45 DB	d.blue	50	1936790000
STB 21.6/45 GE	yellow	50	1936240000
STB 21.6/45 GN	green	50	1936250000
STB 21.6/45 GR	grey	50	1936280000
STB 21.6/45 RT	red	50	1936300000
STB 21.6/45 SW	black	50	1936270000
STB 21.6/45 VI	violet	50	1936260000
Connecting sleeves			
VH 16/6/3.5 SAK10-35		50	0309700000
CuZn 39 (brass alloy)			
STB 36.8			
STB 36.8/H/DS WTL6/1		50	1847740000
STB 36.8/H/EE WTL6/1		50	1847760000
STB 36.8/H/GN WTL6/1		50	1847770000
STB 36.8/H/VI WTL6/1		50	1847780000
STB 36.8/H/BL WTL6/1		50	1847790000

WQV / DL



WQV (only for WTL 6/2, WTL 6/3)

Type	No. of poles	Qty.	Order No.
WQV			
WQV 6/2	2	50	1052360000
WQV 6/3	3	50	1054760000
WQV 6/4	4	50	1054860000
WQV 6/5	5	50	1062660000
WQV 6/7	7	50	1062680000
WQV 6/10	10	20	1052280000
DL			
DL 2	2	50	0194300000
DL 3	3	50	0194400000
DL 4	4	50	0194500000
DL 10	10	20	0338300000
DL 16	16	10	0221200000

Connecting sleeves			
VH 12		100	0249000000
E-Cu 57 (copper alloy)			

WKS / WKB

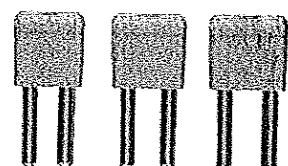


WKS

WKB

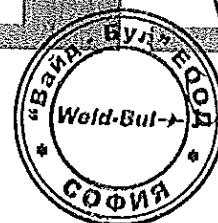
Type	No. of poles	Qty.	Order No.
WQV			
WKB 1/2	2	50	1604280000
WKB 1/3	3	50	1604300000
WKB 1/4	4	50	1604320000
WKB 1/10	10	20	1604330000
WKS			
WKS 1/2	2	50	1604270000
WKS 1/3	3	50	1604280000
WKS 1/4	4	50	1604310000
WKS 2/2	2	50	1936150000
WKS 2/3	3	50	1936140000

QS 2



Type	No. of poles	Qty.	Order No.
WQV			
QS 2	2	20	0270860000
x = 8 mm, y = 16 mm			
QS 2	2	20	0270860000
x = 10 mm, y = 20 mm			
QS 2	2	20	0270760000
x = 12 mm, y = 20 mm			

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



Versions DEK

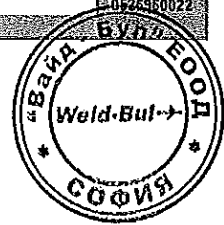
Type/Print	Order No.
DEK 5 GW 162	0522660162
DEK 5 GW 163	0522660163
DEK 5 GW 164	0522660164
DEK 5 GW 165	0522660165
DEK 5 GW 166	0522660166
DEK 5 GW 167	0522660167
DEK 5 GW 168	0522660168
DEK 5 GW 169	0522660169
DEK 5 GW 170	0522660170
DEK 5 GW 171	0522660171
DEK 5 GW 172	0522660172
DEK 5 GW 173	0522660173
DEK 5 GW 174	0522660174
DEK 5 GW 175	0522660175
DEK 5 GW 176	0522660176
DEK 5 GW 177	0522660177
DEK 5 GW 178	0522660178
DEK 5 GW 179	0522660179
DEK 5 GW 180	0522660180
DEK 5 GW 181	0522660181
DEK 5 GW 182	0522660182
DEK 5 GW 183	0522660183
DEK 5 GW 184	0522660184
DEK 5 GW 185	0522660185
DEK 5 GW 186	0522660186
DEK 5 GW 187	0522660187
DEK 5 GW 188	0522660188
DEK 5 GW 189	0522660189
DEK 5 GW 190	0522660190
DEK 5 GW 191	0522660191
DEK 5 GW 192	0522660192
DEK 5 GW 193	0522660193
DEK 5 GW 194	0522660194
DEK 5 GW 195	0522660195
DEK 5 GW 196	0522660196
DEK 5 GW 197	0522660197
DEK 5 GW 198	0522660198
DEK 5 GW 199	0522660199
DEK 5 GW 200	0522660200
DEK 5 GW A	0522761021
DEK 5 GW B	0522761022
DEK 5 GW BL/SW-	0522761023
DEK 5 GW C	0522761024
DEK 5 GW D	0522761025
DEK 5 GW E	0522761026
DEK 5 GW F	0522761027
DEK 5 GW G	0522761028
DEK 5 GW H	0522761029
DEK 5 GW I	0522761030
DEK 5 GW J	0522761031
DEK 5 GW K	0522761032
DEK 5 GW L	0522761033
DEK 5 GW L1	0522761034
DEK 5 GW L2	0522761035
DEK 5 GW L3	0522761036
DEK 5 GW M	0522761037
DEK 5 GW MP	0522761038
DEK 5 GW N	0522761039
DEK 5 GW O	0522761040
DEK 5 GW P	0522761041
DEK 5 GW PE	0522761042
DEK 5 GW PEN	0522761043
DEK 5 GW Q	0522761044
DEK 5 GW R	0522761045
DEK 5 GW RT/SW +	0522761046
DEK 5 GW S	0522761047
DEK 5 GW T	0522761048
DEK 5 GW U	0522761049
DEK 5 GW V	0522761050
DEK 5 GW W	0522761051
DEK 5 GW W-STROM	0522761052
DEK 5 GW X	0522761053

Type/Print	Order No.
DEK 5 GW Y	0522761054
DEK 5 GW Z	0522761055
DEK 5 GW +	0522761056
DEK 5 GW -	0522761057
DEK 5 GW g	0522761058
DEK 5 GW h	0522761059
DEK 5 NEUTRAL	0468660000
DEK 5 GR NEUTRAL	0468660001
DEK 5 RT NEUTRAL	0468660002
DEK 5 SW NEUTRAL	0468660003
DEK 5 M NEUTRAL	0468660004
DEK 5/3,5 MC FS 1-10	1762320001
DEK 5/3,5 MC FS 101-110	1762320002
DEK 5/3,5 MC FS 11-20	1762320003
DEK 5/3,5 MC FS 111-120	1762320004
DEK 5/3,5 MC FS 121-130	1762320005
DEK 5/3,5 MC FS 131-140	1762320006
DEK 5/3,5 MC FS 141-150	1762320007
DEK 5/3,5 MC FS 21-30	1762320008
DEK 5/3,5 MC FS 31-40	1762320009
DEK 5/3,5 MC FS 41-50	1762320010
DEK 5/3,5 MC FS 51-60	1762320011
DEK 5/3,5 MC FS 61-70	1762320012
DEK 5/3,5 MC FS 71-80	1762320013
DEK 5/3,5 MC FS 81-90	1762320014
DEK 5/3,5 MC FS 91-100	1762320015
DEK 5/3,5 MC GW 0	1755280000
DEK 5/3,5 MC GW 1	1755280001
DEK 5/3,5 MC GW 2	1755280002
DEK 5/3,5 MC GW 3	1755280003
DEK 5/3,5 MC GW 4	1755280004
DEK 5/3,5 MC GW 5	1755280005
DEK 5/3,5 MC GW 6	1755280006
DEK 5/3,5 MC GW 7	1755280007
DEK 5/3,5 MC GW 8	1755280008
DEK 5/3,5 MC GW 9	1755280009
DEK 6 BL NEUTRAL	0468660005
DEK 6 BR NEUTRAL	0468660006
DEK 6 FS 1-50	0468660007
DEK 6 FS 101-150	0468660008
DEK 6 FS 151-200	0468660009
DEK 6 FS 201-250	0468660010
DEK 6 FS 251-300	0468660011
DEK 6 FS 301-350	0468660012
DEK 6 FS 351-400	0468660013
DEK 6 FS 401-450	0468660014
DEK 6 FS 451-500	0468660015
DEK 6 FS 501-550	0468660016
DEK 6 FS 51-100	0468660017
DEK 6 FS 551-600	0468660018
DEK 6 FS 601-650	0468660019
DEK 6 FS 651-700	0468660020
DEK 6 FS 701-750	0468660021
DEK 6 FS 751-800	0468660022
DEK 6 FS 801-850	0468660023
DEK 6 FS 851-900	0468660024
DEK 6 FS 901-950	0468660025
DEK 6 FS 951-999	0468660026
DEK 6 FSZ 1-10	0133360001
DEK 6 FSZ 11-20	0133360002
DEK 6 FSZ 21-30	0133360003
DEK 6 FSZ 31-40	0133360004
DEK 6 FSZ 41-50	0133360005
DEK 6 FSZ 51-60	0133360006
DEK 6 FSZ 61-70	0133360007
DEK 6 FSZ 71-80	0133360008
DEK 6 FSZ 81-90	0133360009
DEK 6 FSZ 91-100	0133360010
DEK 6 FW 1,3,5...99	0468660000
DEK 6 FW 1-5 (10X)	0468660001

Type/Print	Order No.
DEK 6 FW 1-50	0468660002
DEK 6 FW 101-150	0468660003
DEK 6 FW 151-200	0468660004
DEK 6 FW 2,4...100	0468660005
DEK 6 FW 201-250	0468660006
DEK 6 FW 251-300	0468660007
DEK 6 FW 301-350	0468660008
DEK 6 FW 351-400	0468660009
DEK 6 FW 401-450	0468660010
DEK 6 FW 451-500	0468660011
DEK 6 FW 501-550	0468660012
DEK 6 FW 51-100	0468660013
DEK 6 FW 551-600	0468660014
DEK 6 FW 601-650	0468660015
DEK 6 FW 651-700	0468660016
DEK 6 FW 701-750	0468660017
DEK 6 FW 751-800	0468660018
DEK 6 FW 801-850	0468660019
DEK 6 FW 851-900	0468660020
DEK 6 FW 901-950	0468660021
DEK 6 FW 951-999	0468660022
DEK 6 FW LN,PE	0518960000
DEK 6 FWZ 1-10	0518960001
DEK 6 FWZ 101-110	0518960002
DEK 6 FWZ 11-20	0518960003
DEK 6 FWZ 111-120	0518960004
DEK 6 FWZ 121-130	0518960005
DEK 6 FWZ 131-140	0518960006
DEK 6 FWZ 141-150	0518960007
DEK 6 FWZ 151-160	0518960008
DEK 6 FWZ 161-170	0518960009
DEK 6 FWZ 171-180	0518960010
DEK 6 FWZ 181-190	0518960011
DEK 6 FWZ 191-200	0518960012
DEK 6 FWZ 201-210	0518960013
DEK 6 FWZ 21-30	0518960014
DEK 6 FWZ 31-40	0518960015
DEK 6 FWZ 41-50	0518960016
DEK 6 FWZ 51-60	0518960017
DEK 6 FWZ 61-70	0518960018
DEK 6 FWZ 71-80	0518960019
DEK 6 FWZ 81-90	0518960020
DEK 6 FWZ 91-100	0518960021
DEK 6 FWZ LI-h	0531861203
DEK 6 FWZ LI-PE	0531861187
DEK 6 FWZ R,S,T,N,g	0531860000
DEK 6 GE NEUTRAL	0468660000
DEK 6 GN NEUTRAL	0468660001
DEK 6 GR NEUTRAL	0468660002
DEK 6 GW 0	0526960000
DEK 6 GW 1	0526960001
DEK 6 GW 2	0526960002
DEK 6 GW 3	0526960003
DEK 6 GW 4	0526960004
DEK 6 GW 5	0526960005
DEK 6 GW 6	0526960006
DEK 6 GW 7	0526960007
DEK 6 GW 8	0526960008
DEK 6 GW 9	0526960009
DEK 6 GW 10	0526960010
DEK 6 GW 11	0526960011
DEK 6 GW 12	0526960012
DEK 6 GW 13	0526960013
DEK 6 GW 14	0526960014
DEK 6 GW 15	0526960015
DEK 6 GW 16	0526960016
DEK 6 GW 17	0526960017
DEK 6 GW 18	0526960018
DEK 6 GW 19	0526960019
DEK 6 GW 20	0526960020
DEK 6 GW 21	0526960021
DEK 6 GW 22	0526960022

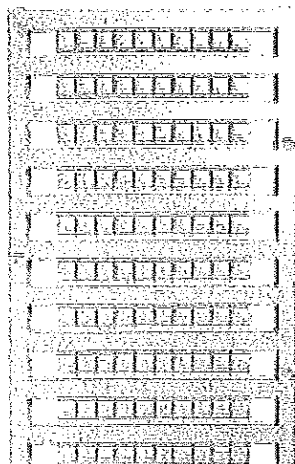
Type/Print	Order No.
DEK 6 GW 23	0526960023
DEK 6 GW 24	0526960024
DEK 6 GW 25	0526960025
DEK 6 GW 26	0526960026
DEK 6 GW 27	0526960027
DEK 6 GW 28	0526960028
DEK 6 GW 29	0526960029
DEK 6 GW 30	0526960030
DEK 6 GW 31	0526960031
DEK 6 GW 32	0526960032
DEK 6 GW 33	0526960033
DEK 6 GW 34	0526960034
DEK 6 GW 35	0526960035
DEK 6 GW 36	0526960036
DEK 6 GW 37	0526960037
DEK 6 GW 38	0526960038
DEK 6 GW 39	0526960039
DEK 6 GW 40	0526960040
DEK 6 GW 41	0526960041
DEK 6 GW 42	0526960042
DEK 6 GW 43	0526960043
DEK 6 GW 44	0526960044
DEK 6 GW 45	0526960045
DEK 6 GW 46	0526960046
DEK 6 GW 47	0526960047
DEK 6 GW 48	0526960048
DEK 6 GW 49	0526960049
DEK 6 GW 50	0526960050
DEK 6 GW 51	0526960051
DEK 6 GW 52	0526960052
DEK 6 GW 53	0526960053
DEK 6 GW 54	0526960054
DEK 6 GW 55	0526960055
DEK 6 GW 56	0526960056
DEK 6 GW 57	0526960057
DEK 6 GW 58	0526960058
DEK 6 GW 59	0526960059
DEK 6 GW 60	0526960060
DEK 6 GW 61	0526960061
DEK 6 GW 62	0526960062
DEK 6 GW 63	0526960063
DEK 6 GW 64	0526960064
DEK 6 GW 65	0526960065
DEK 6 GW 66	0526960066
DEK 6 GW 67	0526960067
DEK 6 GW 68	0526960068
DEK 6 GW 69	0526960069
DEK 6 GW 70	0526960070
DEK 6 GW 71	0526960071
DEK 6 GW 72	0526960072
DEK 6 GW 73	0526960073
DEK 6 GW 74	0526960074
DEK 6 GW 75	0526960075
DEK 6 GW 76	0526960076
DEK 6 GW 77	0526960077
DEK 6 GW 78	0526960078
DEK 6 GW 79	0526960079
DEK 6 GW 80	0526960080
DEK 6 GW 81	0526960081
DEK 6 GW 82	0526960082
DEK 6 GW 83	0526960083
DEK 6 GW 84	0526960084
DEK 6 GW 85	0526960085
DEK 6 GW 86	0526960086
DEK 6 GW 87	0526960087
DEK 6 GW 88	0526960088
DEK 6 GW 89	0526960089
DEK 6 GW 90	0526960090
DEK 6 GW 91	0526960091
DEK 6 GW 92	0526960092
DEK 6 GW 93	0526960093
DEK 6 GW 94	0526960094

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



**Dekafix
DEK 5/5 MC NE WS**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

The Dekafix (DEK) marker is the universal marker for all conductor and plug-in connectors as well as for electronic sub-assemblies. The system is ideal for short number sequences and covers a wide range of ready-printed markers.

Strips for fast installation in only one work step. The printing is easy to read, rich in contrast and available in various widths.

- Large range of ready-to-use markers
- Strips for fast installation
- Terminal markers, suitable for all Weidmüller cable connectors
- Available as blank MultiCard or with standard printing

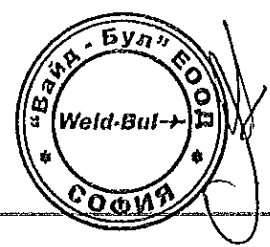


General ordering data

Type	DEK 5/5 MC NE WS
Order No.	1609801044
Version	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pitch in mm (P): 5.00 Weidmueller, White
GTIN (EAN)	4008190397111
Qty.	1,000 pcs(s).
compatible printer	1324380000



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Creation date February 5, 2018 2:06:55 PM CET

Data sheet

Weidmüller 

Dekafix
DEK 5/5 MC NE WS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technical data

Dimensions and weights

Width	5 mm	Width (inches)	0.197 inch
Height	5 mm	Height (inches)	0.197 inch
Net weight	0.09 g		

General data

Application/manufacture	Weidmueller	Colour	White
Material	Polyamide 66	Material colour according to resistance code	9
Operating temperature range	-40...100 °C	Type of printing	blank
UL 94 flammability rating	V-2	Width	5 mm

Connector markers

Pitch in mm (P)	5 mm
-----------------	------

Classifications

ETIM 3.0	EC000761	ETIM 4.0	EC000761
ETIM 5.0	EC000761	ETIM 6.0	EC000761
UNSPSC	30-21-18-07	eClass 5.1	27-14-11-37
eClass 6.2	27-14-11-37	eClass 7.1	27-14-11-37
eClass 8.1	27-14-11-37	eClass 9.0	27-14-11-37
eClass 9.1	27-14-11-37		

Approvals

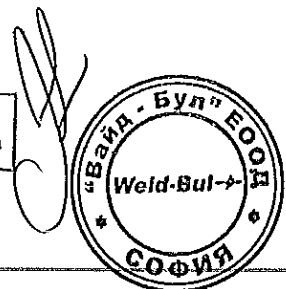
ROHS	Conform
------	---------

Downloads

Brochure/Catalogue	CAT 8 SAI 15/16 EN CAT 1 TERM 16/17 EN CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN
Engineering Data	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	M-Print PRO configuration file



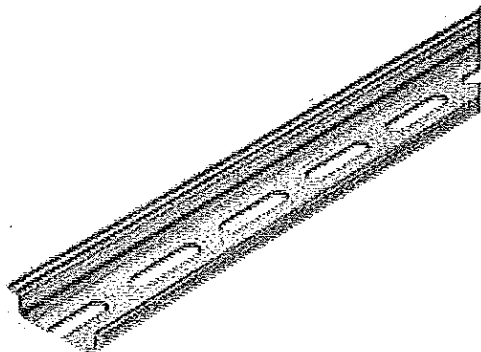
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Creation date February 5, 2018 2:06:55 PM CET

Accessories
TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



[Handwritten signature]

Building installation wiring

For building installations, we offer a complete system that revolves around the 10×3 copper rail and comprises perfectly coordinated components: from installation terminal blocks, neutral conductor terminal blocks and distribution terminal blocks to comprehensive accessories such as busbars and busbar holders.

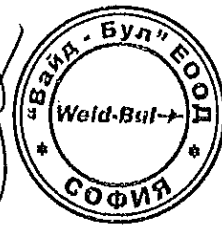
[Handwritten signature]

General ordering data

Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ
Order No.	7915060000
Version	Mounting rail, TS 35, TS 35 x 7.5, with slot, Steel, Sendzimir galvanised, chromium-plated, 2000 mm
GTIN (EAN)	4032248296279
Qty.	2 m

[Handwritten signature]

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Accessories
TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technical data

Dimensions and weights

Length	2,000 mm	Length (inches)	78.74 inch
Width	35 mm	Width (inches)	1.378 inch
Height	35 mm	Height (inches)	1.378 inch
Depth	7.5 mm	Depth (inches)	0.295 inch
Net weight	300 g		

Material data

Material	Steel	Surface finish	Sendzimir galvanised, chromium-plated
Colour	Silver		

System specifications

Version	with slot	Mounting rail	TS 35, TS 35 x 7.5
---------	-----------	---------------	--------------------

Additional technical data

Installation advice	Direct mounting	Type of mounting	Screwed
---------------------	-----------------	------------------	---------

Mounting rail

Drill-hole diameter	5.2 mm	Short circuit strength corresponds to E-Cu wire	16 mm ²
Slit gap	11 mm	Slit length	25 mm
Slit width	5.2 mm	Slotted drill holes	Yes
Solder eyelet hole diameter (D)	5.2 mm	Spacing of holes, centre-to-centre	36 mm
Thickness	1 mm		

Rating data

Standards	DIN EN 60715
-----------	--------------

Classifications

ETIM 3.0	EC001285	ETIM 4.0	EC001285
ETIM 5.0	EC001285	ETIM 6.0	EC001285
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-14-06-04
eClass 6.2	27-14-11-43	eClass 7.1	27-14-11-43
eClass 8.1	27-14-11-43	eClass 9.0	27-14-11-43
eClass 9.1	27-40-06-02		

Approvals

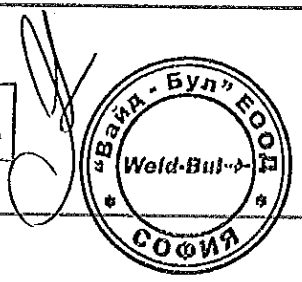
ROHS	Conform
------	---------

Downloads

Engineering Data	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
------------------	--------------------------

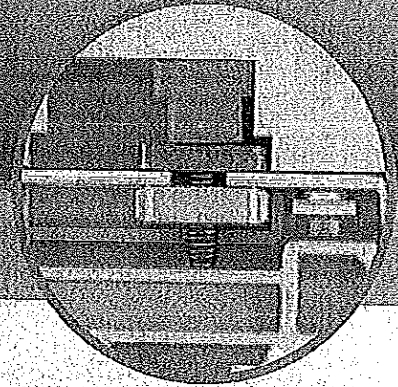
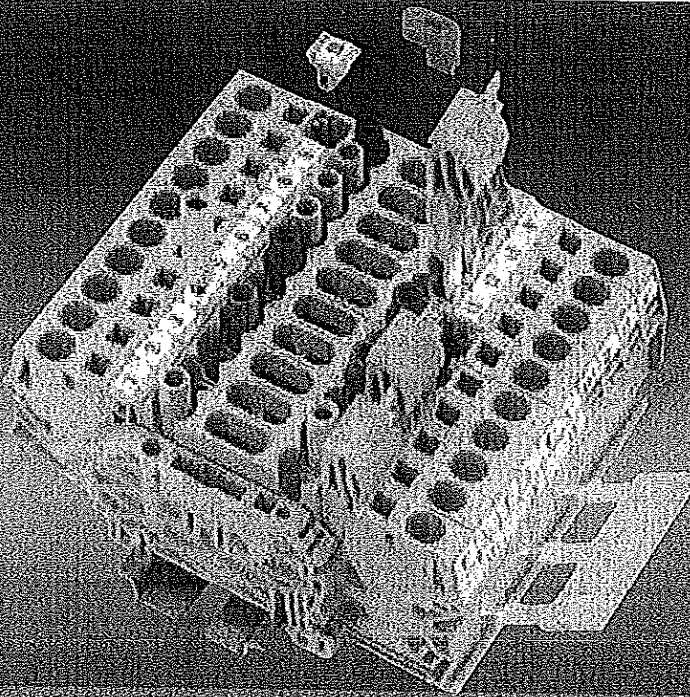
[Handwritten signature]

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Creation date February 5, 2018 2:06:09 PM CET

Catalogue status 26.01.2018 / We reserve the right to make technical changes.



ИЗМЕРВАТЕЛНИ КЛЕМИ В ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕТО

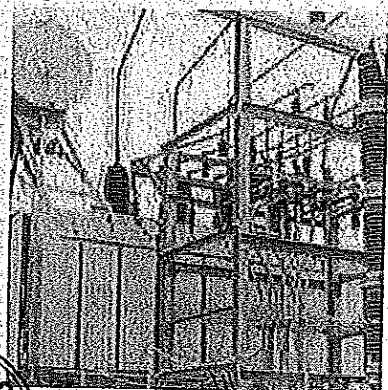
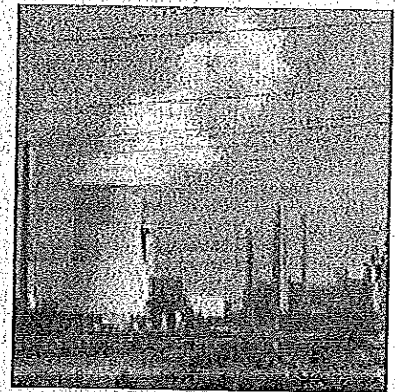
Повече от 50 години **Weidmüller** осигурява решения за електрическите компании по света. Целта на фирмата е да помогне клиентите си в оптимизиране на производството, пренасянето и разпределението на електрическата енергия.

Важна част от този процес е производството на електроенергия. Технологията в електроцентралите е една от най-обмислените от гледна точка на безопасността (и не само в ядрената енергетика).

Всички доставчици на електроенергия поставят високи изисквания към надеждността, допустимите грешки и функционалността на всички компоненти в електроцентралата. Неточности при измерванията биха довели до големи загуби за предприятията.

Клемите на **Weidmüller**, с богатата гама от принадлежности, далеч надхвърлят тези високи изисквания.

Weidmüller, като водещ производител на клемите, е разработил, в тясно сътрудничество с потребителите, специални делици измервателни клемите. Тези клемите дават възможност да се оптимизират схемите за измерване на ток, напрежение и енергия.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Weidmüller



Вашият партньор в интерфейсната техника

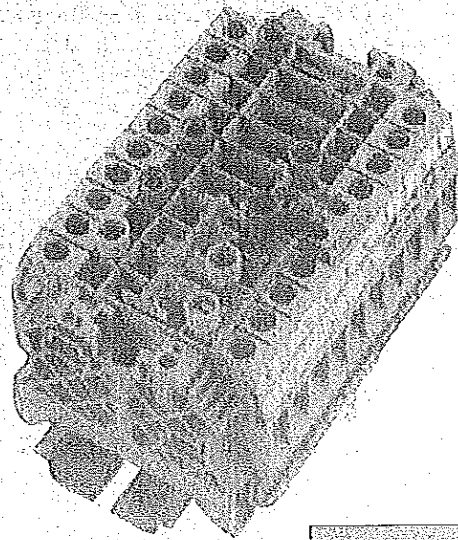


Лесно измерване

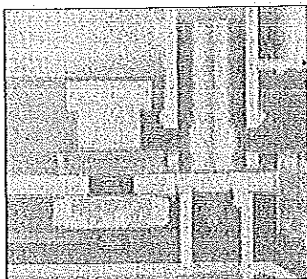
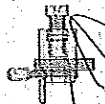
Токовите трансформатори трябва да бъдат свързани накъсо или да работят с нискожи товарни съпротивления, защото отворените преобразуватели „изгорят“ и се разрушават. Освен това, съпротивленията на товарите водят до неточности при мерене на енергията и оттам – до загуба на приходи за предприятието.

Много схеми могат да бъдат осъществени презгледно и икономично с делимите измервателни клеми WTL 6/1, проходните редови клеми WTD 6/1 и делимите чрез мост клеми WTQ 6/1.

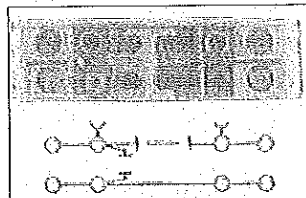
Винтовете за закрепване на проводниците са достъпни само когато токовият трансформатор бъде свързан накъсо с помощта на окъсяващия плъзгач. Това предпазва от неволно разединяване на измервателния прибор и свързаната вторична верига.



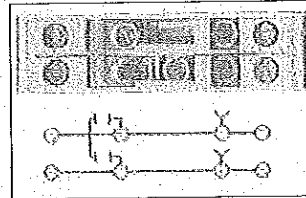
WTL 6/1
WTD 6/1
WTQ 6/1



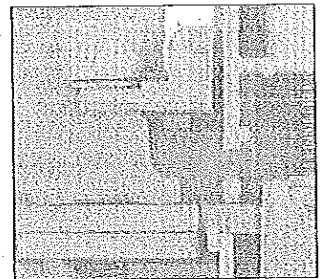
Лесна за обслужване
плъзгаща връзка (WTL 6/1)



Един окъсяващ плъзгач на
клема (WTL 6/1)



Един окъсяващ плъзгач на
клема (WTQ 6/1)



Обезопасена мостова връзка
(WTQ 6/1)

Надеждността на делимите измервателни клеми е доказана не само на теория, а в агресивна промишлена среда

Това е потвърдено от лабораторни тестове!

Дори в тежки промишлени условия (SO_2), ниското съпротивление на делимите клеми с плъзгаща връзка на **Weidmüller** се запазва постоянно.

Изследван е механичният живот, съгласно DIN IEC 512, част 5 05.94 в нормална атмосфера и след десетдневно съхранение в агресивна промишлена атмосфера, съгласно DIN V 40 046, част 36 03.87 (25° C, 75 % относителна влажност, 1 % SO_2).

Преходните съпротивления на различни делими клеми с плъзгаща връзка са определени чрез измерване на дадено напрежение.

Измерено е преходното съпротивление на клемите при 50 превключвания (виж графиките). След това образците са престояли 10 дни в агресивна атмосфера и изпитанието е повторено.

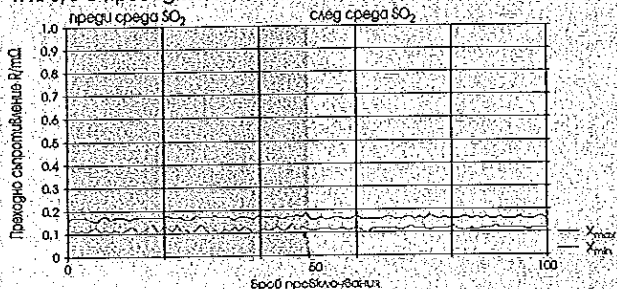
В началото на измерването, преходните съпротивления на делимите клеми с плъзгаща връзка на **Weidmüller** са показали константни ниски стойности.

Даже след десетдневно съхранение в среда на SO_2 , тези клеми са осигурили постоянни ниски стойности на съпротивлението.

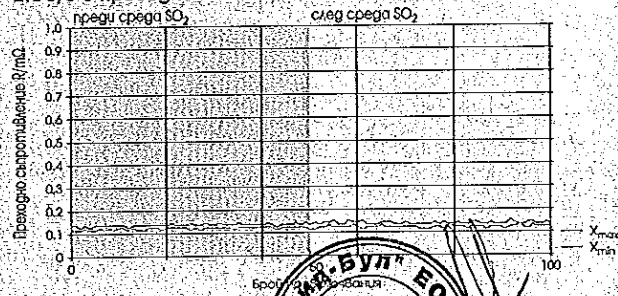
Отличните резултати, постигнати от делимите клеми, се дължат на специално избраната от **Weidmüller** система.

Плъзгачът не надрасква тоководещата шина (дори при често превключване), а я заложда. По този начин ниското съпротивление се запазва и при работа в агресивна промишлена среда.

WTL 6/3 с проводник H07V-U 6.0



ZTL 6/3 с проводник H07V-U 6.0



Weidmüller

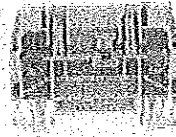
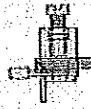
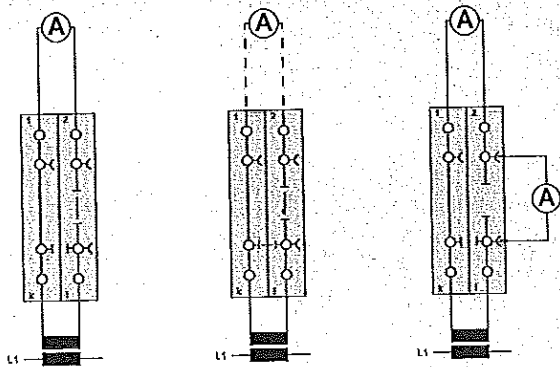


Вашият партньор в интерфейса на техника

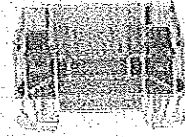
ВАРНО С ОРИГИНАЛА



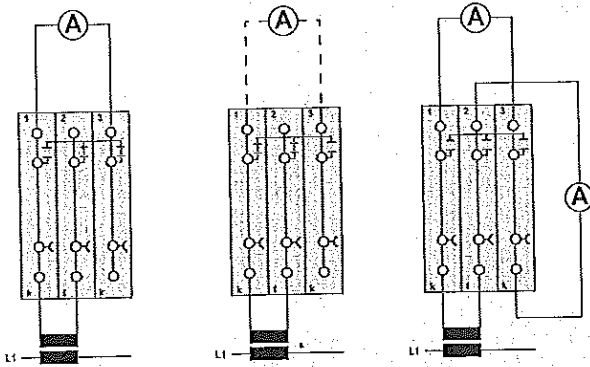
Лесноосъществими схеми с измервателни клему



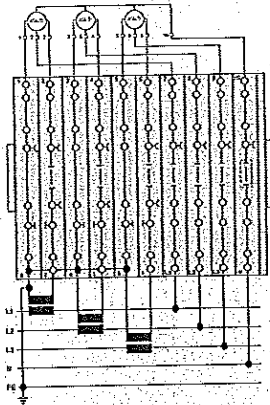
WTL 6/1/STB



WTD 6/1



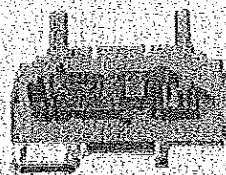
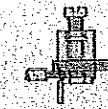
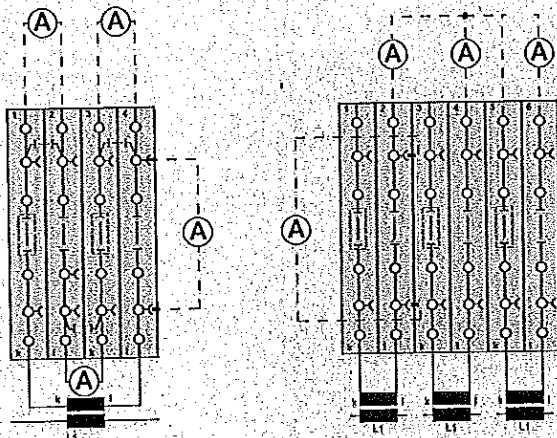
WTQ 6/1/STB



ZTL 6/1/STB



ZTD 6/1/STB



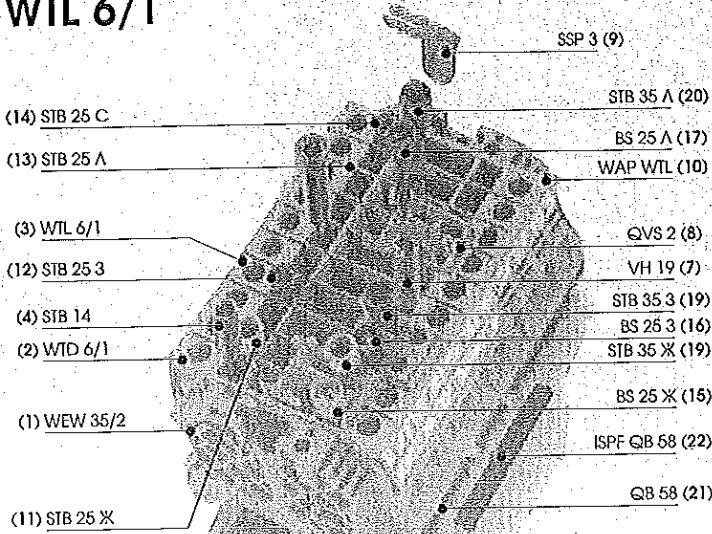
WTL 6/3

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

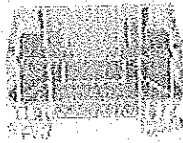


Handwritten signature

Блок с делими измервателни клеми WTL 6/1



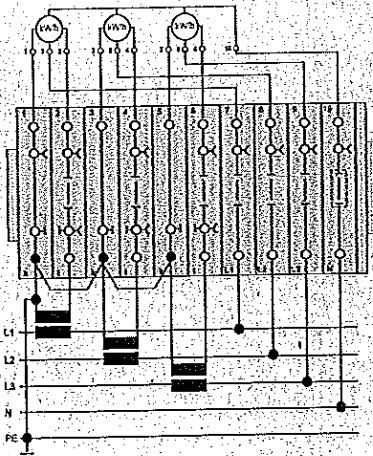
WTL 6/1/STB



WTD 6/1

Изходно положение

(с външен мост за точка К)



Поз. Тун	Ком. ном.	Ком. ном.	Бр.
1	WEW 35/2	1061200000	0206160000 2
2	WTD 6/1	1017100000	1017200000 3
3	WTL 6/1	1016700000	1016800000 7
4	STB 14	0169900000	0169900000 8
5	BS 25 4 ^В	0335200000	0335200000 3
6	STB 35 4 ^В	0388500000	0388500000 3
7	VH 19	0318000000	0318000000 6
8	QVS 2	0307300000	0307300000 3
9	SSP 3	0531760000	0531760000 1
10	WAP WTL	1068300000	1068300000 1

Вариант: за по-добро маркиране (цветно)
(вместо 8 x поз. 4, 3 x поз. 5 и 3 x поз. 6)

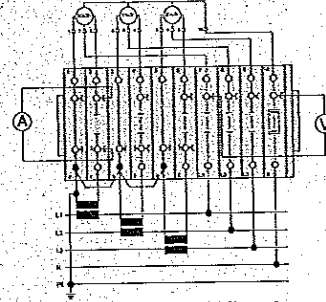
Поз. Тун	Ком. ном.	Ком. ном.	Бр.
4	STB 14	0169900000	0169900000 4
11	STB 25 X	0267200000	0267200000 1
12	STB 25 3	0271200000	0271200000 1
13	STB 25 A	0271300000	0271300000 1
14	STB 25 C	0343400000	0343400000 1
15	BS 25 X	0335700000	0335700000 1
16	BS 25 3	0335600000	0335600000 1
17	BS 25 A	0335800000	0335800000 1
18	STB 35 X	0389000000	0389000000 1
19	STB 35 3	0386900000	0386900000 1
20	STB 35 A	0389100000	0389100000 1

Вариант: допълнително за обща точка К (заземляване краища).

Поз. Тун	Ком. ном.	Ком. ном.	Бр.
21	QB 58 ¹ пог. вкл.	0545300000	0545300000 1
22	ISPFQB 58 Ч ²	0546000000	0546000000 1

- ¹ Отрязани 3 полуса.
- ² Поз. 5 – както поз. 15, но с черна изолация;
- ³ Поз. 6 – както поз. 18, но с черна изолация.

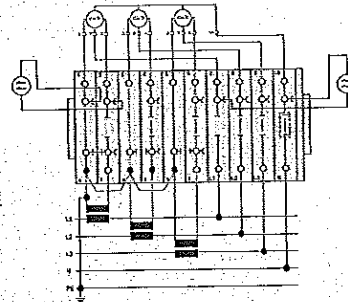
Проверка на електромер за фаза L1



Последователност на действията от изходно положение:

1. Включете амперметра към измервателните гнезда (букси) на клемата 2;
2. Отворете плъзгащата връзка на клемата 2;
3. Включете волтметра към измервателните гнезда на клемите 7 и 10.

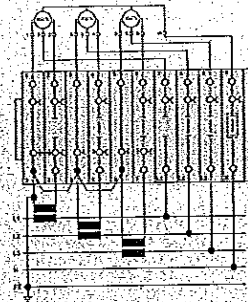
Проверка на електромер чрез външно захранване за фаза L1



Последователност на действията от изходно положение:

1. Затворете окъсяващия плъзгач на клемите 1 и 2;
2. Отворете плъзгащата връзка на клемите 2 и 7;
3. Свържете външно захранване към гнездата на клемите 1, 2 и 7, 10.

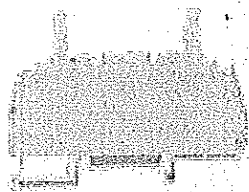
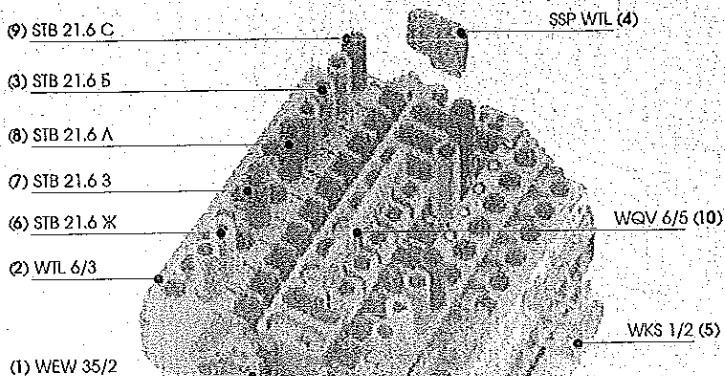
Смяна на електромер за фаза L1



Последователност на действията от изходно положение:

1. Затворете окъсяващия плъзгач на клемите 1 и 2;
2. Отворете плъзгаща връзка на клемите 2 и 7;
3. Откачете електромера за L1 от клемите 1, 2 и 7, 10.

Блок с делими измервателни клеми WTL 6/3



WTL 6/3/STB

Поз.	Тип	Кат. ном.	Кат. ном.	Бр.
1	WEW 35/2	1061200000	0206160000	2
2	WTL 6/3	1018800000	1018900000	10
3	STB 21.6 Б	1071000000	1071000000	14
4	SSP WTL	1604200000	1604200000	4
5	WKS 1/2	1604270000	1604270000	3

Вариант за по-добро маркиране (цветно)
(вместо 14 x поз.3)

Поз.	Тип	Кат. ном.	Кат. ном.	Бр.
3	STB 21.6 Б	1071000000	1071000000	7
6	STB 21.6 Ж	1071010000	1071010000	2
7	STB 21.6 3	1071020000	1071020000	2
8	STB 21.6 А	1071030000	1071030000	2
9	STB 21.6 С	1071080000	1071080000	1

Вариант допълнително за обща точка к
(заземнителна краища)

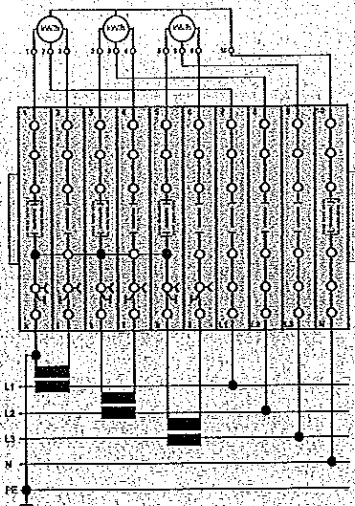
Поз.	Тип	Кат. ном.	Кат. ном.	Бр.
10	WQV 6/5	1062660000	1062660000	1
	STB 21.6 Ч	1778990000	1778990000	
	STB 21.6 Ч	1071040000	1071040000	

Изходно положение

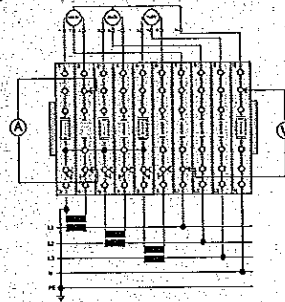
(с външен мост за точка к)

Handwritten signature

Благодарение на специално оформените гнезда (букси) за сонди, могат да се използват както обикновени измервателни щекери, така и специалните обезопасени щекери за клемата WTL 6/3.



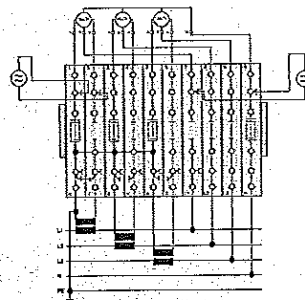
Проверка на електромер за фаза L1



Последователност на действията от изходно положение:

1. Включете амперметъра към измервателните гнезда (букси) на клемата 2;
2. Отворете плъзгащата връзка на клемата 2;
3. Включете волтметъра към измервателните гнезда на клемите 7 и 10.

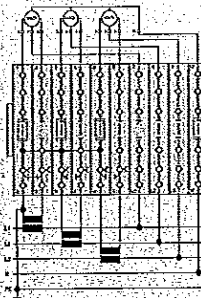
Проверка на електромер чрез външно захранване за фаза L1



Последователност на действията от изходно положение:

1. Затворете окъсяващия плъзгач на клемите 1 и 2;
2. Отворете плъзгащата връзка на клемите 2 и 7;
3. Свържете външно захранване към гнездата на клемите 1, 2 и 7, 10.

Смяна на електромер за фаза L1

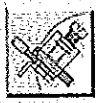


Последователност на действията от изходно положение:

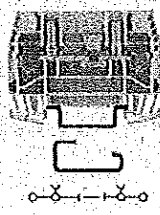
1. Затворете окъсяващия плъзгач на клемите 1 и 2;
2. Отворете плъзгащата връзка на клемите 2 и 7;
3. Откачете електромера за L1 от клемите 2 и 7.



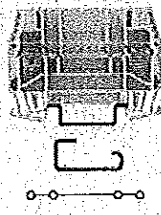
Делими измервателни клему



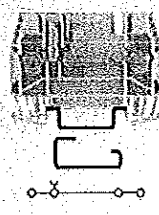
WTL 6/1/STB



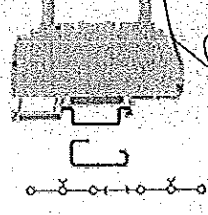
WTD 6/1



WTQ 6/1/STB



WTL 6/3/STB



Максимални стойности
 Размери / Стандарти
 Ширина/Дължина/Височина (мм) с шина TS 35/7.5
 Дължина на захватване на изоляцията/Свързване Вятн/Отвертка

57 A/10 mm²
 8/65/48.2
 12 mm/M 3.5/3^{1/2}/4.0 x 0.8

57 A/10 mm²
 8/65/48.2
 12 mm/M 3.5/3^{1/2}/4.0 x 0.8

57 A/10 mm²
 8/65/48.2
 12 mm/M 3.5/3^{1/2}/4.0 x 0.8

57 A/10 mm²
 8/87/64.8 (with STB)
 -/M 3.5/3^{1/2}/4.0 x 0.8

Номинални данни, VDE 0311, част 1/8.92/IEC 60947-7-1
 Ном. напрежение/Ном. ток/Ном. сечение
 Ном. импунсно напрежение VDE 0110/Степен на изолация
 Допълнителна техническа информация
 Въртещ момент за затягане Nm
 Настройка на въртещия момент с електрическа отвертка DMS 2
 Присъединяване проводник
 „e“ едножилен H07V-U mm²
 „m“ многожилен H07V-R mm²
 „Г“ многожилен H07V-K mm²
 „Г“ многожилен H07V-K с накрайник DIN 46 228/1 mm²
 „Г“ многожилен H07V-K с накрайник с пластм. изолация mm²
 Макс. обхват в мм. Пробен шифт съг. IEC 60 947-7-1. Размер
 Продължителен номинален ток на мостовата връзка 25 петоса А
 Продължителен номинален ток на мостовата връзка 6-10 петоса А

800 V²/41 A/6 mm²
 6 kV/3
 0.8...1.6/0.5...0.8²
 3
 0.5...10
 1.5...10
 0.5...10
 0.5...6
 0.5...6
 0.5...10 A5
 (CL2...5) 47
 (CL6...10) 36

800 V²/41 A/6 mm²
 6 kV/3
 0.8...1.6/0.5...0.8²
 3
 0.5...10
 1.5...10
 0.5...10
 0.5...6
 0.5...6
 0.5...10 A5
 (CL2...5) 47
 (CL6...10) 36

800 V²/41 A/6 mm²
 6 kV/3
 0.8...1.6/0.5...0.8²
 3
 0.5...10
 1.5...10
 0.5...10
 0.5...6
 0.5...6
 0.5...10 A5
 (CL2...5) 47
 (CL6...10) 36

800 V²/41 A/6 mm²
 6 kV/3
 0.8...1.6/0.5...0.8²
 3
 0.5...10
 1.5...10
 0.5...10
 0.5...6
 0.5...6
 0.5...10 A5
 (CL2...5) 47
 (CL6...10) 36

Номинални данни по UL/CSA
 Напрежение/ток/сечение на проводника UL
 Напрежение/ток/сечение на проводника CSA
 Данни за поръчка

300V/45 A/20...8 AWG
 300V/45 A/20...8 AWG
 1017000000 50 1016900000 50
 1016500000 50 1016700000 50

300V/45 A/20...8 AWG
 300V/45 A/20...8 AWG
 1017200000 50 1017100000 50

300V/45A/20...8 AWG
 300V/45A/20...8 AWG
 1018200000 50 1018100000 50
 1018000000 50 1017900000 50

300V/45 A/20...8 AWG
 300V/45 A/20...8 AWG
 1018700000 50 1018600000 50
 1018500000 50 1018400000 50

Крайна плочка / Разделител
 с измервателно гнездо Wem'd
 без измервателно гнездо Wem'd
 1068400000 1766200000
 Разделител (за оксидиращи газове)
 TSch 2 0353460000 100

WAP/WPL 1068300000 20
 WPL/WPL 1068400000 20
 WPL/WPL 1766900000 20
 TSch 2 0353460000 100

WAP/WPL 1068300000 20
 WPL/WPL 1068400000 20
 WPL/WPL 1766900000 20
 TSch 2 0353460000 100

WAP/WPL 1068300000 20
 WPL/WPL 1068400000 20
 WPL/WPL 1766900000 20
 TSch 2 0353460000 100

WAP/WPL 1068300000 20
 WPL/WPL 1068400000 20
 WPL/WPL 1766900000 20
 TSch 2 0353460000 100

Мостове
 2-полюсен
 3-полюсен
 4-полюсен
 10-полюсен
 QS 2 QS 3 QS 4
 QS 10 QS 11 QS 12
 QS 2 QS 3 QS 4
 BS 25 BS 25 A
 VH 19 GS 2

QS 2 0194300000 50
 QS 3 0194400000 50
 QS 4 0194500000 50
 QS 10 0338300000 20
 BS M 3x20 Cu 0377100000 100
 VH 12 0249000000 100
 QS 2 0307300000 20
 QS 3 1670300000 20
 QS 4 0329300000 20
 QS 2 0334700000 50
 VH 19 0316000000 50
 GS 2 0270960000 20

QS 2 0194300000 50
 QS 3 0194400000 50
 QS 4 0194500000 50
 QS 10 0338300000 20
 BS M 3x20 Cu 0377100000 100
 VH 12 0249000000 100
 QS 2 0307300000 20
 QS 3 1670300000 20
 QS 4 0307400000 20
 BS 25 0334700000 50
 VH 19 0316000000 50
 GS 2 0270960000 20

QS 2 0194300000 50
 QS 3 0194400000 50
 QS 4 0194500000 50
 QS 10 0338300000 20
 BS M 3x20 Cu 0377100000 100
 VH 12 0249000000 100
 WKB 1/2, 2 not. 1604200000 50
 WKB 1/3, 3 not. 1604300000 50
 WKB 1/4, 4 not. 1604320000 50
 WKB 1/10, 10 not. 1604320000 20
 GS 2 0270960000 20

WKS 1/2 1604270000 50
 WKS 1/3 1604290000 50
 WKS 1/4 1604310000 50
 WGV 6/2 1052360000 50
 WGV 6/3 1054760000 50
 WGV 6/4 1054260000 50
 WGV 6/5 1062660000 50
 WGV 6/10 1052260000 20
 GS 2 0270960000 20

Измервателно гнездо (букса)
 Гнездото min STB 25 е за щекер PS 4 или
 мост-щекер min GS 2.
 Гнездото min STB 35 се използва за измерване
 при монтирани оксидиращи газове (GSV).
 Включвател срещу разкъсване на връзката
 предотвратява невярно преместване на плъзгача.
 Измервателен щекер
 Табелки за маркиране

STB 25 X 0267200000 50
 STB 25 3 0271200000 50
 STB 25 A 0271300000 50
 STB 35 X 0389000000 50
 STB 35 3 0388900000 50
 STB 35 A 0389100000 50
 STB 14 0169900000 50
 SSP 3 0531760000 100

STB 25 X 0267200000 50
 STB 25 3 0271200000 50
 STB 25 A 0271300000 50
 STB 35 X 0389000000 50
 STB 35 3 0388900000 50
 STB 35 A 0389100000 50
 STB 14 0169900000 50
 SSP 3 0531760000 100

STB 25 X 0267200000 50
 STB 25 3 0271200000 50
 STB 25 A 0271300000 50
 STB 35 X 0389000000 50
 STB 35 3 0388900000 50
 STB 35 A 0389100000 50
 STB 14 0169900000 50
 SSP 3 0531760000 100

STB 21.6/H1/K 1071010000 50
 STB 21.6/H1/3 1071020000 50
 STB 21.6/H1/A 1071030000 50
 STB 21.6/H1/C 1071040000 50
 STB 21.6/H1/E 1071050000 50
 STB 21.6/H1/H 1071060000 50
 SSP WTL 6/2 1604200000 100

DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108

DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108

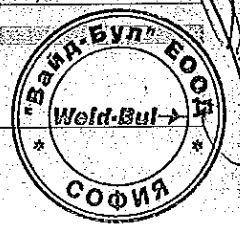
DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108

DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108

DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108
 DEK 8
 WS 12/6.5 1609920000 540
 WS 12/6.6 1609930000 108

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

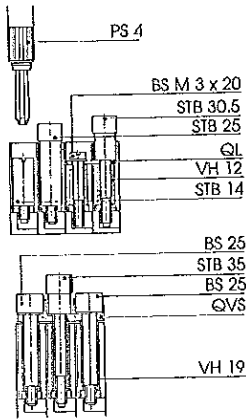
Weidmüller Вашят партньор в интерфейсната техника



Handwritten signature

Принадлежности

За WIL 6/1, WIQ 6/1, WTD 6/1



STB 35



Тип	Цвят	Кат. №	Орб.
STB 35	жълт	036900000	50
STB 35	зелен	036890000	50
STB 35	лилав	036910000	50
STB 35	черен	036850000	50
STB 35	сив	036840000	50
STB 35	син	036870000	50
STB 35	червен	036880000	50
STB 14		016990000	50

STB 14



BS 25



Тип	Цвят	Кат. №	Орб.
BS 25	жълт	033570000	50
BS 25	зелен	033560000	50
BS 25	лилав	033580000	50
BS 25	черен	033520000	50
BS 25	сив	033530000	50
BS 25	син	033540000	50
BS 25	червен	033550000	50
BS 25		033470000	50

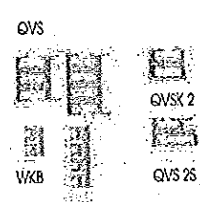
VH 19



Тип	Цвят	Кат. №	Орб.
VH 19		031800000	50

Съединителна Втулка

QVS, WKB



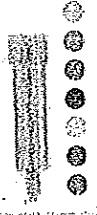
Тип	Цвят	Кат. №	Орб.
QVS 2	2 пол.	030730000	20
QVS 2	2 пол.	167036000	20
QVS 3	3 пол.	032930000	20
QVS 4	4 пол.	030740000	20
QVS 2S	2 пол.	035846000	20
WKB 1/2	2 пол.	160428000	50
WKB 1/3	3 пол.	160430000	50
WKB 1/4	4 пол.	160432000	50
WKB 1/10	10 пол.	160433000	20

STB 30.5



Тип	Цвят	Кат. №	Орб.
STB 30.5	жълт	034160000	50
STB 30.5	зелен	034140000	50
STB 30.5	лилав	034140000	50
STB 30.5	черен	034100000	50
STB 30.5	сив	034110000	50
STB 30.5	син	034120000	50
STB 30.5	червен	034130000	50

STB 25



Тип	Цвят	Кат. №	Орб.
STB 25	жълт	022672000	50
STB 25	зелен	027160000	50
STB 25	лилав	027130000	50
STB 25	черен	027180000	50
STB 25	сив	027140000	50
STB 25	син	034340000	50
STB 25	червен	034330000	50

Оксяващ плъзгач QVS

Измервателните гнезда тип STB се завиват в резбата на отвора в тоководещата шина на клемите. В тях могат да се включат щекери тип PS 4 или оксяващи щекери QVS2. Мостът WKB се монтира в горния край на напречно-делителните клетки WIQ 6/1. Съединяването и разделянето става чрез свързване / разделяне на плъзгачите на клемите към моста WKB.

Мостове WQV и QL

Мостовете WQV позволяват безопасно при допир (по VBG 4) свързване на съседни клетки.

Номинално напрежение

При съсе дни QVS	63 V
При съседни STB 35	63 V
При съседни WQV	до 400 V
При съседни QL	250 V
При съседни STB 25	63 V
При съседни STB 30.5	63 V

За спазване на номиналното напрежение, трябва да се използват разделители TW или разделители TSch (за оксяващите плъзгачи). Не са необходими разделители при мостовете WQV.

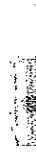
BS

Закрепващ винт



VH 12

Съединителна Втулка



WQV

Мост (комплект)



WQV (сово за WIL 6/1)

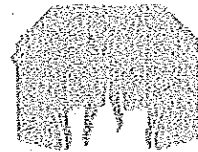
QL

Пластина за мост (необходими допълнително BS и VH)



WTW

Разделителна плочка, монтаж върху шина IS



Ширина/гъвкавина/височина (мм)		
with TS 32	3/60/63	
with TS 35 x 7.5	3/60/63	

Тип	Кат. №	Орб.
BS M 3 x 20	037710000	100
Син 60		
(спаз месин)		

Тип	Кат. №	Орб.
VH 12	024900000	100
E-Cu 57		
(спаз месин)		

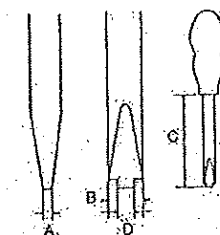
Тип	Кат. №	Орб.
WQV 6/2	105236000	50
WQV 6/3	105476000	50
WQV 6/4	105486000	50
WQV 6/5	105266000	50
WQV 6/7	105267000	50
WQV 6/10	105226000	20
E-Cu 57		
(всичко спаз)		

Тип	Кат. №	Орб.
QL 2	019430000	50
QL 3	019440000	50
QL 4	019450000	50
QL 5	022350000	50
QL 6	022360000	50
QL 10	033830000	20
QL 15	022120000	10
E-Cu 57		
(всичко спаз)		

Тип	Кат. №	Орб.
WTW	105860000	20

SDIZ

Използана отвъртка със съб за измервателни гнезда



Тип	Размер (мм)				Кат. №	Орб.
	A	B	C	D		
SDZ	0.6	3.5	100	2.25	900845000	50
SDZ	0.8	4.0	50	2.15	900846000	50
SDZ	0.8	5.5	150	3.50	900216000	50

София

Централен офис

бул. "Св. Кл. Охридски" 13, пк. 1756
тел.: 02 / 963 25 60, 963 10 25
факс: 02 / 963 10 98
e-mail: sofia@weidbul.com

Пловдив

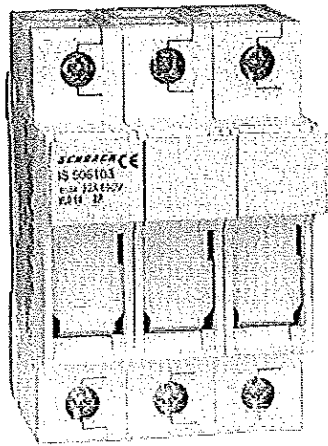
Регионален офис

ул. "Кукленско шосе" 60, пк. 4004
тел.: 032 / 63 64 00, 63 64 02
факс: 032 / 63 64 01
e-mail: plovdiv@weidbul.com

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



■ Datasheet: Fuse loadbreaker-disconnector 10 x 38mm



■ SCHRACK-INFO

- All contact surfaces are silver plated
- Changing of a fuse-link without danger of direct touch of parts under voltage
- More space for finger to open fuse carrier
- Complete protection against touch according to IP20
- Possibility of sealing in ON or OFF positions

■ Technical datas

Fuse type:	10 x 38
Standards - fuse links:	IEC 60269-2
Standards - fuse disconnectors:	IEC 60947-1
	IEC 60947-3
Number of poles:	1-pole, 2-pole, 3-pole, 1+N, 3+N
Rated operational voltage U_o :	690 V-AC
Rated operational current I_o :	32A
Maximum rated current of fuselinks:	400 V-AC: 32A gG
	500 V-AC: 25A gG, 16A aM
	690 V-AC: 10A gG
Rated frequency:	50 Hz

SCHRACK TECHNIK GMBH

Seybelgasse 13, A - 1230 Vienna, PHONE +43 1/866 85-0
E-MAIL info@schrack.com, INTERNET www.schrack.com

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



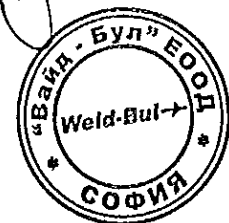
DATA SHEET: h_1s50610x_en / 02-2016
Errors and omissions excepted.

Rated short-time withstand current I_{cw} :	300A/1s
Rated conditional short-circuit-current:	100 kA/ 400V
Rated insulation voltage U_i :	690 V
Rated imp. withstand voltage U_{imp} :	8 kV
Overvoltage category (according to Table H.1 in IEC 60947-1 and according to IEC 60099-1):	III
Max power dissipation of the fuse-link (W):	gG: 3 W
	aM: 1,2 W
LED Indicator operating range:	50-690 V-AC
Utilization category:	AC-22B
Operational performance (cycles with current):	300
Operational performance (cycles without current):	1700
Humidity:	90% at 20°C
Operating ambient temperature:	-5°C up to +40°C
Store ambient temperature:	-25°C up to +55°C
Degree of protection (IEC 60529):	IP20
Terminal capacity:	1-25 mm ²
	rigid or flexible
Torque:	2 Nm
Mounting on EN 60715 rail:	35mm rail
Sealing possibility:	ON and OFF

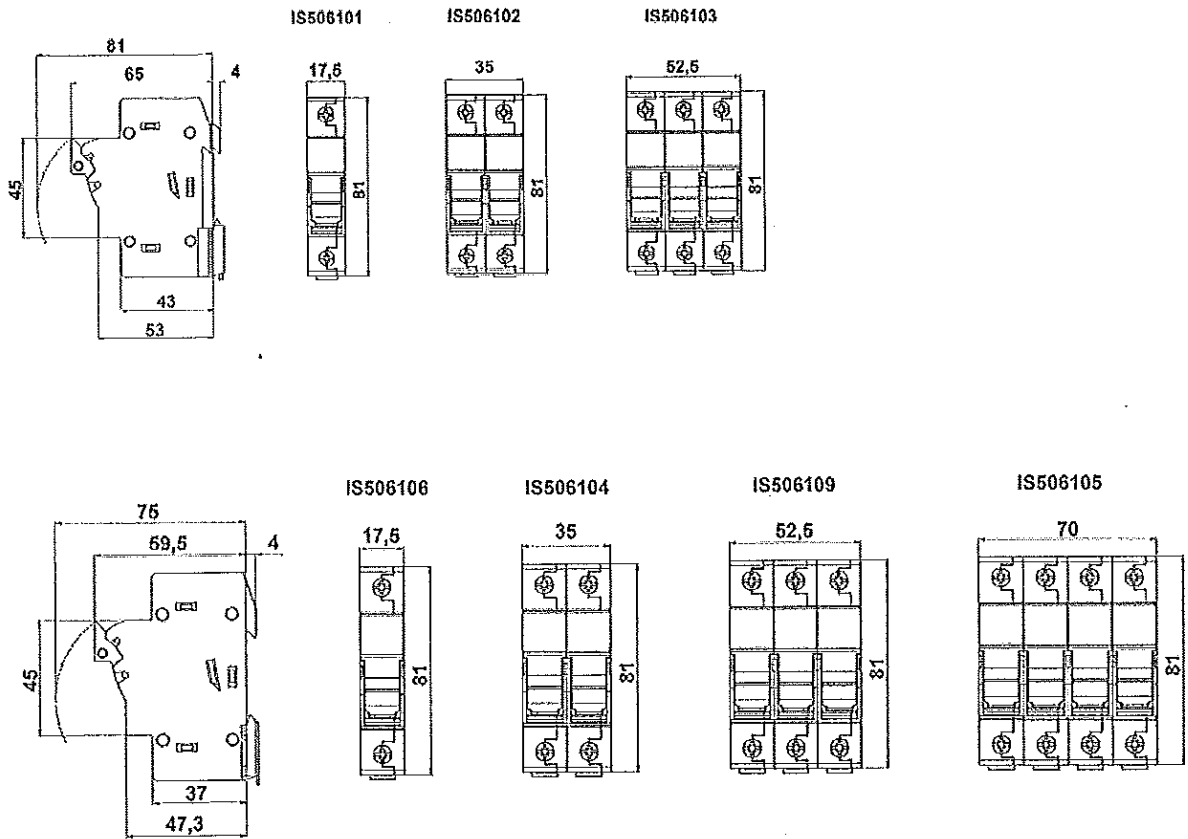
■ Wiring diagram



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Dimensions



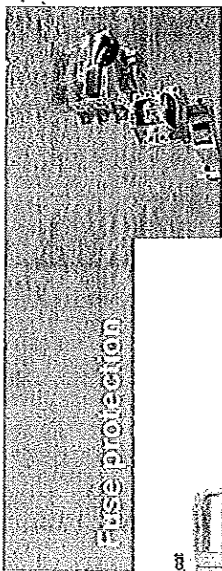
Articles

DESCRIPTION	ORDER NO.
1 pole, 10 x 38, 32A gG	IS506101
1 pole + N, 10 x 38, 32A gG	IS506104
2 pole, 10 x 38, 32A gG	IS506102
3 pole, 10 x 38, 32A gG	IS506103
3 pole + N, 10 x 38, 32A gG	IS506105
1 pole, 10 x 38, 32A gG, with LED	IS506106
3 pole, 10 x 38, 32A gG, with LED	IS506109

SCHRACK TECHNIK GMBH

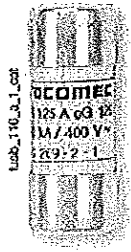
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



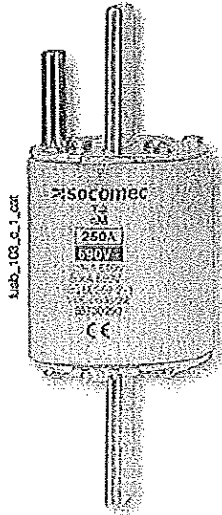


Industrial fuses

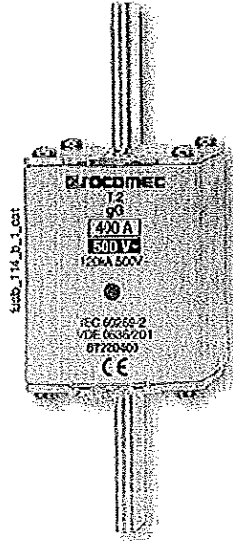
NFC-DIN industrial fuselinks gG and aM curves
from 0.16 to 1250 A



gG fuse
from 0.5 to 125 A



aM type fuse
from 6 to 1250 A



gG fuse
from 6 to 1250 A

The solution for

- > Motor protection
- > Cable and device protection

Strengths

- > High level performances
- > High reliability
- > Improved safety

Conformity to standards

- > IEC 60269-1
- > DIN EN 60269-1
- > NF EN 60269-1
- > IEC 60269-2
- > NF EN 60269-2

Function

SOCOMEK industrial fuses protect installations and people from overcurrents for any low voltage electrical circuit.

Advantages

High level performances

- High breaking capacity - 120 kA at 400/500 V, 80 kA at 690 V.
- High short-circuit limitation capacity.
- Simple and reliable discrimination.

Improved safety

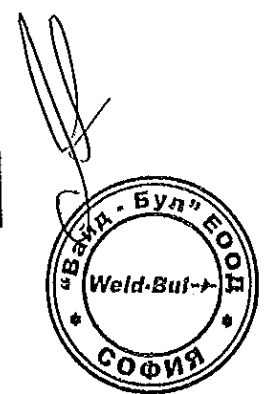
The energy released whilst eliminating the fault (fuse blowing) is contained within the cartridge (no degassing).

High reliability

- Absolute protection over time guaranteed by the simplicity of manufacture and function (Joule effect).
- No downgrading of fuse characteristics over time.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Industrial fuses

NFC-DIN industrial fuselinks gG and aM curves
from 0.16 to 1250 A

References

gG type fuses (in multiples of 10)

Rating (A)	10 x 38 without striker		14 x 51 without striker		14 x 51 with striker		22 x 58 without striker		22 x 58 with striker	
	Voltage (VAC)	Reference	Voltage (VAC)	Reference	Voltage (VAC)	Reference	Voltage (VAC)	Reference	Voltage (VAC)	Reference
0.5	500	6012 0000								
1	500	6012 0001	690	6022 0001						
2	500	6012 0002	690	6022 0002	500	6052 0002	690	6032 0002		
4	500	6012 0004	690	6022 0004	500	6052 0004	690	6032 0004	690	6062 0004
6	500	6012 0006	690	6022 0006	500	6052 0006	690	6032 0006	690	6062 0006
8	500	6012 0008	690	6022 0008	500	6052 0008	690	6032 0008	690	6062 0008
10	500	6012 0010	690	6022 0010	500	6052 0010	690	6032 0010	690	6062 0010
12	500	6012 0012	690	6022 0012	500	6052 0012	690	6032 0012	690	6062 0012
16	500	6012 0016	690	6022 0016	500	6052 0016	690	6032 0016	690	6062 0016
20	500	6012 0020	690	6022 0020	500	6052 0020	690	6032 0020	690	6062 0020
25	500	6012 0025	690	6022 0025	500	6052 0025	690	6032 0025	690	6062 0025
32	400	6012 0032	500	6022 0032	500	6052 0032	690	6032 0032	690	6062 0032
40			500	6022 0040	500	6052 0040	690	6032 0040	690	6062 0040
50			400	6022 0050	400	6052 0050	690	6032 0050	690	6062 0050
63							690	6032 0063	690	6062 0063
80							500	6032 0080	500	6062 0080
100							500	6032 0100	500	6062 0100
125							400	6032 0125	400	6062 0125

Description of accessories

	Reference		Reference		Reference		Reference		Reference
Solid cylindrical link	6019 0000		6029 0000		6029 0000		6039 0000		6039 0000

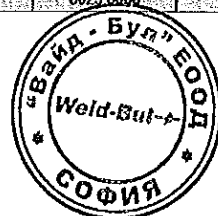
aM type fuses (in multiples of 10)

Rating (A)	10 x 38 without striker		14 x 51 without striker		14 x 51 with striker		22 x 58 without striker		22 x 58 with striker	
	Voltage (VAC)	Reference	Voltage (VAC)	Reference	Voltage (VAC)	Reference	Voltage (VAC)	Reference	Voltage (VAC)	Reference
0.16	500	6013 0007								
0.25	500	6013 0005	690	6023 0005						
0.5	500	6013 0000	690	6023 0000						
1	500	6013 0001	690	6023 0001						
2	500	6013 0002	690	6023 0002	500	6053 0002	690	6033 0002		
4	500	6013 0004	690	6023 0004	500	6053 0004	690	6033 0004	690	6063 0004
6	500	6013 0006	690	6023 0006	500	6053 0006	690	6033 0006	690	6063 0006
8	500	6013 0008	690	6023 0008	500	6053 0008	690	6033 0008	690	6063 0008
10	500	6013 0010	690	6023 0010	500	6053 0010	690	6033 0010	690	6063 0010
12	500	6013 0012	690	6023 0012	500	6053 0012	690	6033 0012	690	6063 0012
16	500	6013 0016	690	6023 0016	500	6053 0016	690	6033 0016	690	6063 0016
20	400	6013 0020	690	6023 0020	500	6053 0020	690	6033 0020	690	6063 0020
25	400	6013 0025	690	6023 0025	500	6053 0025	690	6033 0025	690	6063 0025
32			500	6023 0032	500	6053 0032	690	6033 0032	690	6063 0032
40			500	6023 0040	500	6053 0040	690	6033 0040	690	6063 0040
50			400	6023 0050	400	6053 0050	690	6033 0050	690	6063 0050
63							690	6033 0063	690	6063 0063
80							500	6033 0080	500	6063 0080
100							500	6033 0100	400	6063 0100
125							400	6033 0125	400	6063 0125

Description of accessories

	Reference		Reference		Reference		Reference		Reference
Solid cylindrical link	6019 0000		6029 0000		6029 0000		6039 0000		6039 0000

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



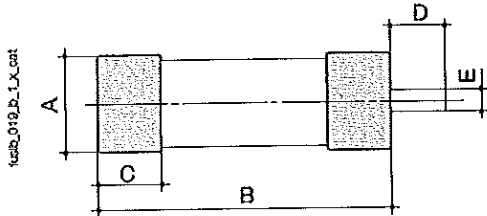
Industrial fuses

NFC-DIN industrial fuselinks gG and aM curves
from 0.16 to 1250 A

Dimensions

Cylindrical fuses (NF)

Without striker - with striker

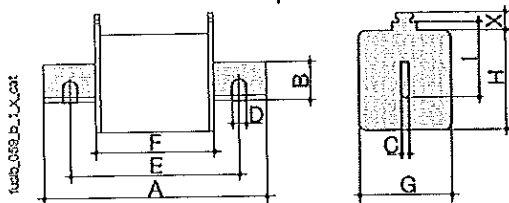


Standard dimensions (mm) as per IEC 60269-2-1

Size	A	B	C	D	E
10 x 38	10.3	38	10.5		
14 x 51	14.3	51	13.8	7.5	3.8
22 x 58	22.2	58	16.2	7.5	3.8

Knife-edge fuses (NH)

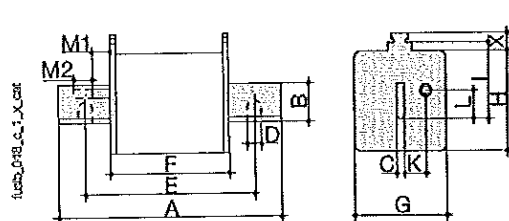
without striker



Standard dimensions (mm) as per IEC 60269-2-1

Size	A maxi	B mini	C	D	E mini	F maxi	G maxi	H maxi	I	X mini
000/000	80	15	6			54	21	41	35	11
00	80	15	6			54	30	48	35	11
0	127.5	15	6			68	40	48	35	11
1	137.5	20	6			75	52	53	40	11
2	152.5	25	6			75	60	61	48	11
3	152.5	32	6			75	75	76	60	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	11

With striker



Standard dimensions (mm) as per IEC 60269-2-1

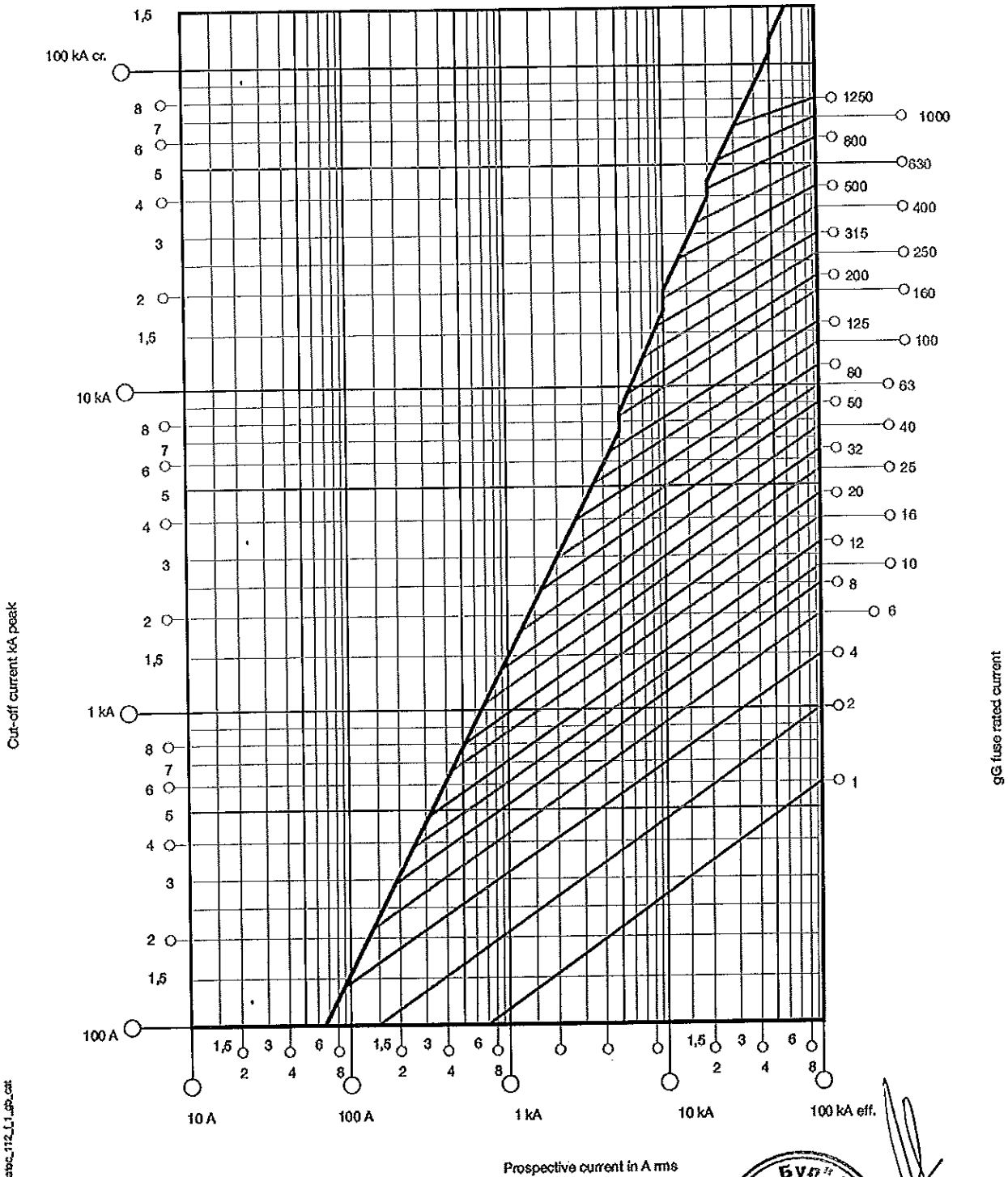
Size	A maxi	B mini	C	D	E	F maxi	G maxi	H maxi	I	K	L	M1	M2 mini	X mini
0	127.5	15	6			68	45	48	35	11.5	14	25	13	11
1	137.5	20	6			75	52	63	40	13	14.5	25.5	13	11
2	152.5	25	6			75	60	61	48	18	14.5	25.5	13	11
3	152.5	32	6			75	75	76	60	21	14.5	25.5	13	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	24.5	14.5	35	13	11

Industrial fuses

NFC-DIN industrial fuselinks gG and aM curves
from 0.16 to 1250 A

Curves characteristic of NF and NH gG type fuses

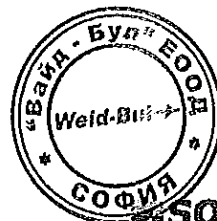
Cut-off current diagram



catno. 112_L1_gg_cat

Handwritten signature

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Handwritten signature

ПРЕДИМСТВА НА КЛЕМИТЕ НА ФИРМА ВАЙДМЮЛЕР

Представяме Ви накратко предимствата на редовите клеми на фирмата Weidmuller. Поради големия обем на лабораторни отчети, сме дали резюме на по-важните характеристики. Приложили сме и извадки от преводи от лабораторни отчети за повечето изделия. Пълният обем от всички отчети ще бъде представен при поискване.

Резюме

Клемите имат две функции:

- Да направят максимално добра електрическа връзка между проводниците. Да подържат константна стойност (минимална промяна) на преходното съпротивление на връзката;

- Да осигурят добро механично закрепване на проводниците.

Във винтовите клеми това се реализира посредством системата *Zugbügel*.

Електропроводимата част на клемите е от електролитна мед със специално цинково покритие за изключително добър контакт.

Падът на напрежение (Uv) във връзката, съгласно EN 60947-7-1 (VDE 0611-1) е максимум 1,5 mV (виж фиг.1, кривата е функция на пада на напрежение от въртящия момент MD, с който е притегната клемата). Вижда се, че дори при сила на притягане 10 пъти по-малка от използваната в практиката (0,8 Nm), падът на напрежение е три пъти по-малък от граничната стойност. Контактната система има изключително ниско преходно съпротивление.

Константна стойност на преходното съпротивление на връзката. Тази изключително важна характеристика се доказва от "Лабораторен отчет : Изпитание на WTL 6/1 при престой в агресивна среда SO₂" , както и българска брошура "Измервателни клеми в електроснабдяването". С това изпитание се доказва и надеждността при многогодишна експлоатация.

Доброто механично закрепване се осъществява посредством стоманена скоба, галванично цинкувана и допълнително пасивирана. Цинковото покритие при надраскване се самовъзстановява, поради образуваната електрохимична двойка (виж фиг.2).

Системата за притягане *Zugbügel* осигурява усилие на притискане ~750 N при въртящ момент на отвертката 0,8 Nm (практическата стойност) (фиг.1).

Сигурност срещу саморазвиване. При затягане на винта на клемата горната част на скобата пружинира - играе роля на пружинна шайба (фиг.3).

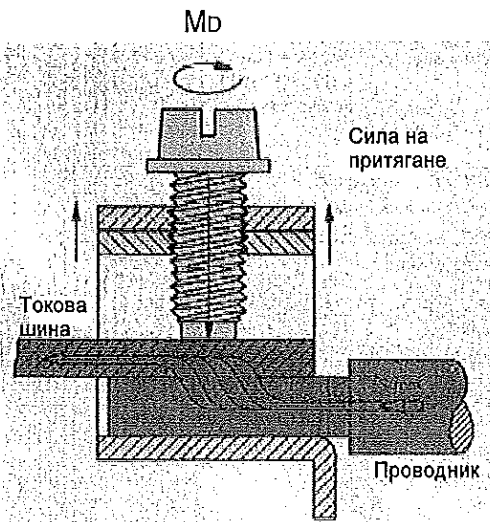
При температурната промяна на диаметъра на проводника еластичната сила на скобата обира възникналите хлабини. Клемата не се нуждае от дозатягане. Това се доказва със 168 часово термично стареене при 130° C. След това се провежда 168 часово вибрационно изпитание с 20 g. Силата на изскубване на проводника от клемата в края на изпитанията е 6 пъти по-голяма от минимално допустимата по EN 60947-7-1 (VDE 0611-1) (фиг.5). Падът на напрежение е практически непроменен (фиг. 4).

За направата на пластмасовото тяло на клемите от серия W се използва материал Wemid с добри електрически и механични качества, гъвкав и нечуплив (виж характеристики в приложените протоколи и технически данни).

По DIN 41640 част 76 електрическите детайли се проверяват за газонепроницаемост. Те се поставят в определена агресивна атмосфера. След това екстремално изпитание се установява, че остават големи площи некорозирали контактни повърхности от проводника и тоководещата шина (фиг. 6)

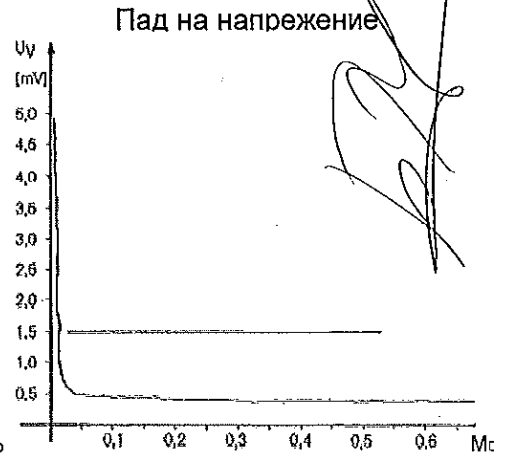
За производството се използват висококачествени материали и се прилага система за управление на качеството сертифицирана по DIN EN ISO 9001. Това води до произвеждането на клеми с върхови технически данни и конкурентни за качествата си цени. Осигурява се надеждна и без рекламации работа на крайните изделия.

Система Zugbugel



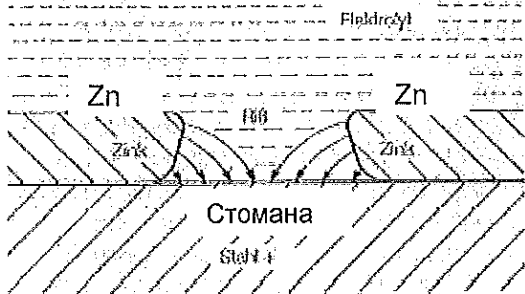
Контактна сила в зависимост от въртящ момент MD

Пад на напр. на клемна точка в зависимост от MD

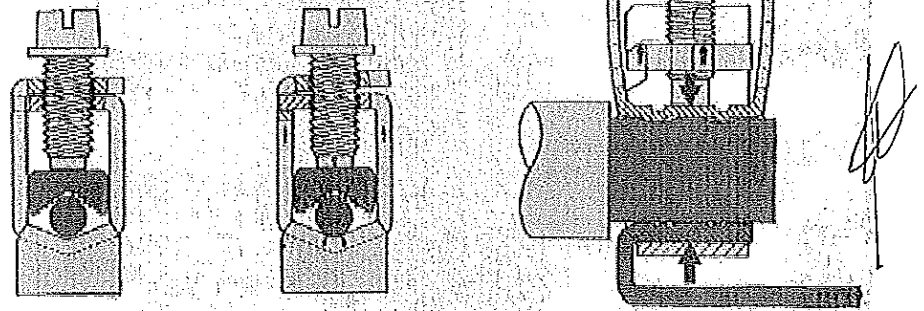


Практически въртящ момент

Фиг. 1

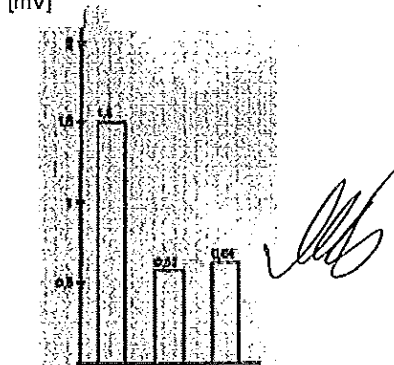


Фиг. 2



Фиг. 3

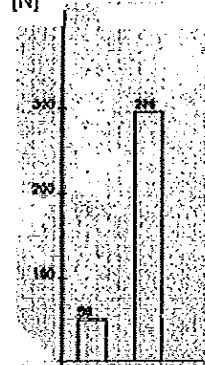
Пад на напрежение [mV]



Гранична стойност Начална стойност Крайна стойност

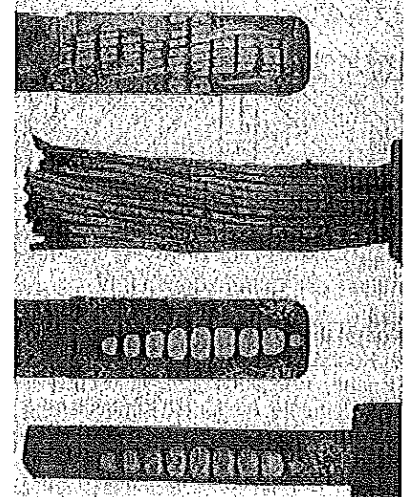
Фиг. 4

Сила на изкубване [N]



Гранична стойност Крайна стойност

Фиг. 5



Фиг. 6



ИЗПИТАНИЯ



Laboratory Report

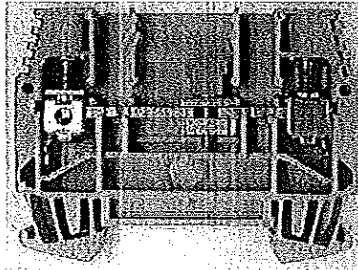
Weidmüller 



LAB 12138
Page 1 (26)
Date 17th of October 2003

Task: WTL 6/1 - Type test taken pattern from DIN EN 60947-7-1 and LPP1129

Test objects:



WTL 6/1

Cat.-no. 10167000000

Materials:

housing:	Wemid beige
current bar:	Cu-ETP gal. Sn
clamping yoke:	steel gal. ZnC
clamping screw:	M3,5 steel gal. ZnC
leading plate of discon.:	steel gal. ZnC
contact element of discon.:	E-CU57 gal. Sn
insulation of disconnecter:	PA 66 orange
screw of disconnecter:	M3 steel gal. ZnC

Manufacturer: Weidmüller Interface

Date of manufacture: Q 03-00009030-030221-00

Receipt of test objects: 51st week 2002

Period of test performance: 14th and 38th – 39th week 2003

Conclusion of result: The type test has been passed.

de

EMail:
DGS
Hr.Roß

MEEK
Hr.Strate

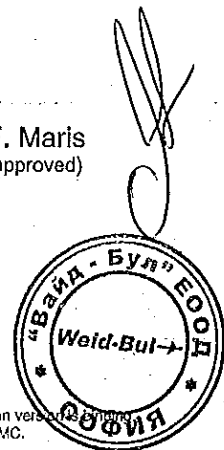
copy;

W 041.00

O. Despang
(tester)

F. Maris
(approved)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



All test results only apply to the objects tested. Reproduction of this laboratory report by extract with written permission only. The german version is the original. Accreditation only applies to special standards for connectors, terminal blocks, safety requirements for electronic devices, relays and EMC.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Ohmstraße 9
D-32 758 Detmold

Telefon (05231) 14-0
Telefax (05231) 14-1689

Rechtsform: Kommanditgesellschaft
Sitz: Detmold
Registergericht: Detmold HRA 246

Komplementäarin: Weidmüller Interface Führungsgesellschaft mbH
Sitz: Detmold
Geschäftsführer: Registergericht: Detmold HRB 1677
Thomas H. Hagen, Dr. Wilfried Pesch

F_LAB_JEC947-7-1S20

Laboratory Report

Weidmüller 

LAB 12138
Page 2 (26)
Date 17th of October 2003



Summary: The following technical data apply to WTL 6/1:

Rated voltage: 630 V using as measuring disconnecting terminal
500 V using as disconnecting terminal
(disconnect-function in conditions without load resp. voltage)

Rated impulse voltage: 6 kV using as measuring disconnecting terminal
8 kV using as disconnecting terminal

Pollution degree: 3

Overvoltage category: III

Rated current: 41 A

Clampable cross sections:

solid	0,5 - 10 mm ²
stranded	1,5 - 10 mm ²
flexible	0,5 - 10 mm ²
flexible with ferrule	0,5 - 6 mm ²

AWG 20 - AWG 8

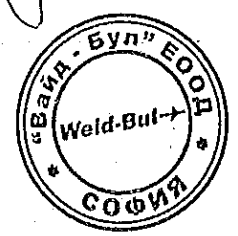
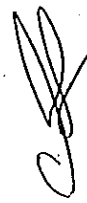
Gauge size: A 5

Length of insulation stripping: 12 mm

Test torques: 1,0 Nm for the fixing screw in clamping yoke as manufacturer's data
0,5 Nm for the fixing screw of disconnecter



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



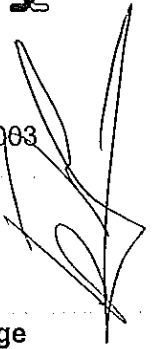
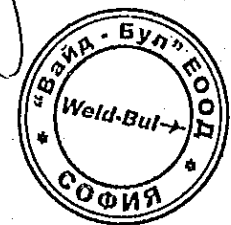


Table of content:

Tests	Page
1	Electrical tests
1.1.1	Clearance and creepage distance with closed disconnecter (in assembly)..... 4
1.1.3	Clearance and creepage distance with opened disconnecter (in assembly) 5
1.2.1	Dielectric strength with closed disconnecter 6
1.2.1.1	Breakthrough or flashover voltage with closed disconnecter..... 6
1.2.2	Dielectric strength with opened disconnecter (within terminal)..... 7
1.2.2.1	Breakthrough or flashover voltage with opened disconnecter (within terminal) .. 7
1.3.1	Rated impulse voltage with closed disconnecter..... 8
1.3.2	Rated impulse voltage with opened disconnecter (within terminal) 9
1.4	Temperature rise test 10
1.5	Short-time withstand current..... 12
1.6	Life time test (additional test)..... 13
2	Mechanical tests
2.1	Attachment of the terminal block on its support 15
2.2	Mechanical strength of clamping units..... 16
2.3	Test for damage to and accidental loosening of conductors (flexion test) 19
2.5	Pull-out force 19
2.6	Connecting capacity 23
2.7	Rated cross-section (gauge size) 23
2.8	Type identification and marking 24
3	Thermal characteristics
3.1	Needle flame test 25
4	Miscellaneous tests
4.1	General function 26




ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

LAB 12138
 Page 4 (26)
 Date 17th of October 2003



- 1 **Electrical tests**
- 1.1.1 **Clearance and creepage distance with closed disconnecter (in assembly)**
- 1.1.2 **Length of insulation stripping**

Standard: IEC 60947-1 section 8.3.3.4 / 12.01
 DIN VDE 0110-1 / 04.97
 LPV 2005

Test performance: Clearance and creepage distances have been measured on 5 new specimen, taking into account the worst case of connected conductors. Screws are tightened with IEC-torque. Clearance and creepage distances are measured between two adjacent terminal blocks and between a terminal block and the metal support to which the terminal block is attached.

Test equipment 215134 gauge CD-15CP Mitutoyo

Test	Unit	Req.	Results
clearance and creepage distance between adjacent terminal blocks			
with H07V-U10			path:
shortest clearance	mm	≥ 5,5*	11 conductor - conductor
shortest creepage dist.	mm	≥ 8*	11 conductor - conductor
with H07V-K6+ferrule			
shortest clearance	mm	≥ 5,5*	9,5 conductor - conductor
shortest creepage dist.	mm	≥ 8*	9,5 conductor - conductor
with H07V-U6			
shortest clearance	mm	≥ 5,5*	12,6 conductor - conductor
shortest creepage dist.	mm	≥ 8*	14,0 conductor - conductor
clearance and creepage distance between terminal blocks and their support			
with H07V-U10			path:
shortest clearance	mm	≥ 5,5*	15,5 clamping yoke - mounting rail
shortest creepage dist.	mm	≥ 8*	17,2 conductor - mounting rail
with H07V-K6+ferrule			
shortest clearance	mm	≥ 5,5*	15,5 clamping yoke - mounting rail
shortest creepage dist.	mm	≥ 8*	17,2 conductor - mounting rail
* Req. for 630V/ 6kV/3			
comparative tracking index	CTI	600	600 für Wemid
length of insulation stripping	mm	-	12 ± 0,5

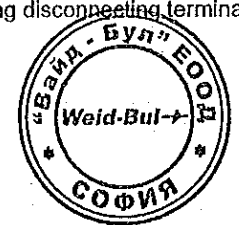


Evaluation: The test objects met the requirements.

Note: Taking into account a limited range of clampable cross sections, 0,5 to 6mm² solid, an insulation voltage of 800V is leadable using as measuring disconnecting terminal.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Laboratory Report

Weidmüller 

LAB 12138
Page 5 (26)
Date 17th of October 2003

1.1.3 Clearance and creepage distance with opened disconnecter (in assembly) additional test

Standard: IEC 60947-1 section 8.3.3.4 / 12.01
DIN VDE 0110-1 / 04.97
LPV 2005

Test performance: Clearance and creepage distances are measured with opened disconnecter across the separating-distance.

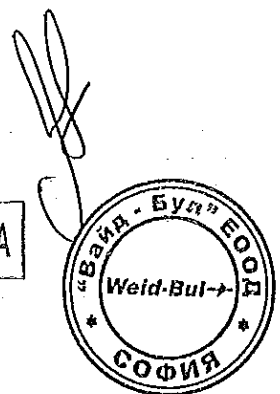
Test equipment 215134 gauge CD-15CP Mitutoyo

Test	Unit	Req.	Results	
clearance and creepage distance across the separating distance				
shortest clearance	mm	--	4,5	path: current bar - current bar
shortest creepage dist.	mm	--	4,5	current bar - current bar

Evaluation: Data only for information.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





1.2.1 Dielectric strength with closed disconnecter

Standard: IEC 60947-1 section 8.3.3.4.1 / 12.01
IEC 60947-7-1 section 8.4.3 / 07.02
LPV 2203

1.2.1.1 Breakthrough or flashover voltage with closed disconnecter (additional test)

Standard: LPV 2204

Test performance: Five new terminal blocks are mounted on a rail and wired with the most unfavourable type(s) and cross-section(s) of conductors. Screws are tightened with IEC-torque. The sinusoidal test voltage (50 Hz) is according to IEC 60947-1 table 12A and is applied first between adjacent terminal blocks and then between all terminal blocks connected together and the mounting rail. The test voltage increases with a slew rate of not more than 200V/s and then keeps constant for at least 5s. The voltage then is increased with the same slew rate until breakdown or flashover.

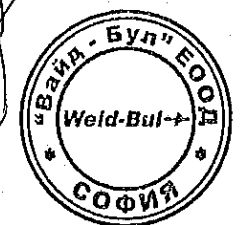
Test equipment: E197 High-voltage test automat RMG500 Sefelec
M035 Torque driver Stahlwille

Test	Unit	Req.	Results
dielectric strength with H07V-U10	kV	2	test passed
breakdown or flashover voltage - closed disconnecter	kV	> 2	7,9 flash over plug socket – plug socket

Evaluation: The test objects met the requirements.




ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



1.2.2 Dielectric strength with opened disconnecter (within the terminals)

Standard: IEC 60947-1 section 8.3.3.4.1 / 12.01
IEC 60947-7-1 section 8.4.3 / 07.02
LPV 2203

1.2.2.1 Breakthrough or flashover voltage with opened disconnecter (within the terminals) (additional test)

Standard: LPV 2204

Test performance: Five new terminal blocks are mounted on a rail and wired with the most unfavourable type(s) and cross-section(s) of conductors. Screws are tightened with IEC-torque. The sinusoidal test voltage (50 Hz) is according to IEC 60947-1 table 12A and is applied first between adjacent terminal blocks and then between all terminal blocks connected together and the mounting rail. The test voltage increases with a slew rate of not more than 200V/s and then keeps constant for at least 5s. The voltage then is increased with the same slew rate until breakdown or flashover.

Test equipment: E197 High-voltage test automat RMG500 Sefelec
M035 Torque driver Stahlwille

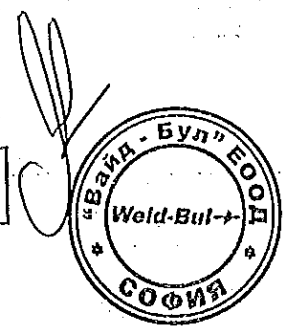
Test	Unit	Req.	Results
dielectric strength with H07V-U10	kV	2	test passed
breakdown or flashover voltage - opened disconnecter	kV	> 2	4,3 flashover: current bar – current bar within the terminal



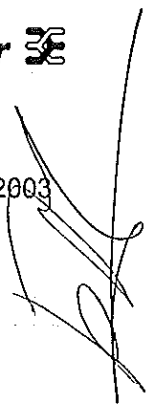
Evaluation: The test objects met the requirements.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 12138
Page 8 (26)
Date 17th of October 2003



1.3.1

Rated impulse voltage with closed disconnector

Standard: IEC 60947-7-1 section 8.4.3 / 07.02
LPV 2226

Test performance: Five new terminal blocks are mounted on a rail and wired with the most unfavourable type(s) and cross-section(s) of conductors. Screws are tightened with IEC-torque. The test voltage is applied first between adjacent terminal blocks and then between all terminal blocks connected together and the mounting rail. The test is performed with a waveform 1.2/50µs with at least 1s pause between the pulses and each 10 pulses with alternating polarity.

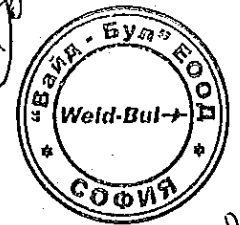
Test equipment: E119 Transient voltage generator PU12 Haefely

Test	Unit	Req.	Results
rated impulse voltage with H07V-U10 - closed disconnector	kV	7,25	test passed with 7,5

Evaluation: The test objects met the requirements.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





1.3.2 Rated impulse voltage with opened disconnector (within the terminals)

Standard: IEC 60947-7-1 section 8.4.3 / 07.02
 LPV 2226

Test performance: Five new terminal blocks are mounted on a rail and wired with the most unfavourable type(s) and cross-section(s) of conductors. Screws are tightened with IEC-torque. The test voltage is applied first between adjacent terminal blocks and then between all terminal blocks connected together and the mounting rail. The test is performed with a waveform 1.2/50µs with at least 1s pause between the pulses and each 10 pulses with alternating polarity.

Test equipment: E119 Transient voltage generator PU12 Haefely

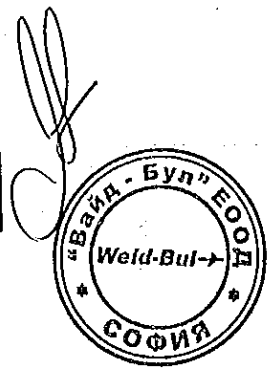
Test	Unit	Req.	Results
rated impulse voltage with H07V-U10 across separating distance			
- function as measuring disconnecting terminal	kV	6*	test passed
- function as disconnecting terminal	kV	8**	test passed

* on the basis of 630 V rated voltage
 ** on the basis of 500 V rated voltage

Evaluation: The test objects met the requirements.




ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





- 1.4 **Temperature rise test**
- 1.4.1 **Temperature rise with the rated cross-section**
- 1.4.2 **Temperature rise with the largest cross-section (additional test)**

Standard: IEC 60947-7-1 section 7.2.1 / 07.02
LPV 2040

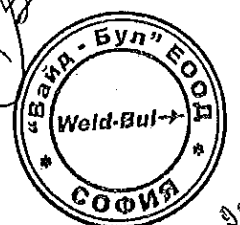
Test performance: Each five terminal blocks are mounted on a rail and wired in series with the rated resp. the largest cross-section. The minimum length of each conductor is 1m up to 10mm² cross-section resp. 2m for larger cross-sections. Screws are tightened with IEC-torque or with a higher value specified by the manufacturer. Temperatures are measured with Ni-CrNi thermocouples at the 3 centre terminals. A load current acc. to table 4 or table 5 of IEC 60947-7-1 is applied until steadily temperature is reached.

Test equipment:	E042	Current transformer TIL05 600/6	H & B
	E087	Thermometer Comark 2001	Testem
	E017	DMM Typ 169	Keithley
	M104	Torque meter TM 2001 A	Holger Clasen
	E166	Voltage drop measuring device	self construction

Test	Unit	Req.	Results																												
temperature rise test with rated cross-section			H07V-U6																												
torque used	Nm	-	clamping units: 0,8 disconnecter: 0,5																												
voltage drop conductor - conductor at I = 4,1 A																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>X_{avg}</th> <th>X_{min}</th> <th>X_{max}</th> <th>s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>before test</td> <td>mV</td> <td>≤ 3,2</td> <td>0,99 0,92 1,13 0,089</td> </tr> <tr> <td>after test</td> <td>mV</td> <td>-</td> <td>1,00 0,87 1,30 0,179</td> </tr> <tr> <td>max. change</td> <td>%</td> <td>≤ 50</td> <td>+15,0</td> </tr> <tr> <td>of one terminal</td> <td>mV</td> <td>-</td> <td>+0,17 (1,13 → 1,30)</td> </tr> <tr> <td>temperature rise at I_N = 41 A</td> <td>K</td> <td>≤ 45</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>visual examination</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>no damages visible</td> </tr> </tbody> </table>	X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s	before test	mV	≤ 3,2	0,99 0,92 1,13 0,089	after test	mV	-	1,00 0,87 1,30 0,179	max. change	%	≤ 50	+15,0	of one terminal	mV	-	+0,17 (1,13 → 1,30)	temperature rise at I _N = 41 A	K	≤ 45	44	visual examination	-	-	no damages visible
X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s																												
before test	mV	≤ 3,2	0,99 0,92 1,13 0,089																												
after test	mV	-	1,00 0,87 1,30 0,179																												
max. change	%	≤ 50	+15,0																												
of one terminal	mV	-	+0,17 (1,13 → 1,30)																												
temperature rise at I _N = 41 A	K	≤ 45	44																												
visual examination	-	-	no damages visible																												



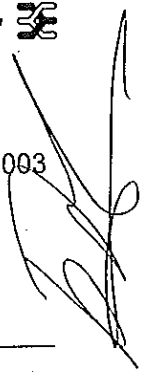
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Laboratory Report


Weidmüller 

LAB 12138
 Page 11 (26)
 Date 17th of October 2003

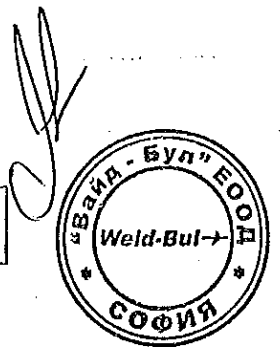


Test	Unit	Req.	Results			
temperature rise test with largest cross-section H07V-U10						
voltage drop conductor - conductor at I = 5,7 A						
			X_{avg}	X_{min}	X_{max}	s
before test	mV	≤ 3,2	1,09	0,97	1,32	0,149
after test	mV	-	1,05	0,95	1,25	0,124
max. change of one terminal	%	≤ 50	-6,9			
temperature rise at I _N = 57 A	mV	-	-0,08	(1,16 → 1,08)		
	K	≤ 45	37			
visual examination	-	-	no damages visible			

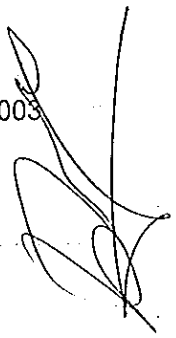
Evaluation: The test objects met the requirements.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 12138
Page 12 (26)
Date 17th of October 2003



1.5

1.5.1

1.5.2

Short-time withstand current

Short-time withstand current with the rated cross-section

Short-time withstand current with the largest cross-section (additional test)


Standard: IEC 60947-7-1 section 7.2.3 / 07.02

Test performance: Each five terminal blocks are mounted on a rail and wired in series with the rated resp. the largest cross-section. Screws are tightened with IEC-torque or with a higher value specified by the manufacturer. Specimens are loaded with a current pulse of 120 A/mm² corresponding to the connected cross-section for 1s.

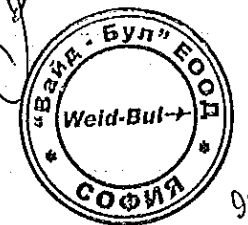
Test equipment:

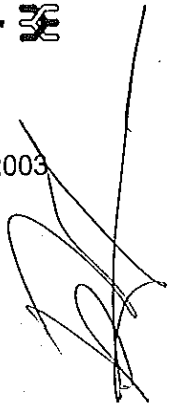
E078	High current transformer 20kA/4kA	Ruhrstrat
E149	Current transformer GSA 200/50	KWK
E166	Voltage drop measuring device	self construction
E160	4-Channel-Oscilloscope Kombigraf 4	Gould
E017	DMM Typ 169	Keithley
M104	Torque meter TM 2001 A	Holger Clasen

Test	Unit	Req.	Results				
short-time withstand current with rated cross-section H07V-U6							
torque used	Nm	-	clamping units: 0,8 disconnector: 0,5				
applied test current	A	≥ 720	735				
voltage drop conductor - conductor at I = 4,1 A							
			<table border="1"> <tr> <th>X_{avg}</th> <th>X_{min}</th> <th>X_{max}</th> <th>s</th> </tr> </table>	X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s
X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s				
before test	mV	≤ 3,2	1,07 0,92 1,35 0,192				
after test	mV	-	1,23 0,91 1,88 0,436				
max. change of one terminal	%	≤ 50	+39,2				
	mV	-	+0,53 (1,35 → 1,88)				
visual examination	-	-	no damages visible				
short-time withstand current with largest cross-section H07V-U10							
applied test current	A	≥ 1200	1330				
voltage drop conductor - conductor at I = 5,7 A							
			<table border="1"> <tr> <th>X_{avg}</th> <th>X_{min}</th> <th>X_{max}</th> <th>s</th> </tr> </table>	X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s
X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s				
before test	mV	≤ 3,2	0,93 0,90 0,97 0,029				
after test	mV	-	0,92 0,89 0,96 0,030				
max. change of one terminal	%	≤ 50	-5,3				
	mV	-	-0,05 (0,94 → 0,89)				
visual examination	-	-	no damages visible				

Evaluation:  The test objects met the requirements.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





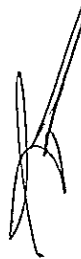
1.6 Life time test (additional test)

Standard: ---

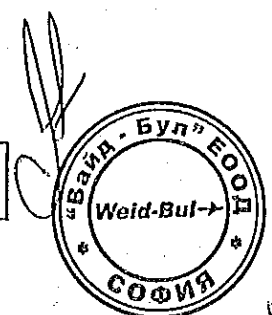
Test performance: Each five terminal blocks are mounted on a rail and wired in series with the rated cross-section. Screws are tightened with IEC-torque. After measuring the voltage drops, the disconnectors were actuated 50 cycles in conditions without load and voltage. Then the complete test assembly was stored for 168h in 130°C dry heat. Finally the test samples have to pass the voltage drop test, after cooling to ambient temperature. The voltage drop was measured with the help of the plug sockets.

Test equipment: E166 Voltage drop-Messplatz Eigenbau
M104 Torque meter TM 2001 A Holger Clasen

Test	Unit	Req.	Results			
Life time test 130°C / 168h with rated cross-section H07V-U6						
torque used	Nm	-	clamping units:		0,8	
			disconnector:		0,5	
actuating cycles disconnector	-	50	50 test passed			
voltage drop left clamping unit conductor – plug-socket at I = 4,1 A						
			X_{avg}	X_{min}	X_{max}	s
before test	mV	≤ 1,6	0,24	0,21	0,25	0,015
after test	mV	-	0,20	0,18	0,20	0,009
max. change of one terminal	%	≤ 50	-20,0			
	mV	-	-0,05 (0,25 → 0,20)			
voltage drop right clamping unit conductor – plug-socket at I = 4,1 A						
			X_{avg}	X_{min}	X_{max}	s
before test	mV	≤ 1,6	0,24	0,21	0,27	0,022
after test	mV	-	0,21	0,19	0,24	0,018
max. change of one terminal	%	≤ 50	-22,2			
	mV	-	-0,06 (0,27 → 0,21)			



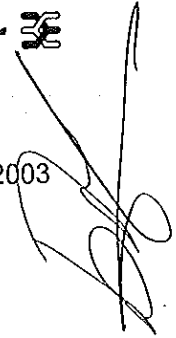

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Laboratory Report

Weidmüller 

LAB 12138
Page 14 (26)
Date 17th of October 2003

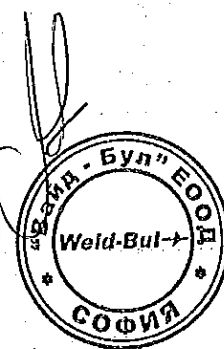


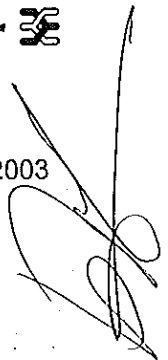
Test	Unit	Req.	Results																				
Life time test 130°C / 168h with rated cross-section H07V-U6																							
torque used	Nm	-	clamping units: 0,8 disconnecter: 0,5																				
actuating cycles disconnecter	-	50	50 test passed																				
voltage drop disconnecter plug-socket - plug-socket at I = 4,1 A																							
before test	mV	≤ 3,2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>X_{avg}</th> <th>X_{min}</th> <th>X_{max}</th> <th>s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,30</td> <td>0,28</td> <td>0,33</td> <td>0,019</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>0,28</td> <td>0,31</td> <td>0,013</td> </tr> <tr> <td>+3,3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+0,01</td> <td colspan="3">(0,30 → 0,31)</td> </tr> </tbody> </table>	X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s	0,30	0,28	0,33	0,019	0,30	0,28	0,31	0,013	+3,3				+0,01	(0,30 → 0,31)		
X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s																				
0,30	0,28	0,33	0,019																				
0,30	0,28	0,31	0,013																				
+3,3																							
+0,01	(0,30 → 0,31)																						
after test	mV	-																					
max. change of one terminal	%	≤ 50																					
	mV	-																					
visual examination	-	-	no damages visible																				

Evaluation: The test objects met the requirements.




ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





2
2.1

Mechanical tests
Attachment of the terminal block on its support

Standard: IEC 60947-7-1 section 8.3.2 / 07.02

Test performance: Five new terminal blocks are mounted on a test rail with min. dimensions. A steel pin with a diameter acc. to table 3 of IEC 60947-7-1 is clamped successively in each clamping unit. Screws are tightened with IEC-torque resp. 110% of the torque stated by the manufacturer. In a distance of 100 mm to the clamping point a force acc. to table 3 of IEC 60947-7-1 is applied to the pin regularly and without shocks in both vertical directions. During the test, no terminal block shall work free from its rail or support, nor suffer any other damage.

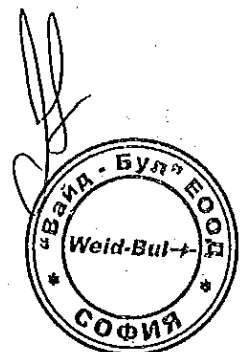
Test equipment: M123 Push-/pull-force meter Erichsen
695805/2 Test rail mounting rail 35/7,5 min Weidmüller
M029 Torque driver Stahlwille

Test	Unit	Req.	Results
torque used	Nm	-	0,8
fixing of the terminal block on its support	N	≥ 5	test passed
visual examination	-	-	no damages visible

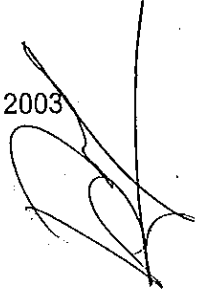
Evaluation: The test objects met the requirements.




ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 12138
 Page 16 (26)
 Date 17th of October 2003



2.2
2.2.1

Mechanical strength of clamping units
Test with nominal torque

Standard:

IEC 60947-7-1 section 8.3.3.1 / 07.02
 LPV 2201

Test performance:

Five new terminal blocks are mounted on a rail. Conductors of the rated cross-section are connected and disconnected five times. Screws are tightened with IEC-torque resp. 110% of the torque stated by the manufacturer. After every loosening a new conductor will be used.
 Voltage drop is measured before and after the test with the smallest flexible and the rated rigid cross-section.

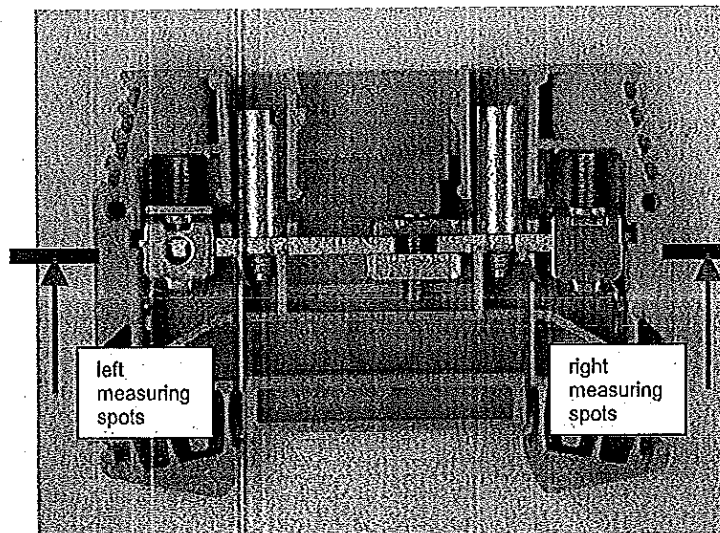
size of thread:	M 3,5
IEC- torque clamping screw:	0,8 Nm
torque acc. manufacturer clamping screw:	1,0 Nm
test torque + 10%:	1,1 Nm
size of thread:	M 3
IEC- torque disconnecter screw:	0,5 Nm
smallest cross-section, flexible:	H05V-K0,5
test conductor, rigid:	H07V-U10

Test equipment:

E166 Voltage drop-Messplatz
 M104 Torque meter TM 2001

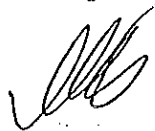
self construction
 Clasen

Measuring spots:

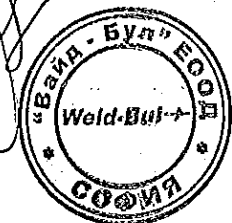


Note:

Voltage drops are measured with the help of the plug-sockets.



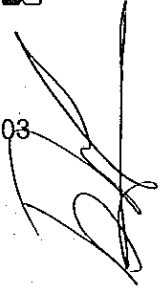
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Laboratory Report

Weidmüller 

LAB 12138
Page 17 (26)
Date 17th of October 2003



Test	Unit	Req.	Results	
voltage drop conductor - current bar, left with H05V-K0,5 at I = 0,6A			X_{avg} X_{min} X_{max} s	
	before test	mV	≤ 1,6	0,24 0,23 0,25 0,009
	after test	mV	-	0,26 0,24 0,28 0,016
	max. change of one terminal	%	≤ 50	+17,3
	mV	-	+0,04 (0,23 → 0,27)	
H07V-U10 at I = 5,7 A			X_{avg} X_{min} X_{max} s	
	before test	mV	≤ 1,6	0,28 0,25 0,31 0,022
	after test	mV	-	0,28 0,27 0,30 0,011
	max. change of one terminal	%	≤ 50	+8,0
	mV	-	+0,02 (0,25 → 0,27)	
five connections and disconnections	-	-	test passed	
visual examination	-	-	no damages visible	

Test	Unit	Req.	Results	
voltage drop conductor - current bar, right with H05V-K0,5 at I = 0,6A			X_{avg} X_{min} X_{max} s	
	before test	mV	≤ 1,6	0,26 0,23 0,29 0,026
	after test	mV	-	0,24 0,23 0,25 0,008
	max. change of one terminal	%	≤ 50	+8,6
	mV	-	+0,02 (0,23 → 0,25)	
H07V-U10 at I = 5,7 A			X_{avg} X_{min} X_{max} s	
	before test	mV	≤ 1,6	0,30 0,28 0,35 0,029
	after test	mV	-	0,28 0,27 0,31 0,018
	max. change of one terminal	%	≤ 50	+10,7
	mV	-	+0,03 (0,28 → 0,31)	
five connections and disconnections	-	-	test passed	
visual examination	-	-	no damages visible	

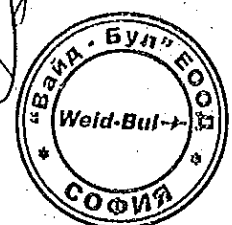


Evaluation:

The test objects met the requirements.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

LAB 12138
 Page 18 (26)
 Date 17th of October 2003



2.2.2

**Test with twice the nominal torque
 (additional test)**

Standard:

taken pattern from IEC 60947-7-1 section 8.3.3.1 / 07.02
 LPV 2201

Test performance:

Five new terminal blocks are mounted on a rail. Conductors of the largest cross section are connected and disconnected five times. Screws are tightened with twice the nominal torque acc. to A 1040. After every loosening a new conductor will be used. After the test the torque with no load shall not be more than 0,05Nm for threads up to size M 3.5 resp. 0,1Nm for larger sizes.

thread of clamping screw: M 3,5
thread of disconnecter screw: M 3
 2x nominal torque acc. to A 1040
clamping screw: 1,6 Nm
 max. torque of
screw of disconnecter: 0,8 Nm

Test equipment:

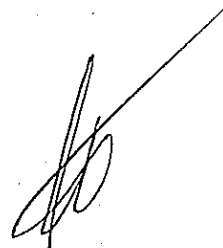
M104 Torque meter TM 2001

Clasen

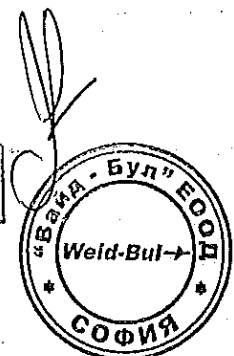
Test	Unit	Req.	Results			
Five connections and disconnections - clamping screw - screw of disconnecter	Nm	1,6	test passed			
	Nm	0,8	test passed			
torque with no load after the test - clamping screw - screw of disconnecter	Nm	≤ 0,05	X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s
	Nm	≤ 0,05	0,03	0,02	0,05	0,01
			0,01	0,01	0,01	0

Evaluation:

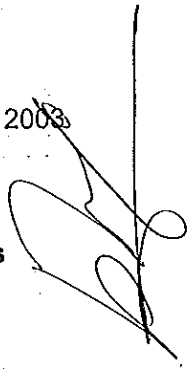
The test objects met the requirements.




ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 12138
 Page 19 (26)
 Date 17th of October 2003



- 2.3 Test for damage to and accidental loosening of conductors (flexion test)
- 2.4 Pull-out test
- 2.5 Pull-out force

Standard: IEC 60947-7-1 section 8.3.3.2 / 07.02
 LPV 2202

Test performance:

The test is performed on each five new clamping units with every clampable type of conductor and

- with the smallest clampable cross-section,
 - with the rated cross-section,
- and, if applicable
- with the largest clampable cross-section, if larger than the rated cross-section,
 - with the maximum number of conductors of the smallest cross-section simultaneously connectable,
 - with the maximum number of conductors of the largest cross-section simultaneously connectable,
 - with the maximum number of conductors of the smallest and largest cross-section simultaneously connectable.

Screws are tightened with IEC-torque. Each conductor is subjected to circular motions with a mass suspended from its end.

After the flexion test a static pull-force is applied to every conductor for 1 min. Then the pull-out force is determined at a speed of 30mm/min.

Ferrules of the following type have been crimped with PZ 6/5:

conductor H05V-K0,5:	H 0,5/10	Cat.-no.	9004050000
conductor H05V-K0,75:	H 0,75/10	Cat.-no.	0542500000
conductor H05V-K1:	H 1,0/10	Cat.-no.	0282800000
conductor H07V-K 1,5	H 1,5/12	Cat.-no.	9004060000
conductor H07V-K 2,5	H 2,5/12	Cat.-no.	0186100000
conductor H07V-K 6	H 6/12	Cat.-no.	0191900000



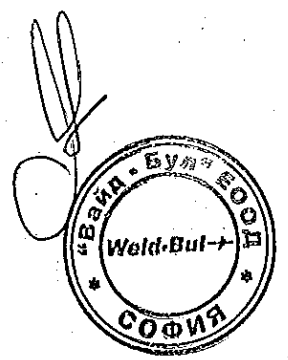
Test equipment:

M104 Torque meter TM 2001
 M093 Universal test machine 1445

Clasen
 Zwick



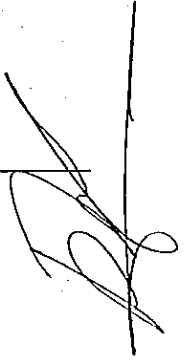
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 12138
 Page 20 (26)
 Date 17th of October 2003

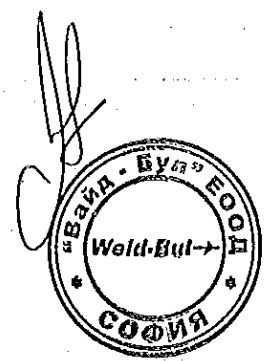
Test	Unit	Req.	Results
flexion test			
1 × H05V-U0,5	kg	0,3	test passed
1 × H05V-K0,5	kg	0,3	test passed
1 × H07V-K10 (*)	kg	2,0	test passed
1 × H07V-U10	kg	2,0	test passed
1 × H07V-R10 (*)	kg	2,0	test passed
1 × H07V-K6 + ferrule	kg	1,4	test passed
1 × AWG 20/1	kg	0,3	test passed
1 × AWG 20/7	kg	0,3	test passed
1 × AWG 20/19	kg	0,3	test passed
1 × AWG 8/7 (*)	kg	2,0	test passed
2 × H05V-U0,5	kg	0,3	test passed
2 × H05V-K0,5	kg	0,3	test passed
2 × H05V-K0,5 + ferrule	kg	0,3	test passed
2 × H05V-U0,75	kg	0,4	test passed
2 × H05V-K0,75	kg	0,4	test passed
2 × H05V-K0,75 + ferrule	kg	0,4	test passed
2 × H05V-U1,0	kg	0,4	test passed
2 × H05V-K1,0	kg	0,4	test passed
2 × H05V-K1,0 + ferrule	kg	0,4	test passed
2 × H07V-U1,5	kg	0,4	test passed
2 × H07V-K1,5	kg	0,4	test passed
2 × H07V-K1,5 + ferrule	kg	0,4	test passed
2 × H07V-U 2,5	kg	0,7	test passed
2 × H07V-K2,5	kg	0,7	test passed
2 × H07V-K2,5 + ferrule	kg	0,7	test passed

(*) torque raised up to 1,0 Nm





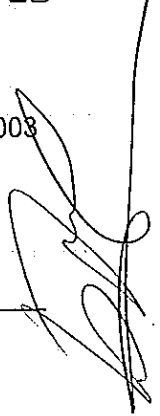
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Laboratory Report

Weidmüller 

LAB 12138
 Page 21 (26)
 Date 17th of October 2003

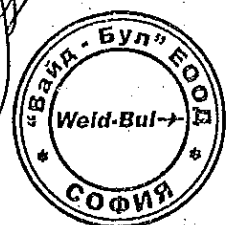


Test	Unit	Req.	Results
pull-out test			
1 × H05V-U0,5	N	30	test passed
1 × H05V-K0,5	N	30	test passed
1 × H07V-U10	N	90	test passed
1 × H07V-R10 (*)	N	90	test passed
1 × H07V-K10 (*)	N	90	test passed
1 × H07V-K6 + ferrule	N	80	test passed
1 × AWG 20/1	N	30	test passed
1 × AWG 20/7	N	30	test passed
1 × AWG 20/19	N	30	test passed
1 × AWG 8/7 (*)	N	90	test passed
2 × H05V-U0,5	N	30	test passed
2 × H05V-K0,5	N	30	test passed
2 × H05V-K0,5 + ferrule	N	30	test passed
2 × H05V-U0,75	N	30	test passed
2 × H05V-K0,75	N	30	test passed
2 × H05V-K0,75 + ferrule	N	30	test passed
2 × H05V-U1,0	N	35	test passed
2 × H05V-K1,0	N	35	test passed
2 × H05V-K1,0 + ferrule	N	35	test passed
2 × H07V-U1,5	N	40	test passed
2 × H07V-K1,5	N	40	test passed
2 × H07V-K1,5 + ferrule	N	40	test passed
2 × H07V-U2,5	N	50	test passed
2 × H07V-K2,5	N	50	test passed
2 × H07V-K2,5 + ferrule	N	50	test passed

(*) torque raised up to 1,0 Nm



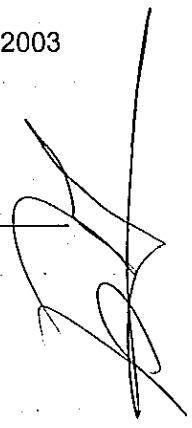
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

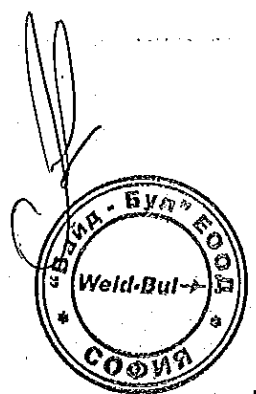
Test	Unit	Req.	Results			
			X _{avg}	X _{min}	X _{max}	s
pull-out force						
1 × H05V-U0,5	N	> 30	115	100	121	8,9
1 × H05V-K0,5	N	> 30	84	71	100	10,8
1 × H07V-U10	N	> 90	240	202	306	41,6
1 × H07V-R10 (*)	N	> 90	357	262	466	85,7
1 × H07V-K10 (*)	N	> 90	397	248	589	139,4
1 × H07V-K 6 + ferrule	N	> 80	268	198	462	110
1 × AWG 20/1	N	> 30	133	131,8	134	0,89
1 × AWG 20/7	N	> 30	121	94	138	20,3
1 × AWG 20/19	N	> 30	140	129	146	7,3
1 × AWG 8/7 (*)	N	> 90	377	190	505	129,3
2 × H05V-U0,5	N	> 30	92	57	126	31,9
2 × H05V-K0,5	N	> 30	80	57	105	18,5
2 × H05V-K0,5 + ferrule	N	> 30	105	84	117	84,1
2 × H05V-U0,75	N	> 30	182	167	191	12,2
2 × H05V-K0,75	N	> 30	127	88	145	23,3
2 × H05V-K0,75 + ferrule	N	> 30	120	92	141	25,2
2 × H05V-U1,0	N	> 35	178	122	201	31,9
2 × H05V-K1,0	N	> 35	131	110	149	19,8
2 × H05V-K1,0 + ferrule	N	> 35	184	126	218	40,3
2 × H07V-U1,5	N	> 40	231	206	258	21,6
2 × H07V-K1,5	N	> 40	278	200	327	52,8
2 × H07V-K1,5 + ferrule	N	> 40	274	242	299	21,5
2 × H07V-U2,5	N	> 50	351	293	406	45,5
2 × H07V-K2,5	N	> 50	299	247	339	36,3
2 × H07V-K2,5 + ferrule	N	> 50	214	147	221	56,0

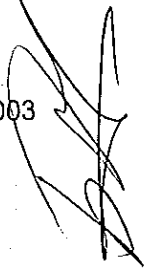
(*) torque raised up to 1,0 Nm

Evaluation: The test objects met the requirements.


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА






2.8 Type Identification and marking

Standard: IEC 60947-7-1 section 5 und 7.1.4 / 07.02

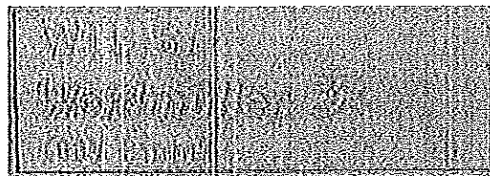
Test performance: A terminal block shall be marked in a durable and legible manner with

- the name of the manufacturer or a trade mark by which the manufacturer can be readily identified
- a type reference permitting its identification in order to obtain relevant information from the manufacturer or his catalogue.

A terminal block shall have provision, or at least space, for identification marks or numbers for each clamping unit or terminal assembly related to the circuit of which it forms a part.

Test	Req.	Results
inscriptions		
mark of origin	necessary	Weidmüller 
type identification	necessary	WTL 6/1
relevant standard	-	---
rated cross-section	-	6 mm ²
rated insulation voltage	-	400V (caused by the results of the insulation tests, a changing to 500V is possible)
marking		
area for inscriptions or grooves and the like to fix labels	present	present

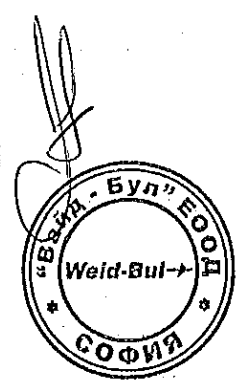
Inscriptions:




Evaluation: The test objects met the requirements.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 12138
Page 25 (26)
Date 17th of October 2003



3
3.1

Thermal characteristics
Needle flame test

Standard: IEC 60947-7-1 section 7.1.5 / 07.02
IEC 60695-2-2 / 04.91

Test performance: The test flame is applied for 10s. For insulation walls <1mm and/or area <100mm² the flame is applied for 5s. After flame is removed, the duration of burning in the case of ignition is measured. The test is passed if duration of burning is <30s and if burning or glowing particles falling down cause no ignition of the tissue paper.

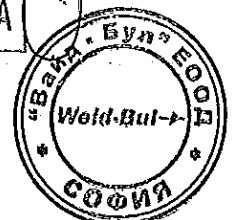
Test equipment: E177 Thermometer T202KC Digitron

Test	Unit	Req.	Results
flame application time	s	10	10
duration of burning	s	< 0	0
ignition of tissue paper	-	none	none

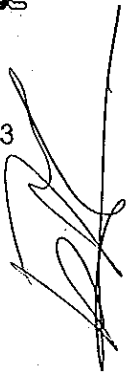
Evaluation: The test objects met the requirements.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 12138
 Page 26 (26)
 Date 17th of October 2003



- 4** Miscellaneous tests
- 4.1** General function
- 4.1.1** Handling (additional test)
- 4.1.2** Function of accessory

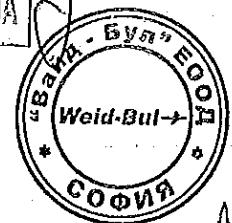
Standard: Taking pattern from LPV 2224

Test performance: The general function, handling and function of accessory are criticised subjectively.

Test	Results
General function	no complaints
Handling	
mounting and dismounting	no complaints
connection and disconnection of conductors	no complaints with screw driver SD 0,8 × 4
Function of accessory	no complaints with screw driver DIN 5264-A 0,8 × 4
screw driver	SD 0,8 × 4 usable (cat.-no. 9024030000) DIN 5264-A 0,6 × 3,5 usable (cat.-no. 9008340000)
cross connector	QL 2 - 10
cover	WAP/WTL
labels	DEK8 and WS 12/6,5
end brackets	WEW 35/2




ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





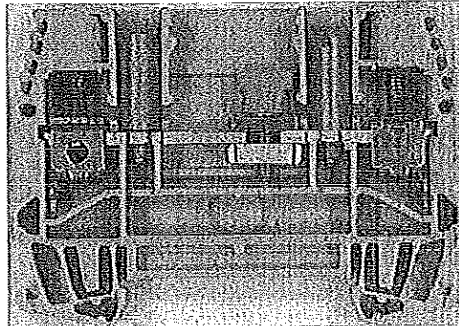
LAB 8595
page 1 (7)
date 05.03.1999

Task:

WTL 6/1 - Vibration test according DIN EN-50155

Test object:

WTL 6/1 cat. no. 101690



mo

CMTI **Date of manufacture:** Q 03-009030-4758-00

CPRL

CAQ **Receive of test object:** 3rd feb.1999

Period of test performance: 8th week 1999

Conclusion of result: The vibration test according DIN EN 50155 was passed.

J.Morgott

F. Maris

W 041.00

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



All test results only apply to the objects tested. Reproduction by extract of this test report with written permission only.
Accreditation only applies to special standards for products of connectors, terminal blocks, safety requirements for electronic devices, relays and EMC.
The german version is binding.

Weidmüller Interface GmbH & Co. Ohmstraße 9 D-32 768 Detmold	Telefon (05231) 14-0 Telex 935771 weid-d Telefax (05231) 14-1689	Rechtsform: Kommanditgesellschaft Sitz: Detmold Registergericht: Detmold	Komplementärin: Sitz: Detmold Geschäftsführer: Dr. Christof Bönsch, Dr. Horst Hübner, Wolfgang Schübl	Weidmüller Interface Führungsgesellschaft mbH Registergericht: Detmold HRB 1677
--	--	--	---	--

LAB 8595
page 2 (7)
date 05.03.1999

1

Vibration test

Standard: DIN EN 50155 (VDE 0115 part 200) 05/1996,
section 10.2.11.1 - 10.2.11.2

Test performance: Five WTL 6/1 with WEW 35/2 were mounted side by side on TS 35/15 made of steel. The terminal blocks have been wired in series with H07V-K2,5. All screws were tightened with IEC-torque. Depending on the weight of the WTL 6/1 (25,4 grams) the following parameters from table 3 of DIN EN 50155 have been used.

Frequency range: 5 - 150 Hz

Cross over frequency: 25 Hz;

Amplitude below 25 Hz: 2 mm

Acceleration above 25 Hz: 50 m/s²

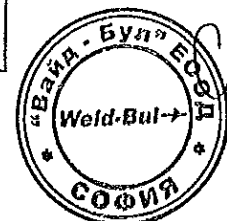
Sweep time: 1 Octave per Minute

Duration: 1h 45min in each axis. As no resonance occurred (i.e. acceleration on the sample is less than 10 times of initiated acceleration), the test samples have been operated for 15 min at 150 Hz.

Before and after each axis the contact resistance was measured with millivolt method (DIN IEC 512 part 2 section 3 / 05.94) between conductors.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 8595
page 3 (7)
date 05.03.1999

The wires were fixed in a distance of 50 mm from the samples on the mounting plate. During the test the following parameters were monitored:

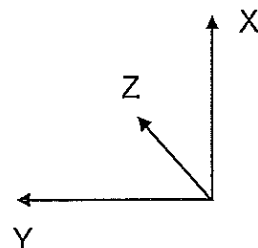
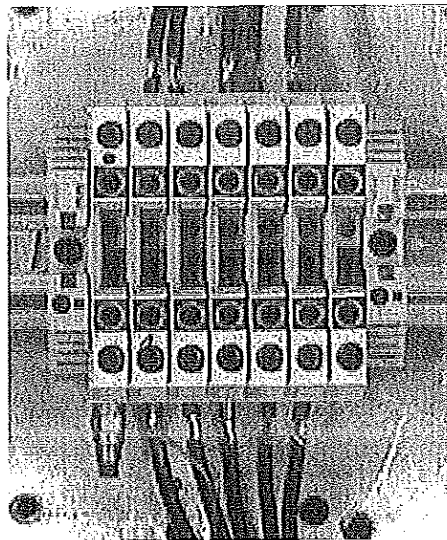
- Voltage drop over all five samples
- Contact interruptions $\geq 1 \mu\text{s}$

The acceleration was measured at the following places:

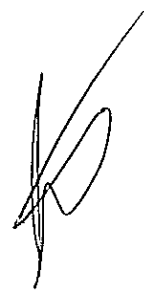
- initiated acceleration on the mounting plate
- resultant acceleration on WTL 6/1

Test equipment:

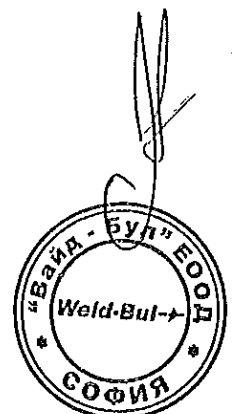
M031	torque driver	Stahlwille
E166	Voltage drop measuring equipment	Weidmüller
E164	8 Channel Recorder Sparc 200	Kipp & Zonen



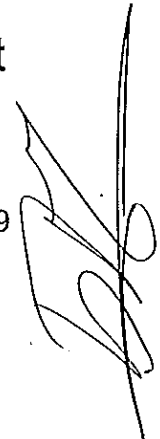




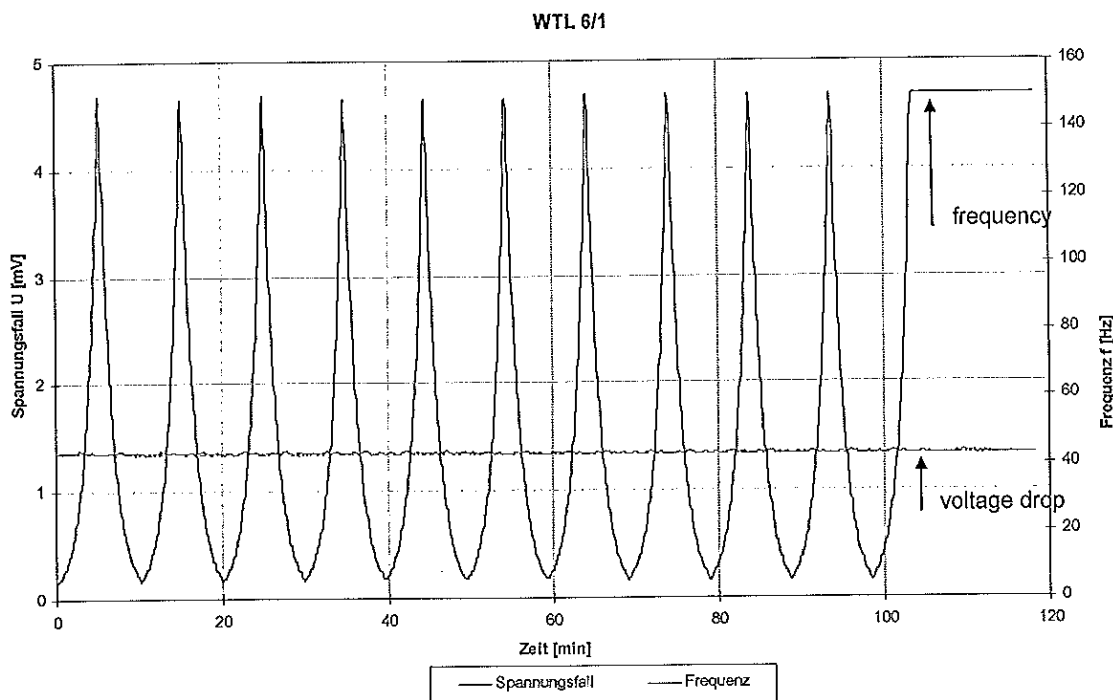
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА




LAB 8595
page 4 (7)
date 05.03.1999



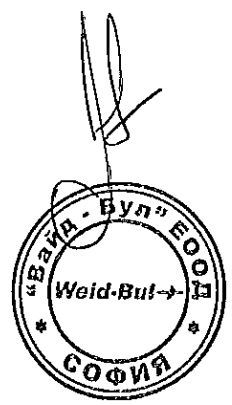
X-axis (frequency / voltage drop)



(voltage drop conductor - conductor at 0,1 A over 5 WTL 6/1)



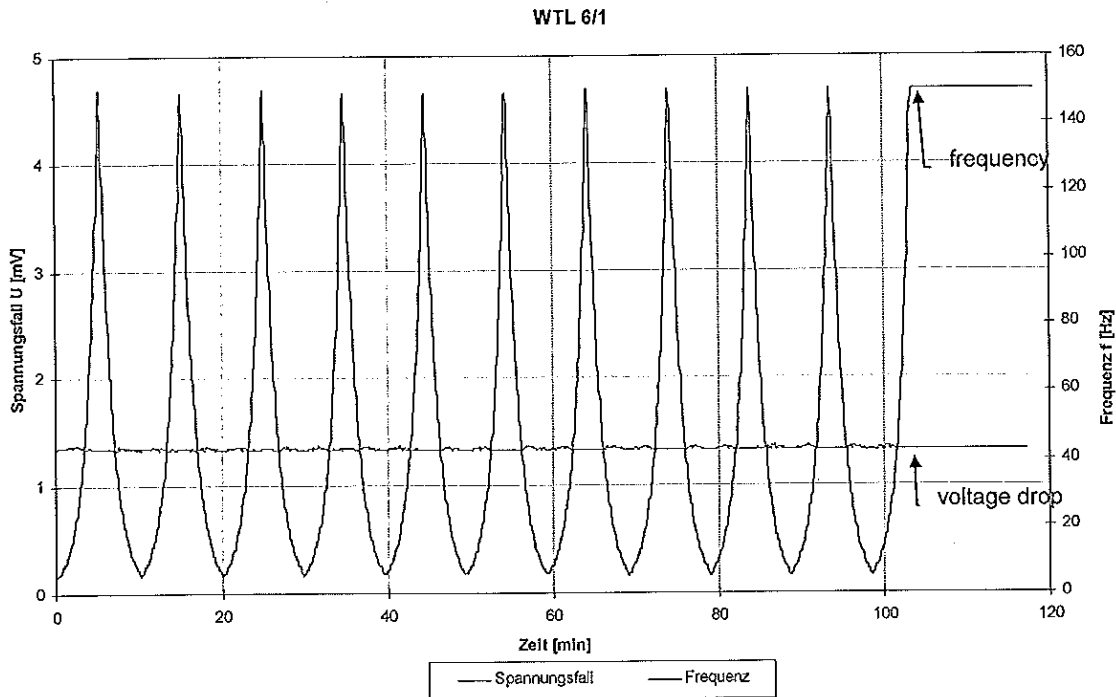
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 8595
page 5 (7)
date 05.03.1999



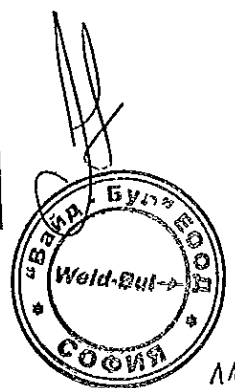
Y-axis (frequency / voltage drop)



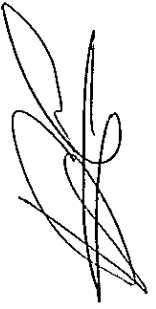
(voltage drop conductor - conductor at 0,1 A over 5 WTL 6/1)



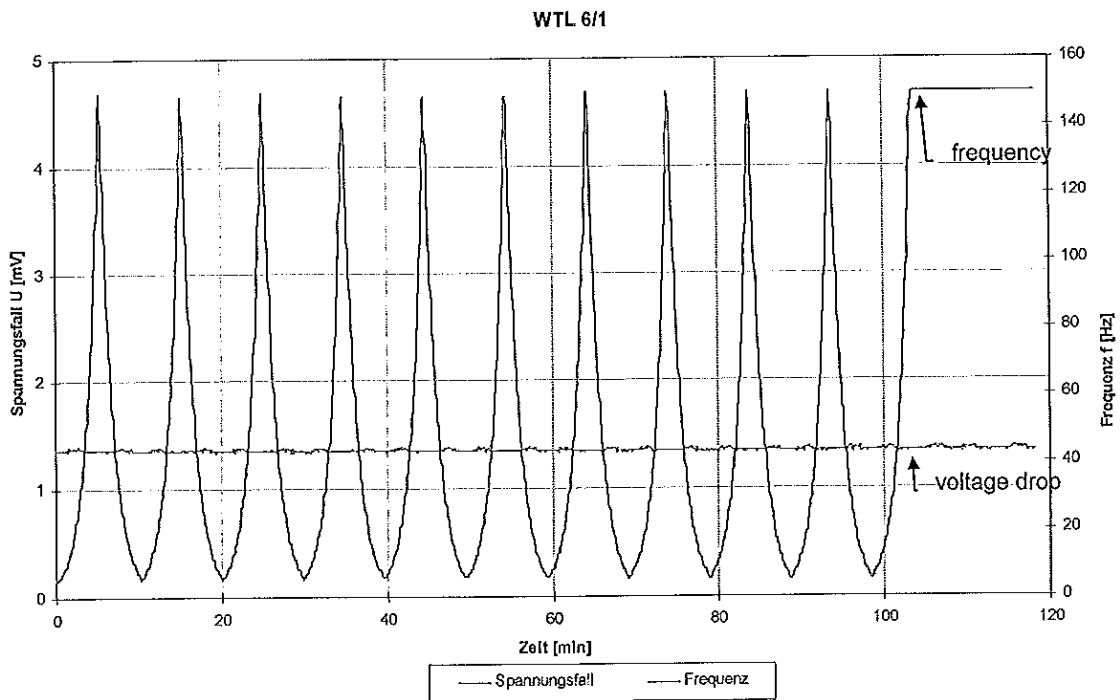
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 8595
page 6 (7)
date 05.03.1999



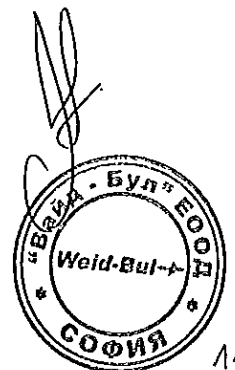
Z-axis (frequency / voltage drop)



(voltage drop conductor - conductor at 0,1 A over 5 WTL 6/1)



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



LAB 8595
page 7 (7)
date 05.03.1999

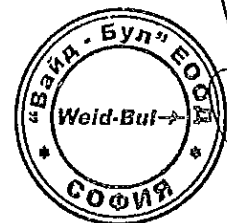
Test criteria	Unit	Limit	Results			
Contact resistance conductor - conductor			X_{avr}	X_{min}	X_{max}	S
- before X-axis	mΩ	-	0,48	0,41	0,53	0,05
- after X-axis	mΩ	-	0,48	0,43	0,53	0,04
- max. change	%	50	+ 7,3 ((0,41→0,44) mΩ)			
			X_{avr}	X_{min}	X_{max}	S
- before Y-axis	mΩ	-	0,48	0,43	0,53	0,04
- after Y-axis	mΩ	-	0,48	0,44	0,53	0,04
- max. change	%	50	+ 4,7 ((0,43→0,45) mΩ)			
			X_{avr}	X_{min}	X_{max}	S
- before Z-axis	mΩ	-	0,48	0,44	0,53	0,04
- after Z-axis	mΩ	-	0,49	0,44	0,54	0,05
- max. change	%	50	+ 5,9 ((0,51→0,54) mΩ)			
Contact interrupts	μs	≥1	none			
Changing of the voltage drop during the test (over five WTL 6/1)	%	50	≤ 1			
Disturction of the parts after the test	-	-	none			

Assessment:

The samples met the requirements.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ПРЕВОД

DAR – рег. номер: DAT – P – 008/91-02
Германски акредитационен съвет

Лабораторен отчет

LAB 8595E

стр. 1 / 7

дата: 05.03.1999 г.

Задача: WTL 6/1 – Изпитване на вибрации съгласно DIN EN 50155

Обект на изпитване: WTL 6/1 Кат. No: 101690

Дата на производство: Q 03-009030-4758-00

Дата на получаване на изпитвания обект: 03 Февруари 1999 г.

Период на изпитване: 8-ма седмица на 1999 г.

Заклучение: Изпитването на вибрации съгласно DIN EN 50155 премина успешно.

J. Morgott
(подпис)

F. Maris
(подпис)

(печат)

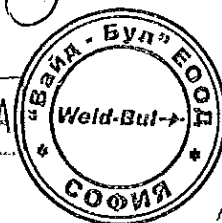
W041.00 Този резултат от изпитанията се отнася само за изпитаните мостри. Размножаването на извадки от този отчет за изпитания е възможно само с писмено разрешение.
Във всички случаи на превод е валидна германската версия

Вайдмюлер Интерфейс GmbH & Co.KG
Адрес и телефони

Командитно дружество
Седалище: Дегмолд
Регистрационен съд: Дегмолд

Регистрация

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Лабораторен отчет
LAB 8595
стр. 2 / 7
дата: 05.03.1999 г.

Изпитване на вибрации

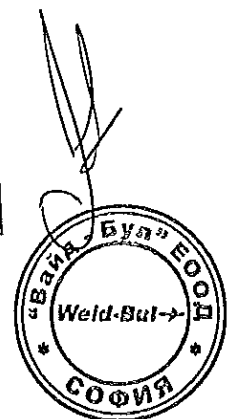
Стандарт: DIN EN 50155 (VDE 0115 Част 200) 05/1996,
Раздел 10.2.11.1 – 10.2.11.2

Изпълнение на изпитването:

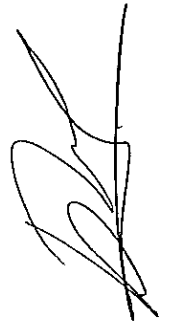
Пет клемни WTL 6/1 с притискачи WEW 35/2 бяха
монтирани една до друга на стоманена шина TS 35/15.
Клемите бяха опроводено последователно с проводници
H07V-K2,5. Всички винчета бяха затегнати с усилие
според IEC. Използвани са следните параметри от таблица
3 на DIN EN 50155 - съобразно масата на клемата
WTL 6/1 (25.4 грама):

Честотен обхват: 5 – 150 Hz;
Преходна честота: 25 Hz;
Амплитуда под 25 Hz: 2 мм;
Ускорение над 25 Hz: 50 м/сек²;
Време на изкривяване: 1 Октава / минута;
Времетраене: 1 ч и 45 мин по всяка ос. Тъй като не
възникна резонанс (благодарение на това, че ускорението
на мострата е по-малко от 1/10 от първоначалното
ускорение), мострите са работили 15 мин на 150 Hz.
Преди и след измерването по всяка ос, бе измервано
контактното съпротивление по Миливолтния метод
(DIN IEC 512 Част 2, Раздел 3 / 05.94.) между
проводниците.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Лабораторен отчет
LAB 8595
стр. 3 / 7
дата: 05.03.1999 г.



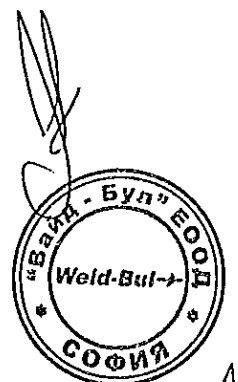
Проводниците бяха закрепени на разстояние 50 мм от мострите на монтажната плоча. По време на изпитването бяха следени следните показатели:
Падът на напрежение между всичките пет мостри;
Времена на прекъсване по-големи от 1 μ s;
Ускорението бе измерено на следните места:
Първоначално ускорение на монтажната плоча;
Резултантното ускорение на WTL 6/1.

Измервателно
оборудване:

M031	Калибрирана отвертка	Stahlwille
E166	Измервателно оборудване за напрежителен пад	Weidmüller
E164	8-канално записващо устройство Spark 200	Kipp & Zonen



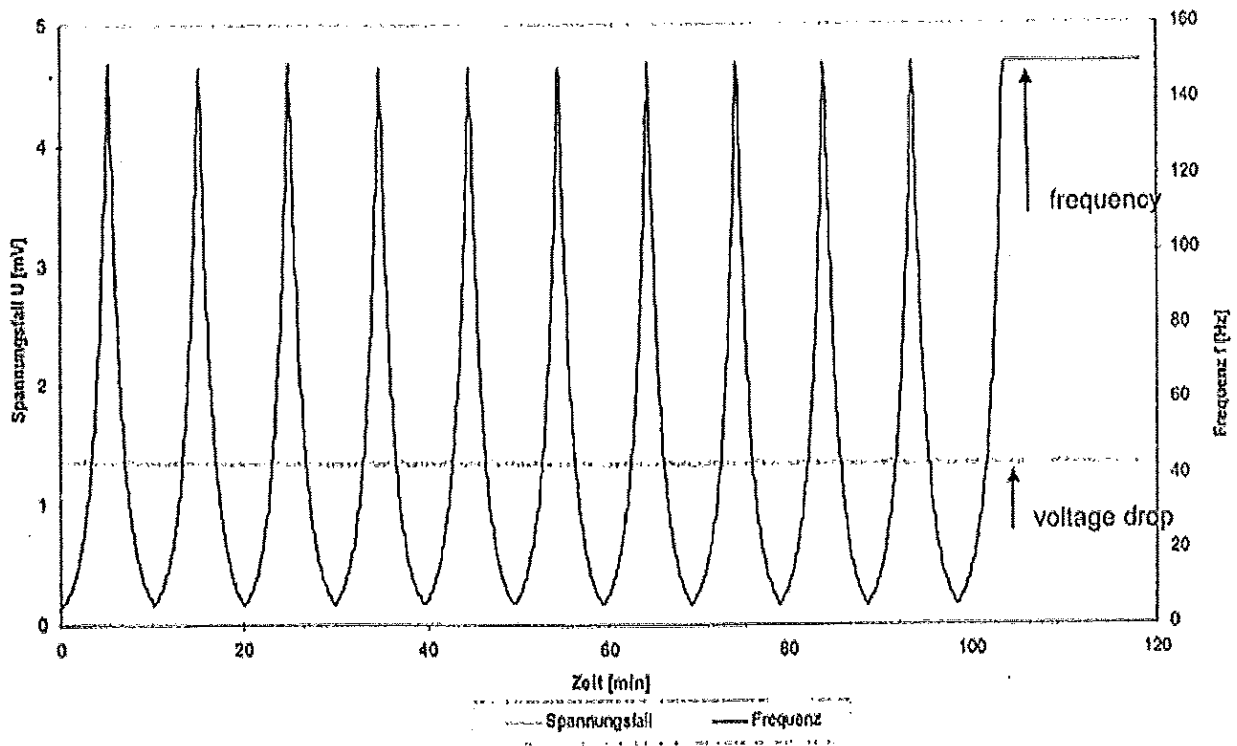
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Лабораторен отчет
LAB 8595
стр. 4 / 7
дата: 05.03.1999 г.

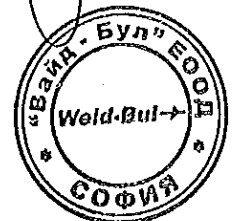
Ос X (честота / пад на напрежение)

WTL 6/1



(проводник на напреженое пад – проводник, по който
тече ток 0.1 А през 5 бр. WTL 6/1)

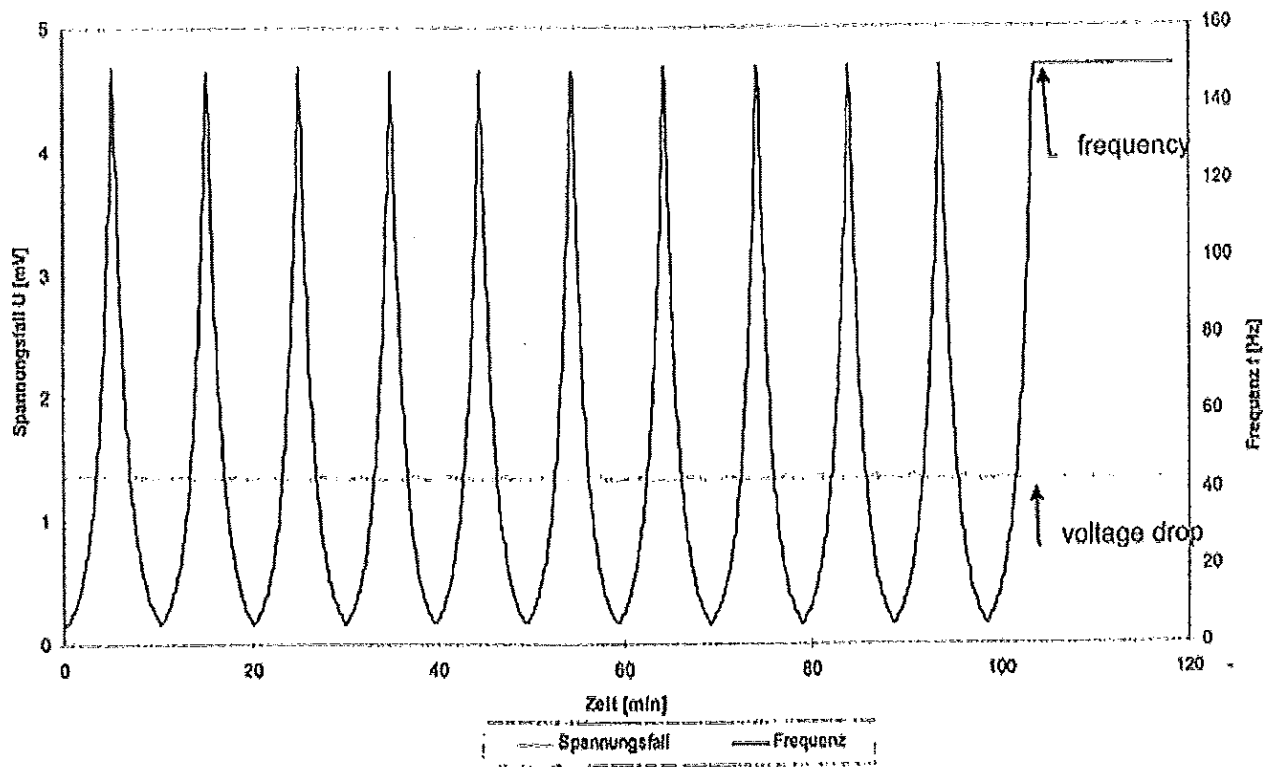
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Лабораторен отчет
LAB 8595
стр. 5 / 7
дата: 05.03.1999 г.

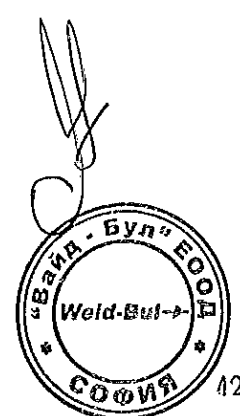
Ос Y (честота / пад на напрежение)

WTL 6/1



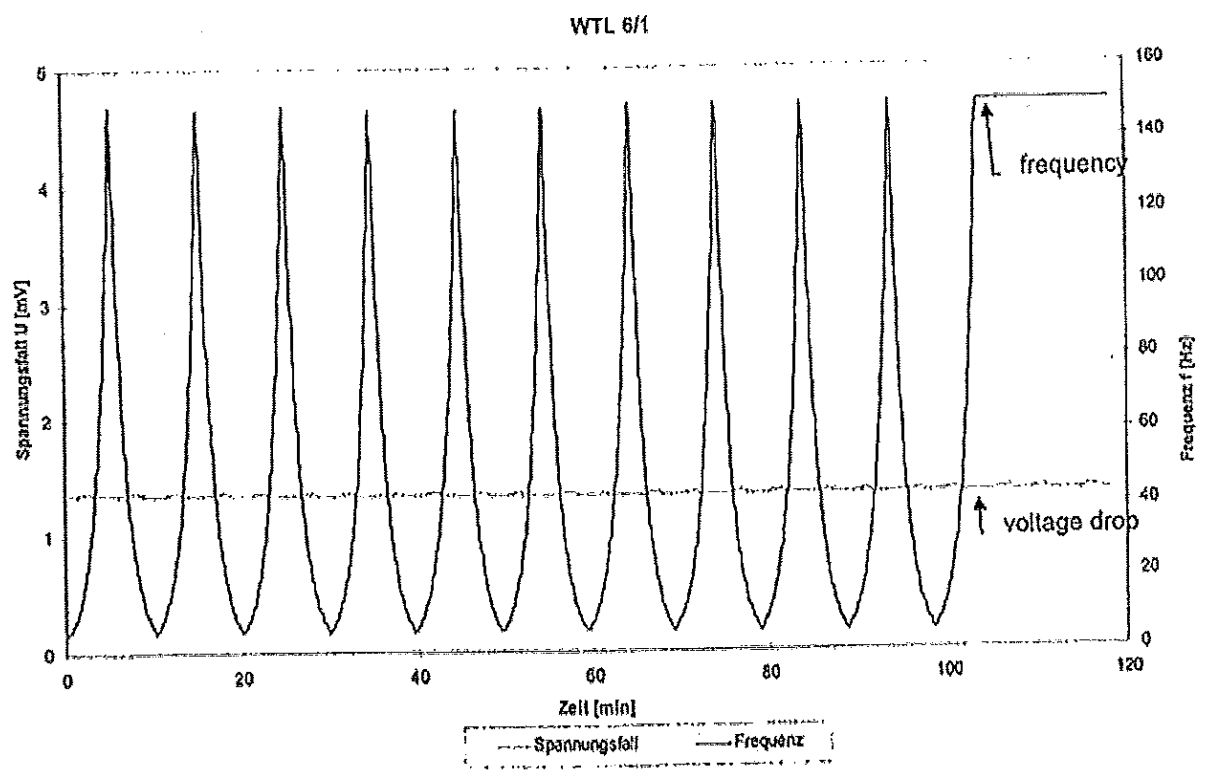
(проводник на напреженое пад – проводник, по който
тече ток 0.1 А през 5 бр. WTL 6/1)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Лабораторен отчет
LAB 8595
стр. 6 / 7
дата: 05.03.1999 г.

Ос Z (честота / пад на напрежение)



(проводник на напреженое пад – проводник, по който
тече ток 0.1 А през 5 бр. WTL 6/1)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

122

Лабораторен отчет
 LAB 8595
 стр. 7 / 7
 дата: 05.03.1999 г.

Критерии за измерване	Единица	Граница	Резултати			
			х ср.	х мин	х макс	S
Контактно съпротивление проводник - проводник						
- преди ос X	mΩ	-	0.48	0.41	0.53	0.05
- след ос X	mΩ	-	0.48	0.43	0.53	0.04
- макс. промяна	%	50	+ 7.3 ((0.41→0.44) mΩ)			
- преди ос Y	mΩ	-	0.48	0.43	0.53	0.04
- след ос Y	mΩ	-	0.48	0.44	0.53	0.04
- макс. промяна	%	50	+ 4.7 ((0.43→0.45) mΩ)			
- преди ос Z	mΩ	-	0.48	0.44	0.53	0.04
- след ос Z	mΩ	-	0.49	0.44	0.54	0.05
- макс. промяна	%	50	+ 5.9 ((0.51→0.54) mΩ)			
Пекъвания на контактите	μs	≥ 1	няма			
Промяна в пада на напрежение по време на измерването (за пет клеми WPL 6/1)	%	50	≤ 1			
Изкривяване на елементите след измерването	-	-	няма			

Оценка:

Мострите отговарят на изискванията.





LAB 9401
Page 1 (22)
Date 2nd of May 2000

Task: ZTL6, WTL6/1 and WTL6/3
– SO₂ storage in polluted gas and handling

Reason: The through resistances shall be determined for a comparison in delivery conditions, after actuating and after a storage in polluted gas (SO₂).

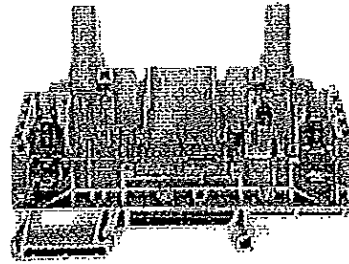
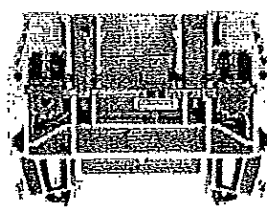
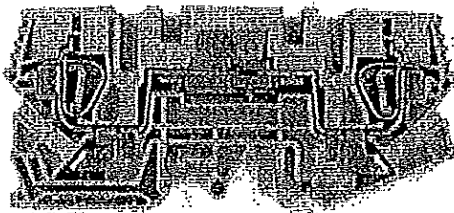
Test object:

Sim
E-Mail:
VPV
H.Hille

ZTL6

WTL6/1

WTL6/3



Cat.No.: 177180

Cat.No.: 101690

Cat.No.: 101860

Date of manufacture:	ZTL 6	4.CW 2000
	WTL6/1	Q.No.: 03-009030-4758
	WTL6/3	Q.No.: 03-00003814-000125-01

Receipt of test samples:	ZTL 6	12.CW 2000
	WTL6/1	13.CW 2000
	WTL6/3	12.CW 2000

Copy:
VPV
H.Hille
PP

Period of test performance: 13. – 15. CW 2000

Result: The presented disconnect terminal blocks meet the requirements concerning the through resistance acc. VDE0627.

Z 074.00

F.Schildmann

F.Maris

All test results only apply to the objects tested. Reproduction of this laboratory report by extract with written permission only. The german version is binding.
Dieses Prüfergebnis bezieht sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand. Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur with schriftlicher Genehmigung erlaubt.

Weidmüller Interface GmbH & Co.
Ohmstraße 9
D-32 758 Detmold

Telefon (05231) 14-0
Telex 935771 weid-d
Telefax (05231) 14-1689

Rechtsform: Kommanditgesellschaft
Sitz: Detmold
Registergericht: Detmold

Komplementär:
Sitz: Detmold
Geschäftsführer: Dr. Christof Bönsch, Thomas T. Hagen, Dr. Horst Höbner

Weidmüller Interface Führungsgesellschaft mbH
Registergericht: Detmold HRB 1677

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



ПРЕВОД

Лабораторен отчет

DAR -- рег. номер: DAT - P -- 008/91-02
Германски акредитационен съвет

LAB 9401
стр. 1 / 18
Дата: 02 Май 2000 г.

Задача: ZTL 6/1, WTL 6/1 и WTL 6/3
- Изпитание и работа в агресивна среда SO₂.

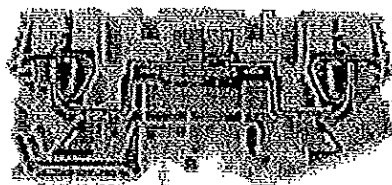
Основание: Трябва да бъде определено преходното съпротивление сравнено при доставка, след цикли на превключване и след престой в промишлена атмосфера (SO₂).

Обекти на измерването:

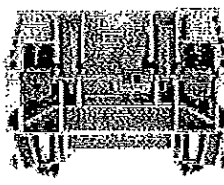
ZTL 6

WTL 6/1

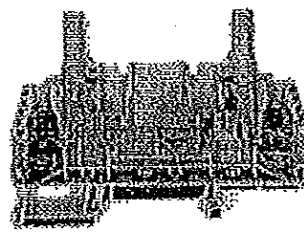
WTL 6/3



Кат. No 177180



Кат. No 101690



Кат. No 101860

Дата на производство:

ZTL 6	4 Кал. Седмица 2000 г.
WTL 6/1	Q. No.: 03-009030-4758
WTL 6/3	Q. No.: 03-00003814-000125-01

Дата на получаване на мострите за изпитания:

ZTL 6	12 Кал. Седмица 2000 г.
WTL 6/1	13 Кал. Седмица 2000 г.
WTL 6/3	12 Кал. Седмица 2000 г.

Период на изпитания: 13 - 15 Кал. Седмица 2000 г.

Заклучение: Представените делими измервателни клеми отговарят на изискванията относно преходно съпротивление според VDE 0627.

F. Schildmann

R. Köhler

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



W041.00 Този резултат от изпитанията се отнася само за изпитаните мостри. Размножаването на извадки от този отчет за изпитанията е възможно само писмено разрешение.
Във всички случаи на превод е валидна германската версия

Вайдмюлер Интерфейс GmbH & Co.KG
Адрес и телефони

Командитно дружество
Седалище: Детмолд
Регистрационен съд: Детмолд

Регистрация



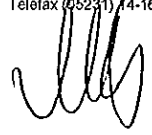
Material: **Wemid**

Electrical characteristics	Standard	Unit	Measuring value
Electric strength	IEC 60243-1	kV/mm	45
Surface resistance	IEC 60093	Ω	10^{10}
Comparative tracking index (CTI)	IEC 60112	rating	CTI 600
Mechanical characteristics			
Tensile stress at break σ_B	ISO 527	MPa	80 dry/45 wet
Tensile strain at break ϵ_B	ISO 527	%	4,5 dry/20 wet
Strain at break ϵ_M	ISO 527	%	15 dry/30 wet
Thermal characteristics			
Upper limiting temperature value, RTI-index	UL 746B	$^{\circ}\text{C}$	120 (mech. 1.6mm)
Lower limiting temperature value	---	$^{\circ}\text{C}$	-50 (static)
Glow wire test (960 $^{\circ}\text{C}$)	IEC 60695-2-11	rating	GWFI 960/3.2
Flammability acc. UL 0.8 mm	UL 94	rating	V-0
Temperature of deflection under load	IEC 75-2	$^{\circ}\text{C}$	80 (HDT A/1.8MPa)
Temperature of deflection under load	IEC 75-2	$^{\circ}\text{C}$	200 (HDT B/0.45MPa)
Other characteristics			
Halogenes as flame proofing agents	---	---	none
Phosphor / Phosphorus compounds	---	---	none
Cadmium as colour pigments	---	---	none
Density	ISO 1183	kg/m^3	1160
Ability to be recycled	---	---	possible
Delivery in light colors	---	---	possible
Chemical resistance 23$^{\circ}\text{C}$			
Engine oil / mineral oil	---	---	resistent
Diesel oil	---	---	resistent
Petrol	---	---	resistent
Acetone	---	---	resistent
Isopropanole	---	---	scarcely resistent
Ammonia 10%	---	---	scarcely resistent
Caustic soda solution 10%	---	---	resistent
Chlorine	---	---	not resistent
Hydrochloric acid, aqueous	---	---	not resistent
Sulfuric acid	---	---	not resistent
Nitric acid	---	---	not resistent



*If not otherwise stated in the standard the data always relates to air- humid condition.
The measuring values are declarations of the raw material-supplier.*

ВЯРНО С ОПРИГИНАЛА



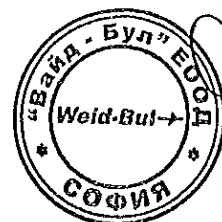
Превод от английски език

Данни за материала
2007-03-07

Материал: **WEMID**

	Стандарт	Изм. единица	Измерена стойност
Електрически свойства			
Устойчивост на пробив	IEC 60243-1	kV/mm	45
Повърхностно съпротивление	IEC 60093	Ω	10^{10}
Устойчивост на повърхностна утечка на ток (CTI)	IEC60112	Степен	CTI 600
Механични свойства			
Коеф. на еластичност σ_B	ISO 527	MPa	80 сух / 45 влаж.
Удължение при граница на провисване ϵ_B	ISO 527	%	4,5 сух / 20 влаж.
Относително удължаване при скъсване ϵ_M	ISO 527	%	15 сух / 30 влаж.
Термични свойства			
Горна температурна граница, стойност RTI	UL 746 B	C ⁰	120 (мех. 1,6 mm)
Долна температурна граница	----	C ⁰	- 50 (статично)
Изпитание нажежена жичка	IEC 60695-2-11	степен	GWFI 960/3,2
Клас на горимост по UL при 0,8 mm	UL 94	степен	V0
Топлоиздръжливост под товар	ISO 75-2	C ⁰	80 (HDT A/1,8 Mpa)
Топлоиздръжливост под товар	ISO 75-2	C ⁰	200 (HDT B/0,45 Mpa)
Други свойства			
Халогенни елементи срещу горимост	-	-	няма
Фосфор / фосфорни съединения	-	-	няма
Кадмий като база за оцветяване	-	-	не се използва
Плътност	ISO 1183	kg/m ³	1160
Рециклируемост	-	-	да
Оцветяемост в светли цветове	-	-	да
Химическа устойчивост при 23 C⁰			
Моторни/минерални масла	-	-	да
Дизелово гориво	-	-	да
Моторно гориво	-	-	да
Ацетон	-	-	да
Изопропанол	-	-	ограничено
Амоняк 10%	-	-	ограничено
Натриева основа 10%	-	-	да
Хлор/ хлороводород	-	-	не
Солна киселина разтвор	-	-	не
Сярна киселина	-	-	не
Азотна киселина	-	-	не

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





Accredited by BMWA, No. BMWA-92.714/0532-1/12/2008 as test- and inspection body and according to BGBl. II, No. 244/2005 as certification body for personnel

arsenal research
Ein Unternehmen der Austrian Research Centers.

Test Report

Project Designation

TYPE TEST AT FUSE-SWITCH-DISCONNECTORS FOR CYLINDRICAL FUSE-LINKS TYPE VLC 10

Client

ETI Elektroelement d.d.
1411 Izlake, Obrezija 5
SLOVENIA

Order from / No.

09/2008 /

Project Number

2.03.00938.1.0/VLC10

Test Engineer

Ing. J. Ainetter

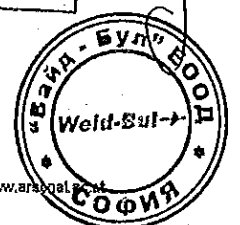
Date of issue	26.01.2009
Total number of issues / No.	1 / 1
Number of pages	5
Annex	CB/CCA - Test Report No. 2.03.00938.1.0/VLC10/CB/CCA (30 pages)

The results relate exclusively to the terms tested.

This report may only be reproduced or published in full, without omissions, alterations or additions.

The reproduction or publishing of extracts from this report requires the written approval of the research center.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Test item

Identification:

Low-voltage fuse-switch-disconnectors for cylindrical fuse-links type VLC 10

Manufacturer: ETI Elektroelement d.d.
Trademark: ETI
Number of poles: 1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N
Rated operational voltage(s): 400V up to 690V
Rated operational current(s): 10A up to 32A
Rated frequency: 50Hz

Technical data and description:

See page 4

Testing location, Period of testing

Testing location:

Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H.
Business Unit Monitoring, Energy and Drive Technologies – Power Service Center
Giefinggasse 2
1210 Wien
AUSTRIA

Period of testing:

10 ... 12/2008

Test(s)

Test(s) performed:

Type test

Test standard(s):

IEC 60947-1:2007 (5th Edition) and IEC 60947-3:2008 (3rd Edition)
EN 60947-1:2007 and EN 60947-3:1999+A1:2001+A2:2005

Test procedure(s):

CB Scheme and CCA Scheme

Result

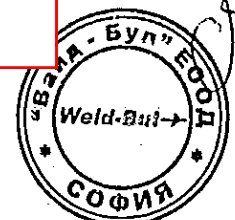
The low-voltage fuse-switch-disconnectors for cylindrical fuse-links type VLC 10 have passed the type test successfully.

На основание чл. 2
от ЗЗЛД

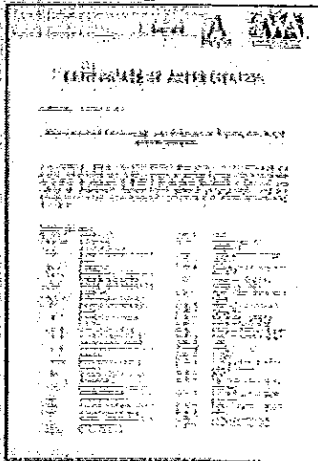


На основание чл. 2
от ЗЗЛД

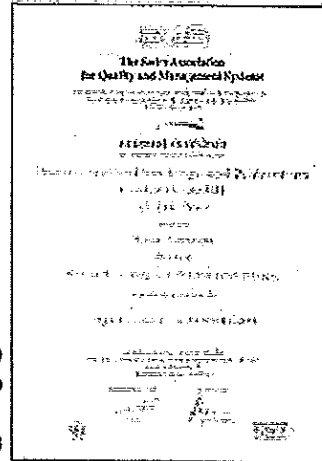
ВЯВНО С ОРИГИНАЛА



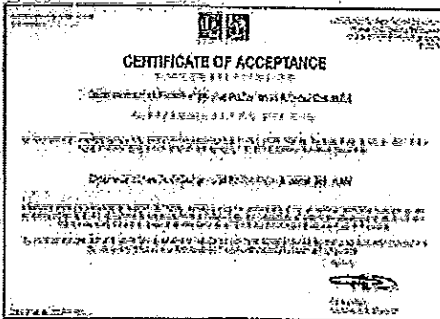
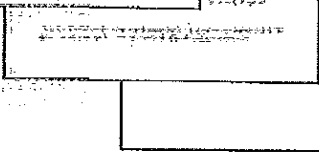
Testing laboratory



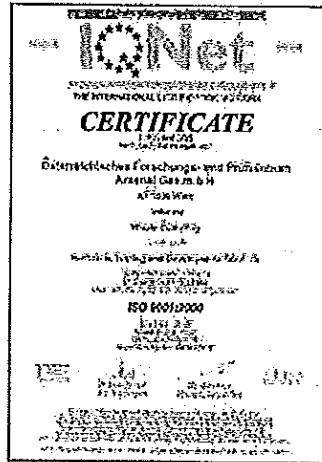
ACCREDITED according to EN ISO/IEC 17025 No. BMWA-92.714/0532-V12/2008



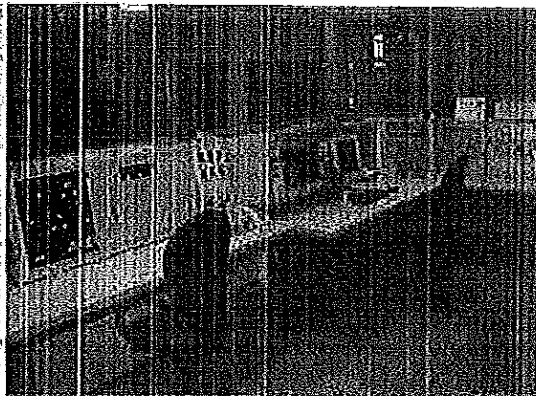
CERTIFICATED according to ISO 9001 Reg. No. 12789-03



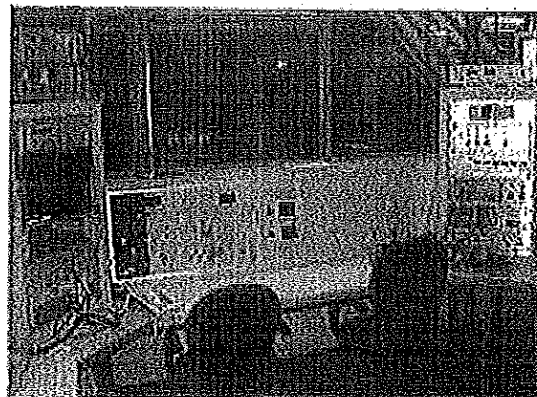
RECOGNIZED CB TESTING LABORATORY under the responsibility of OVE as the National Certification Body



PSC – POWER SERVICE CENTER:

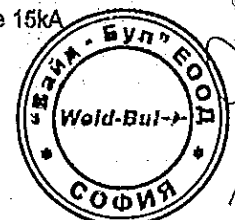


Control station for tests up to 15kA



Control station for tests above 15kA

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Technical data and description

Test item	Low-voltage fuse-switch-disconnectors for use with cylindrical fuse-links
Trademark	ETI
Model/Type reference	VLC 10
Manufacturer	ETI Elektroelement d.d.
Place of manufacture	1411 Izlake, Obrezija 5
Method of operation	Dependent manual operation
Switching positions	ON / OFF
Number of poles	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N
Nature of supply	AC
Utilization category	AC-22B at 690V/32A
Rated operational voltage	400V up to 690V
Rated operational current	10A up to 32A
Rated frequency	50Hz
Conventional free air thermal current	10A up to 32A (max. 3W)
Rated insulation voltage	690V
Rated impulse withstand voltage	8kV
Rated short-time withstand current	300A / 1s
Rated conditional short-circuit current	100kA at 400V (with 32A fuse-links)
Kind of protective device	Cylindrical fuse-link CH 10 (10 x 38)
Degree of protection	IP 20

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Measuring equipment

Measured quantity	Device	Manufacturer	Code
Voltage (tests up to 15kA)	Voltage divider 1:2000 Difference amplifier AM 502 Signal memory recorder TRA 800	ÖFPZ Arsenal Tektronix W&W	- AM 502/1...3 TRA800
Current (tests up to 15kA)	Lin. current transformer LGSSO Burden 1Ω Signal memory recorder TRA 800	Ritz ÖFPZ Arsenal W&W	WLIN5000/1...3 - TRA800
Current (tests at reduced voltage)	Current transformer GE 4461 Current transformer AETt10 True-RMS amperemeter Kl. 0,5 Digital multimeter Fluke 185	Goerz Siemens Norma Fluke	WI600/1...3 WI4000/1...3 A0,5/1...3 FLUKE185/1, 2
Transient recovery voltage	Adjustment equipment for TRV Oscilloscope G 801.1	ÖFPZ Arsenal Tektronix	- G801.1
Dielectric properties	High-voltage test equipment 90-1F with measuring equipment Impulse tester 35 Impulse voltmeter 64M Oscilloscope 9410	Elabo Haefely Haefely Le Croy	HSG5KV G304 G502 G803
Leakage current	High-voltage test equipment 90-1F Digital multimeter Fluke 185 Digital multimeter Fluke 185	Elabo Fluke Fluke	HSG5KV FLUKE185/1 FLUKE185/2
Time	Signal memory recorder TRA 800 Stopwatch	W&W Junghans	TRA800 938-2
Temperature	24-channel recorder Polycomp SK30 Temperature meter TESTO 901	H & B Testoterm	SK 30 TESTO
Abnormal heat and fire	Glow-wire test device with measuring equipment	ÖFPZ Arsenal	-
Mechanical strength of terminals	Test equipment	ÖFPZ Arsenal	-
Insertability of unprepared conductors	Gauges	ÖFPZ Arsenal	-
Strength of actuator mechanism	Test equipment	Schatz	-
Degree of protection	Test probe	PTL	-
Clearances, creepage distances	Digital slide gauge CD-20D	Mitutoyo	SCHUB

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Декларация

Шрак Техник ЕООД

Декларира на своя отговорност и на база каталожна информация от производителя, че продукт:

- IS506101-- - Разединител за предпазители 1P, до 32A, 10x38 на фирма „Schrack Technik“

Е с идентични технически параметри с:

- VLC 10 – Fuse disconnecter на фирма „ETI“

Декларираните продукти се произвеждат в заводите на фирма:

ETI Elektroelement d.d.
Obrezija 5, 1411 Izlake, SLOVENIA

За които се отнася тази декларация, са в съответствие със следните стандарти или други нормативни документи, както и типовите изпитания за VLC 10:

- EN 60947-1:2015-09
EN 60947-3:2012-12

И са в съответствие със следните разпоредби:

- 2014/35/EU – Директива ниско напрежение
2011/65/EU – RoHS Директива

Дата:
05.02.2018г,
гр.София

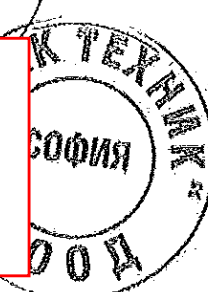
ШРАК ТЕХНИК ЕООД
гр. София 1582, ж.к. Дружба 2
бул. Цветан Лазаров 162
тел.: 02/890 79 13
факс.: 02/890 79 30
sofia@schrack.bg

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

На основание чл. 2
от ЗЗЛД

(Управител)

Банка: Райфайзенбанк България
IBAN: BG49RZBB91551088878219
BIC: RZBBBGSF
ИНВЕНТОРЕН №: 200404379
ИНН/ДДС: BG200404379





Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Befehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Zentrallabor
Orbker Straße 48, 32758 Detmold

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Sicherheit elektrischer Betriebsmittel, Industrielle Niederspannungsgeräte,
Steckverbinder, Umweltprüfungen, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

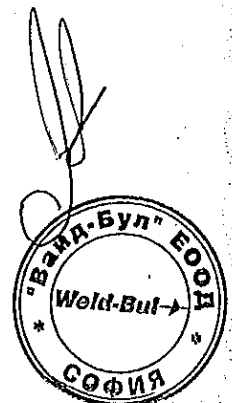
Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.07.2015 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12095-01 und ist gültig bis 06.03.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 10 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: D-PL-12095-01-00

На основание чл. 2
от ЗЗЛД

Frankfurt am Main, 16.07.2015

Sehe Hinweise auf der Rückseite



ПРЕВОД

DAkkS – Немска акредитираща служба

Немска Акредитираща Служба ООД

Съгласно § 8 алинея 1 от AkkStelleG във връзка с § 1 алинея 1 на AkkStelleGBV е долуподписала многостранно споразумение с EA, ILAC и IAF за взаимно признаване



Акредитация

Немска акредитираща служба ООД с настоящето потвърждава, че изпитателната лаборатория на

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Централна Лаборатория
Orbker Straße 48, 32758 Detmold

е компетентна да извършва изпитания по DIN EN ISO/IEC 17025:2005 в следните области:

Безопасност на електрически средства за производство, индустриални уреди за ниско напрежение, куплунзи, изпитания на околната среда и електромагнитна съвместимост.

Сертификатът за акредитация е валиден само за периода от 16.07.2015 до 6.03.2019 с акредитационен номер D-PL-12095-01. Той се състои от този документ, задната му страница и приложението от общо 10 страници.

Регистрационен номер на сертификата: D-PL-12095-01-00. Франкфурт на

Майн 16.07.2015

На основание чл. 2
от ЗЗЛД

Коректността на английски превод е потвърдена: Франкф

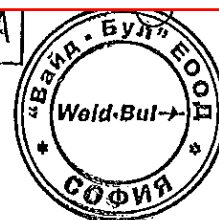
16.07.2015

(подпис)

На основание чл. 2
от ЗЗЛД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Дипл. инж. Ралф Егнер
Ръководител отдел





CERTIFICATE OF ACCREDITATION

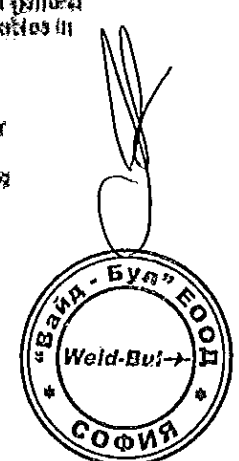
Издание II на сертификат II/01

Österreichische Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal G.m.b.H
арсенал тествално

is accredited as Testing Laboratory (application No. 1) in accordance with the Austrian Accreditation Law (ZulG), Federal Law Gazette No. 46/1992 in the version published in Federal Law Gazette I No. 46/2002, by decree of the Minister of Economics and Labour, No. 9271/1237-IV/2000, issued at October 24, 2000, valid from October 01, 2000, last amendment by decree No. 81/VA-02.714/6379-IV/2004, issued at January 21, 2005, valid from June 24, 2004, for test methods/instructions produced in the latest technical books (IGB-No.):

Testing Laboratory	Method by which	IGB No.	Characteristics and scope of metrological equipment
03.229.00	Calibration of	21.020	Values in general
13.110	calibration of machinery	23.030.01	Pressure regulators
13.169	Measuring with respect to linear	23.060.10	Pumps
	belong	23.030	Ventilators, fans, air
13.229.10	Pressure testing	23.120	compressors
13.229.40	Stability test testing behaviour	23.140	Compressors and pneumatic
	of materials and products		instruments
13.269	Psychometric general electric stock	23.040.10	Industrial process measurement
13.049.20	High precision electrical		and control
17.020	Metrology and measurement in	27.010	Energy and heat transfer
	general		engineering in general
17.040.20	Processes of surfaces	27.010	Gas and steam turbines, steam
17.400.01	Measurement of lift force in		engines
	general	27.030.10	Heat exchangers
17.420.10	Flow in closed conduits	27.030	Heat pumps
17.420.01	Acoustic measurements and	27.100	Heat energy engineering
	noise measurement in general	27.030	Hydraulic technology
17.460.20	Wires calibrated by means of	27.030	Electrical engineering in general
	microscope	27.030.01	including measuring in general
17.460.30	Wires calibrated by means of	27.030.01	Electrical wires and cables in
	microscope		general
17.490	Vibration, shock and vibration	27.040.10	Cables
	measurement	27.030.10	Insulation
17.800.20	Force/pressure measuring	27.100.04	Other components for
	instruments		equipment
17.220.80	Measurement of electrical and	27.120.10	Power and other types
	mechanical quantities		protection devices
19.040	Dimensional testing		
19.050	Mechanical and electrical testing		

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





[Handwritten signature]

Одобрено научно-исследовательское и испытательное учреждение Arsenal research

20.120.70	Печи	03.140.20	Греетелори в транспортни средства
20.130.10	High voltage electrical equipment	45.020	Electric equipment in general
20.130.20	Low voltage electrical equipment	45.030.01	Electric network stock in general
20.140.01	Hoisting machinery in general	45.030	Electric and railway equipment
20.140.30	Метал	55.120.10	Compressors, fluid transport systems
20.140.01	Transformers, Reactors	01.120.20	Acoustics in buildings, Sound insulation
20.140.01	Other electrical equipment	01.120.25	Sound and vibration protection
20.140.01	Other electrical equipment	01.140.10	Central heating systems
20.140.01	Electrical equipment	01.140.30	Ventilation and air conditioning systems
09.100.20	Insulation	01.140.55	Water heating equipment
09.140	Application of insulation	01.140.60	Water treatment equipment
09.140.15	Insulation parts and related devices	01.140.70	Food equipment and installations
		01.140	Construction of railways
Impression Book			
20.130	Печи	01.020.20	Cover and insulation
20.130.20	Low voltage electrical and equipment	01.120.01	Protection of noise in buildings in general
45.100	Crane equipment	01.140.50	Cooling systems

[Handwritten signature]

Detailed information of the scope of installation to given in the attachment to the above mentioned Annex (3-16 last modified, 02 Inspection procedures).
The requirements of OVERNORM EN ISO/IEC 17025 resp. OVERNORM EN ISO/IEC 17050 Type A are fulfilled.

На основание чл. 2
от ЗЗЛД

[Handwritten signature]



На основание чл. 2
от ЗЗЛД

[Handwritten signature]

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



Приложение №3 към Техническото предложение

СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

№	Наименование	Мярка	Количество със срок на доставка до 7 кал. дни	Количество със срок на доставка до 30 кал. дни
1	2	3	4	5
1	Клемен блок с Цилиндрични П-л П-ч Р-ли	бр.	500	1 500
2	Клемен измервателен блок	бр.	30	50

Забележки:

1/ Срокът на доставките започва да тече от датата на изпращане на поръчката.

2/ Количествата в колона 4, със срок на доставка до 7 /седем/ календарни дни, се доставят след SAP поръчка до посочените в обявлението складове на Възложителя за покриване на спешни нужди на Възложителя.

Възложителят може да поръчва посоченото спешно количество веднъж месечно.

3/ В случай, че крайният срок на доставката съвпада с празничен или неработен ден, то доставката се извършва не по-късно от първия работен ден след изтичането на срока.

4/ При поръчки на Възложителя на количества в рамките на потвърдените от Изпълнителя и недоставени в посочените срокове, ще бъдат налагани неустойки, съгласно условията на договора.

5/ Възложителят може да поръчва количества по-малки от посочените в колони 4 и 5.

6/ Възложителят може да поръчва количества по-високи от посочените в колони 4 и 5, като това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към Изпълнителя. С потвърждението на поръчката, Изпълнителят вписва в същата очаквана дата за доставка на количествата надвишаващи посочените в колони 4 и 5.

7/ Количествата за доставка в колони 4 и 5 са отделни и независими едно от друго.

8/ Количествата за доставка в колона 5 не включват в себе си количествата за доставка в колона 4.

9/ Възложителят има право да направи едновременно поръчки за доставка на количества от колони 4 и 5.

Дата 14.02.2018 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ

На основание чл. 2
от ЗЗЛД

Жекова

