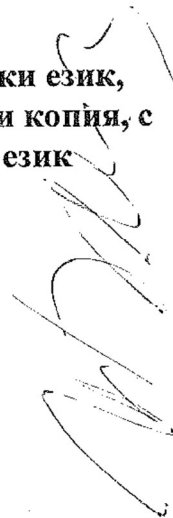
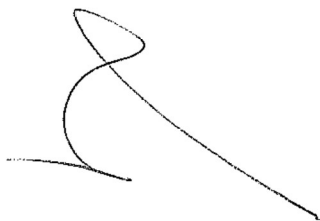


ПРИЛОЖЕНИЕ 9.6.4

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



Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД



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

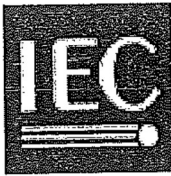
Майн 16.07.2015

Коректността на английски превод е потвърдена: Франкфурт на Майн
16.07.2015

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





Test Report issued under the responsibility of:



TEST REPORT IEC 60947-3 Low-voltage switchgear and controlgear Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units	
Report Reference No.:	249800-4402-0705/152633
Date of issue.....:	2011-12-12
Total number of pages	116
CB Testing Laboratory.....:	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH VDE Testing and Certification Institute
Address	Merianstraße 28 · 63069 Offenbach , Germany
Applicant's name.....:	Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme
Address	Mönchrödener Straße 10, 96472 Rödental, Germany
Test specification:	
Standard	IEC 60947-3: 3 rd Edition (2008) in conjunction with IEC 60947-1: 5 th Edition (2007)
Test procedure	CB
Non-standard test method.....:	N/A
Test Report Form No.:	IEC60947_3B
Test Report Form(s) Originator	OVE
Master TRF	Dated 2009-08
<p>Copyright © 2009 Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment and Components (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.</p> <p>This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.</p> <p>If this Test Report Form is used by non-IECEE members, the IECEE/IEC logo and the reference to the CB Scheme procedure shall be removed.</p> <p>This report is not valid as a CB Test Report unless signed by an approved CB Testing Laboratory and appended to a CB Test Certificate issued by an NCB in accordance with IECEE 02.</p>	
Test item description	Fuse-switch-disconnector
Trade Mark	wöhner
Manufacturer	Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme
Model/Type reference.....:	AES 10x38
Ratings	See page 6 and 7

Testreport-FG32-2-152633.DOC



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Testing procedure and testing location:	
<input checked="" type="checkbox"/> CB Testing Laboratory:	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH VDE Testing and Certification Institute
Testing location/ address	Merianstraße 28 , 63069 Offenbach , Germany
<input checked="" type="checkbox"/> Associated CB Test Laboratory:	IPH Institut "Prüf- und Zertifizierungsinstitut" GmbH
Testing location/ address	Landsberger Allee 378 A , 12681 Berlin , Germany
Tested by (name + signature)	На основание чл.36а ал.3 от ЗОП
Approved by (+ signature)	
<input type="checkbox"/> Testing procedure: TMP	
Testing location/ address	
Tested by (name + signature)	
Approved by (+ signature)	
<input type="checkbox"/> Testing procedure: WMT	
Testing location/ address	
Tested by (name + signature)	
Witnessed by (+ signature)	
Approved by (+ signature)	
<input type="checkbox"/> Testing procedure: SMT	
Testing location/ address	
Tested by (name + signature)	
Approved by (+ signature)	
Supervised by (+ signature)	
<input type="checkbox"/> Testing procedure: RMT	
Testing location/ address	
Tested by (name + signature)	
Approved by (+ signature)	
Supervised by (+ signature)	

TRF No. IEC60947_3B



СЪВНО С ОРИГИНАЛА



Summary of testing:

The tests are carried-out according to IEC 60947-1 (ed.5);am1:2010-12 and IEC 60947-3 (ed.3).

Tests performed (name of test and test clause):	Testing location:
Clause 7.1 (Construction)	VDE Testing and Certification Institute
Test sequence I:	IPH Institut
Sample No.1: AC-21B, 500 V, 25 A, 1-pole	see page 16 - 20
Sample No.2: AC-21B, 690 V, 10 A, 1-pole	see page 21 - 25
Sample No.3: AC-22B, 400 V, 32 A, 1-pole	see page 26 - 30
Sample No.4: AC-22B, 400 V, 32 A, 2-pole	see page 31 - 35
Sample No.5: AC-22B, 500 V, 25 A, 2-pole	see page 36 - 40
Sample No.6: AC-22B, 690 V, 10 A, 2-pole	see page 41 - 45
Sample No.7: AC-22B, 690 V, 32 A, 3-pole+N	see page 46 - 50
Test sequence II:	IPH Institut
Sample No.8: AC-21B, 500 V, 25 A, 1-pole	see page 51 - 52
Sample No.9: AC-21B, 690 V, 10 A, 1-pole	see page 53 - 54
Sample No.10: AC-22B, 400 V, 32 A, 1-pole	see page 55 - 56
Sample No.11: AC-22B, 400 V, 32 A, 2-pole	see page 57 - 58
Sample No.12: AC-22B, 500 V, 25 A, 2-pole	see page 59 - 60
Sample No.13: AC-22B, 690 V, 10 A, 2-pole	see page 61 - 62
Sample No.14: AC-22B, 690 V, 32 A, 3-pole+N	see page 63 - 64
Test sequence IV:	IPH Institut
Sample No.15: 400 V a.c., 100 kA, 1-pole (with fuse-link 32 A / 400 V)	see page 68 - 69
Sample No.16: 400 V a.c., 100 kA, 1-pole+N (with fuse-link 32 A / 400 V)	see page 70 - 71
Sample No.17: 400 V a.c., 100 kA, 2-pole (with fuse-link 32 A / 400 V)	see page 72 - 73
Sample No.18: 400 V a.c., 100 kA, 3-pole+N (with fuse-link 32 A / 400 V)	see page 74 - 75

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

TRF No. IEC60947_3B



Summary of testing: (Continuation)

The tests are carried-out according to IEC 60947-1 (ed.5);am1:2010-12 and IEC 60947-3 (ed.3).

Tests performed (name of test and test clause):**Test sequence IV:**Sample No.19: 500 V a.c., 100 kA, 1-pole
(with fuse-link 25 A / 500 V)Sample No.20: 500 V a.c., 100 kA, 1-pole+N
(with fuse-link 25 A / 500 V)Sample No.21: 500 V a.c., 100 kA, 2-pole
(with fuse-link 25 A / 500 V)Sample No.22: 500 V a.c., 100 kA, 3-pole+N
(with fuse-link 25 A / 500 V)Sample No.23: 690 V a.c., 50 kA, 1-pole
(with fuse-link 10 A / 690 V)Sample No.24: 690 V a.c., 50 kA, 1-pole+N
(with fuse-link 10 A / 690 V)Sample No.25: 690 V a.c., 50 kA, 2-pole
(with fuse-link 10 A / 690 V)Sample No.26: 690 V a.c., 50 kA, 3-pole+N
(with fuse-link 32 A / 400 V)**Test sequence V:**Sample No.27: 690 V, 32 A, 1-pole
(with fuse-link 32 A / 400 V)Sample No.28: 690 V, 32 A, 2-pole
(with fuse-link 32 A / 400 V)Sample No.29: 690 V, 32 A, 3-pole+N
(with fuse-link 32 A / 400 V)**Testing location:**

IPH Institut

see page 76 - 77

see page 78 - 79

see page 80 - 81

see page 82 - 83

see page 84 - 85

see page 86 - 87

see page 88 - 89

see page 90 - 91

IPH Institut

see page 92 - 93

see page 94 - 95

see page 96 - 97

Summary of compliance with National Differences:

Not applicable

TRF No. IEC60947_3B

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Copy of marking plate

Front printing: (for example a single pole device)

wöhner

AES10x38


32A 10x38

31 110 1P

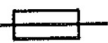


Side printing:


IEC 60947-3 AC-22B 32A 400V 50/60Hz Ui:AC800V

 US 30A 600V Do not operate under load	gG	32A	6 [□]	3.0W
	aM	32A	6 [□]	1.2W
	aR/gR	consult		

gG	32A	6 [□]	3.0W
aM	32A	6 [□]	1.2W
aR/gR	consult		

 IEC 60269 690V

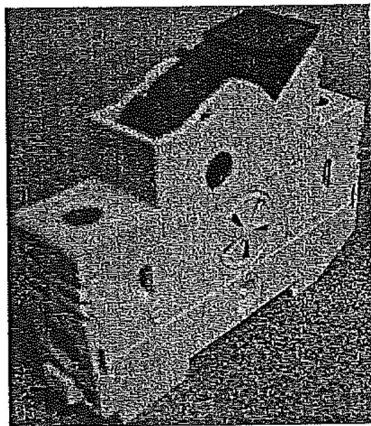
18...4AWG
0.75...25mm²

 Cu only,
75°C wire

PZ2 2.5Nm
22lb-in

When two conductors per terminal are used, only stranded wires of the same size within the range of 18-6AWG, may be used

Picture of the fuse-switch-disconnector: (for example a single pole device)



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

TRF No. IEC60947_3B



Test item particulars

- method of operation: Dependent manual operation
- suitability for isolation: Suitable / not-suitable
- degree of protection: IP20
- number of poles.....: 1; 2; 3; 1+N; 3+N
- kind of current.....: a.c.
- number of positions of the main contacts: 2 (open and closed)

Rated and limiting values, main circuit:

- rated operational voltage U_e (V): 400 V a.c.
500 V a.c.
690 V a.c.
- rated insulation voltage U_i (V): 800 V
- rated impulse withstand voltage U_{imp} (kV): 6 kV
- conventional free air thermal current I_{th} (A): 32 A
- conventional enclosed thermal current I_{the} (A): —
- rated operational current I_e (A): See utilization category
- rated uninterrupted current I_u (A).....: See utilization category
- rated frequency (Hz).....: 50/60 Hz
- utilization category.....:

	U_e [V]	I_e [A]	Number of poles
AC-21B	500	25 ^{*)}	1; 1+N
	690	10 ^{*)}	1; 1+N
AC-22B	400	32 ^{*)}	1; 2; 3; 1+N; 3+N
		25 ^{*)}	2; 3; 3+N
	500	32 ^{*)}	3; 3+N
		10 ^{*)}	2
690	32 ^{*)}	3; 3+N	

^{*)} Corresponding short circuit current: 50 kA
^{**)} Corresponding short circuit current: 100 kA

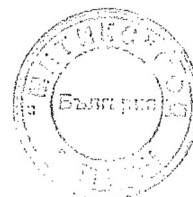
Short-circuit characteristic:

- rated short-time withstand current I_{cw} (kA): —
- rated short-time making capacity I_{cm} (kA): —
- rated conditional short-circuit current.....: 50 kA; 100 kA (See utilization category)

Control circuits: —
 Auxiliary circuits: —
 Relays and releases: —

21.12.14
 14.12.14
 14.12.14

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА



[Handwritten signature]

Co-ordination of short-circuit protective devices:	
- kind of protective device.....	Fuse-links with cylindrical contact caps for fuse system F (size 10,3 x 38) Rated currents: 10 A (gR), 25 A (gG) and 32 A (gG)
Possible test case verdicts:	
- test case does not apply to the test object.....	N/A
- test object does meet the requirement.....	P (Pass)
- test object does not meet the requirement.....	F (Fail)
Testing	
Date of receipt of test item	2011-06
Date (s) of performance of tests	2011-06 up to 2011-11

General remarks:

The test results presented in this report relate only to the object tested.
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing testing laboratory.

"(see Enclosure #)" refers to additional information appended to the report.
"(see appended table)" refers to a table appended to the report.

Throughout this report a comma (point) is used as the decimal separator.

General product information:

The fuse-switch-disconnectors of type AES10x38 are available for DIN-rail mounting with cable connection on the line and load side.

The cable connection is possible by screw terminals (box terminal connection).
The box terminal connection is suitable for cable cross-sections between 0,75mm² and 25mm².

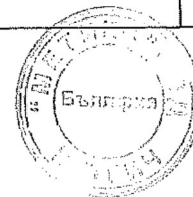
Upon the tests of the making and breaking capacities and the performance under short-circuit conditions the distances between the metallic screen and the test items were 0 mm to the sides and 0 mm to the top.

TRF No. IEC60947_3B

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

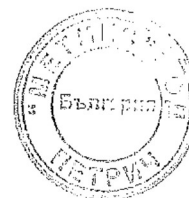


IEC 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
5.2	MARKING		P
	Marking on equipment itself or on nameplate or nameplates attached to the equipment and legible from the front after mounting		—
	- indication of the open and closed position		P
	- suitability for isolation		P
	- disconnectors AC-20 and DC-20 only: marked "Do not operate under load"		N/A
	Marking on equipment not needed to be visible after mounting:		—
	- manufacturer's name or trademark	wöhner	P
	- type designation or serial number	AES 10x38	P
	- rated operational currents	10 A, 25 A, 32 A	P
	- rated operational voltage	400 V, 500 V, 690 V a.c.	P
	- utilization category	See page 6	P
	- rated frequency	50/60 Hz	P
	- manufacturer's claim for compliance with IEC 60947-3		P
	- degree of protection	IP20	P
	Marking on fuse-combination units:		—
	- fuse type	Fuse System F (size 10,3x38)	P
	- maximum rated current	32 A	P
	- power loss of the fuse-link	< 3 W	P
	Identification of terminals:		—
	- line terminals, unless connection is immaterial	Not labelled, free line and load connection choice	P
	- load terminals, unless connection is immaterial		P
	- neutral pole terminal		N/A
	- protective earth terminal		N/A
	Data in the manufacturer's published information:		—
	- rated insulation voltage	800 V	P
	- rated impulse withstand voltage for equipment suitable for isolation or when determined	6 kV	P
	- pollution degree, if different from 3	3	P
	- rated duty	uninterrupted	P
	- rated short-time withstand current and duration		N/A
	- rated short-circuit making capacity		N/A



IEC 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- rated conditional short-circuit current	50 kA, 100 kA	P
5.3	Instructions for installation, operation and maintenance		P
6	Normal service, mounting and transport conditions		P
7.1	CONSTRUCTIONAL AND PERFORMANCE REQUIREMENTS		P
7.1.2	Materials		P
7.1.2.2	Resistance to abnormal heat and fire		P
	Test performed on	- the equipment - sections taken from the equipment - samples of identical material	P
	Glow-wire test according to IEC 60695-2-10 and IEC 60695-2-11		—
	Parts made of insulating material necessary to retain current-carrying parts in position: test temperature 960 °C		P
	No visible flame and no sustained glowing		P
	Flames and glowing extinguish within 30 s		P
	No ignition of the tissue paper		P
	Parts of insulating material not necessary to retain current-carrying parts in position, even though in contact with them: test temperature 650 °C		P
	No visible flame and no sustained glowing		P
	Flames and glowing extinguish within 30 s		P
	No ignition of the tissue paper		P
7.1.3 of Part 1	Current-carrying parts and their connection		P
7.1.4	Clearances	see appended table 7.1.4 on page 103	P
	Creepage distances	see appended table 7.1.4 on page 103	P
	Pollution degree	3	—
	Comparative tracking index (V)	CTI 600 (housing) CTI 575 (actuator)	—
	Material group	II	—

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



IEC 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
7.1.5 of Part 1	Actuator		P
7.1.5.1	Insulation		—
	Actuator insulated from live parts for		—
	- rated insulation voltage	800 V	P
	- rated impulse withstand voltage	6 kV	P
	Actuator made of metal		—
	- connected to a protective conductor or provided with an additional insulation		P
	Actuator made of or covered by insulating material :		—
	- internal metal parts, which might become accessible in the event of an insulation failure, are also insulated from live parts for the rated insulation voltage		P
7.1.5.2	Direction of movement		P
	The direction of operation for actuators shall where applicable conform to IEC 60447		P
	There is no doubt of the "I" and "O" position and the direction of operation		P
7.1.6 of Part 1	Indication of contact position		P
7.1.6.1	Indicating means		N/A
7.1.6.2	Indication by the actuator		P
7.1.7	Additional safety requirements for equipment suitable for isolation		P
7.1.7.1	Additional constructional requirements		P
	- marking according to 5.2.1b		P
	- indication of the position of the contacts		N/A
	- construction of the actuating mechanism		P
	- minimum clearances across open contacts (see Table 13, Part 1) (mm)	2 mm	—
	- measured clearances (mm)	> 5,5 mm	P
	- test Uimp across gap (kV)	9,8 kV	P



Herstellereklärung

zur Baumusterkonformität der Sicherungshalter für zylindrische Sicherungen in den Bauartausführungen der Hersteller Wöhner GmbH & Co. KG und OEZ, s.r.o.,

Wöhner GmbH & Co. KG	OEZ s.r.o.	
Wöhner Nr.	ID code	ITEM
31.971.062	41003	OPVF10-1
31.974.062	41004	OPVF10-2
31.110.162	41005	OPVA10-1
31.130.162	41006	OPVA10-1-S
31.111.162	41007	OPVA10-1N
31.112.162	41008	OPVA10-2
31.132.162	41009	OPVA10-2-S
31.113.162	41010	OPVA10-3
31.133.162	41011	OPVA10-3-S
31.114.162	41012	OPVA10-3N
31.275.062	41013	OPVP10-1
31.276.062	41014	OPVP10-2
31.277.062	41015	OPVP10-3
31.115.162	41016	OPVA14-1
31.135.162	41017	OPVA14-1-S
31.116.162	41018	OPVA14-1N
31.117.162	41019	OPVA14-2
31.137.162	41020	OPVA14-2-S
31.118.162	41021	OPVA14-3
31.138.162	41022	OPVA14-3-S
31.119.162	41023	OPVA14-3N
31.278.062	41024	OPVP14-1
31.279.062	41025	OPVP14-2
31.280.062	41026	OPVP14-3
31.120.162	41027	OPVA22-1
31.140.162	41028	OPVA22-1-S
31.121.162	41029	OPVA22-1N
31.122.162	41030	OPVA22-2

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ПРИЛОЖЕНИЕ 9.6.5

Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория,
провела типовите изпитвания по т.4 – заверено копие

С настоящето декларираме съответствието на предлаганото изпълнени
с изискванията на техническата спецификация

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД

СЪВНО С ОРИГИНАЛА





Ref. Certif. No.

DE1-49452

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

SYSTEME CEI D'ACCEPTATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC

CB TEST CERTIFICATE CERTIFICAT D'ESSAI OC

Product
Produit

Fuse-switch-disconnector

Name and address of the applicant
Nom et adresse du demandeur

Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10, 96472 Rödental
GERMANY

Name and address of the manufacturer
Nom et adresse du fabricant

Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10, 96472 Rödental
GERMANY

Name and address of the factory
Nom et adresse de l'usine

Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10, 96472 Rödental
GERMANY

Note: When more than one factory, please report on page 2
Note: Lorsque il y plus d'une usine, veuillez utiliser la 2^{ème} page

Ratings and principal characteristics
Valeurs nominales et caractéristiques principales

Additional Information on page 2
Utilization category: AC-21B, AC-22B
Rated voltage: 400 V, 500 V, 690 V a.c.
Rated current: 10 A, 25 A, 32 A

Trademark (if any)
Marque de fabrique (si elle existe)

wöhner

Type of Manufacturer's Testing Laboratories used
Type de programme du laboratoire d'essais constructeur

Model / Type Ref.
Ref. De type

AES 10x38

Additional information (if necessary may also be reported on page 2)
Les informations complémentaires (si nécessaire, peuvent être indiqués sur la 2^{ème} page)

Numbers of poles: 1/2/3-pol. and 1/3-pol. +Neutral

Additional Information on page 2

PUBLICATION

EDITION

A sample of the product was tested and found to be in conformity with
Un échantillon de ce produit a été essayé et a été considéré conforme à la

IEC 60947-1(ed.5),am1:2010-12
IEC 60947-3(ed.3)

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate
Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de référence qui constitue partie de ce Certificat

249800-4402-0705/152633

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body
Ce Certificat d'essai OC est établi par l'Organisme National de Certification

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

На основании чл.36а ал.3 от ЗОП

Date: 2011-12-13

Signature:

International Electrotechnical
Commission



IEC System of Conformity Assessment
Schemes for Electrotechnical
Equipment and Components (IECEE)

CERTIFICATE OF ACCEPTANCE

TO PARTICIPATE IN THE IECEE CB-SCHEME AND FACTORY SURVEILLANCE SERVICE

VDE Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28 D - 63069 Offenbach / Main, Germany

has been assessed and determined to fully comply with the requirements of ISO/IEC 17065: 2012, The Basic Rules, IECEE 01: 2014-11 and Rules of Procedure IECEE 02: 2015-06, and the relevant IECEE CB-Scheme Operational Documents.

VDE Testing and Certification Institute

is therefore entitled to operate as a German Issuing and Recognising National Certification Body within the IECEE CB Scheme for the Scope (Product Category(ies) and Standard(s)) as listed in the relevant part of the IECEE Web Site at www.iecee.org, and is subject to all other terms as set forth in the IECEE Basic Rules and Rules of Procedure.

This certificate remains valid until April 9th 2018, at which time it will be reissued by the IECEE Executive Secretary upon successful completion of the normally scheduled 3-year Reassessment Programme administered by the IECEE CB Scheme.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ВЯРНО КОПИЕ
Date of Issue: 2015-11-17
CB097



ПРИЛОЖЕНИЕ 9.9.6

Инструкции за транспортиране, складиране, вкл. въртящия момент на затягане на клемовите съединения

Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители, размер 10x38 mm трябва да се транспортират опаковани в оригинална опаковка.

Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители, размер 10x38 mm трябва да се съхраняват в сухи, закрити помещения опаковани в оригинална опаковка.

Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители, размер 10x38 mm трябва да се монтират на DIN шин, сила на затягане 2,5 Nm.

С настоящето декларираме съответствието на предлаганото изпълнени с изискванията на техническата спецификация

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка на разпределителни табла ниско напрежение /НН/”

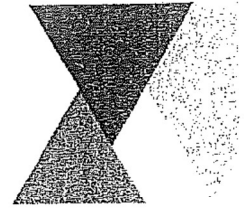
РЕФ. № PPD 18-073

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



OEZ



OEZ s.r.o
Sedivska 339, Letohrad,
Czech Republic

Letohrad, 25. 6. 2012



INSTRUCTIONS FOR TRANSPORTATION FOR THE DEVICES DELIVERED BY OEZ s.r.o.

The devices must not be transported in the environment with high humidity, presence of corrosive substances or rapid changes of temperature and condensing vapours. The devices are delivered and must be stored in disengaged condition.

The devices must be transported in an environment with the following parameters as EN 60721-3-1.

Transport conditions are treated in compliance with the Incoterms 2010 devised and published by the International Chamber of Commerce. Each commercial invoice issued by OEZ s.r.o. clearly specify the beforehand agreed delivery term.

OEZ

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

OEZ s.r.o., Sedivska 339, 561 51 Letohrad, Czech Republic
phone: +420 465 672 268, fax: +420 465 672 398, e-mail: ivan.hanzl@oez.com , www.oez.com



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

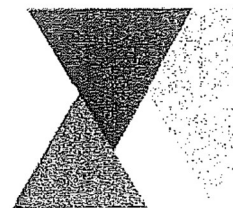
OEZ s.r.o.
Sedivská 339
561 51 Letohrad
Czech Republic



T +420 465 672 111
F +420 465 672 151
E mail: oeztrade.cz@oez.com, www.oez.cz



OEZ



OEZ s.r.o

Sedivska 339, Letohrad,

Czech Republic

Letohrad, 25. 6. 2012



INSTRUCTIONS FOR STORAGE FOR THE DEVICES DELIVERED BY OEZ s.r.o.

The devices must not be stored in the environment with high humidity, presence of corrosive substances or rapid changes of temperature and condensing vapours. The devices are delivered and must be stored in disengaged condition.

The device must be store in an environment with the following parameters as ČSN EN 60721-3-1: 1K2/1Z1/1B1/1C2/1S2/1M2.

OEZ

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

OEZ s.r.o., Sedivska 339, 561 51 Letohrad, Czech Republic
phone: +420 465 672 268, fax: +420 465 672 398, e-mail: ivan.hanzl@oez.com www.oez.com



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

OEZ s.r.o.
Sedivská 339
561 51 Letohrad
Czech Republic





ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА, КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ, ЕЛЕКТРОПАРАТУРА-НИ И СРЪИ

гр.Петрич 2850, Промислена зона
ул."Свобода"49
тел.:00359 745.60743; факс:00369 745 60742
e-mail: metix@metix.bg
гр.София 1000 ул."Рихард Вагнери" бл.5
тел.:00369 2 869 0696; факс:00359 2 958 9334
e-mail:sales@metix.bg



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID:9105026865

ПРИЛОЖЕНИЕ 9.9.7

Описание а потенциална заплаха за увеличаване опасността и рисковете от замърсяване на околната среда и класификация на отпадъците съгласно Наредба №3/2004 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн. ДВ, бр. 44 от 25.05.2004г.

Долуподписаният инж. Николай Джамбазов – Управител на МЕТИКС ООД, град Петрич, със седалище и адрес на управление гр. Петрич, ул. "Свобода" 49, живущ в На основание чл.36а ал.3 от ЗОП издадена на

ДЕКЛАРИРАМ:

Че всички материали използвани при производството на триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители, размер 10x38 mm НЕ СА ПОТЕНЦИАЛНА ЗАПЛАХА ЗА УВЕЛИЧАВАНЕТО НА ОПАСНОСТТА И ЛИСКОВЕТЕ ЗА ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА и класификацията на отпадъците съгласно наредба №3/2004 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн. ДВ, бр. 44 от 25.05.2004г.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

гр. Петрич
Дата: 10.01.2020г.

ДЕКЛАРАТОР
/инж.

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка на разпределителни табла ниско напрежение /НН/”

РЕФ. № PPD 18-073

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД

ПРИЛОЖЕНИЕ 9.6.6

Инструкции за транспортиране, складиране, вкл. въртящия момент на
затягане на клемовите съединения

Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-
разединители, размер 10x38 mm трябва да се транспортират опаковани в
оригинална опаковка.

Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-
разединители, размер 10x38 mm трябва да се съхраняват в сухи, закрити
помещения опаковани в оригинална опаковка.

Триполюсни и еднополюсни стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-
разединители, размер 10x38 mm трябва да се монтират на DIN шин, сила на
затягане 2,5 Nm.

С настоящето декларираме съответствието на предлаганото изпълнени
с изискванията на техническата спецификация

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД



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 или еквивалентно/и със сечения от 1,5 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 серии на стандартите или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения, допълнения и поправки:

- БДС EN 60269 – 1:2007 „Стопяеми предпазителни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“ или еквивалентно/и;
- 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 предпазителни апарати (IEC 60947-3:2008)“ или еквивалентно/и;

и

- Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 47 от 15.03.2016 г., обн., ДВ, бр. 23 от 25 Март 2016г.

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 9.7.1 и каталожна информация
2	Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери	Приложение 9.7.2 и Приложение 9.7.3
3	ЕО декларация за съответствие	Приложение 9.7.4 и Приложение 9.7.5

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език съответно за 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители и клемните блокове, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложение № 6 Приложение № 9
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение № 7 Приложение № 12 (1) и (2)

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 б) Клемите за началата и краищата на отделните токови вериги трябва да бъдат монтирани една до друга.	Клемният блок е комплектуван с делими измервателни клеми от проходен тип с резбови контактни съединения, за монтаж на DIN шина Клемите за началата и краищата на отделните токови вериги са монтирани една до друга

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		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 неправомерен достъп с прозрачен монолитен капак с възможност за пломбиране	Клемният блок ведно със стопяемите цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители са защитени срещу неправомерен 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+A1:2004 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 еквивалент със сечения от 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

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.2.5	Сравнителен показател за устойчивост срещу пропълзяващи токове - СТИ	min 600	СТИ 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: ○ 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: • 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 измервателни 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	1 брой триполюсен (3P) 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 предпазителни 10x38 mm от категория на приложение gG с обявен ток на стопяемата вложка 4 А	Триполюсните (3P) стопяемите цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители са съгласно стандарт 20 16 6zzz в Приложение 1 с предпазителни 10x38 mm от категория на приложение gG с обявен ток на стопяемата вложка 4 А

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		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 3P 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	3P
3.3.2.2	Широчина	max 54 mm	52,5 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	4 A
3.3.2.14	Максимална мощност на разсейване на стопяемата вложка	3,5 W	3 W
3.3.2.15	Механична износоустойчивост (комутационни цикли)	min 1 700	1700

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.3.2.16	Електрическа износостойчивост (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	184 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 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

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

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.6.1	Изпълнение	а) Покривът трябва да бъде изпълнен с малък наклон на едната или на двете страни, за да се оттича водата при валежи от дъжд и топене на сняг.	ДА
		б) Конструкцията на покрива трябва да бъде с подходящ профил, за да не се стича вода по фасадните стени.	ДА
4.6.2	Защитни покрития	а) Върху външната повърхност на покрива трябва да бъде нанесено устойчиво на вода и на лъчения в ултравиолетовия диапазон, еластично, дисперсно, двукомпонентно покритие.	Покрива е изпълнен от еталбонд
		б) Вътрешната повърхност на покрива трябва да бъде гладка без декоративно-защитно покритие.	ДА
4.7	Врати	-	-
4.7.1	Материал	Рамките (касите) и вратите за обслужване на разпределителните уредби СрН и НН трябва да бъдат изработени изцяло от анодиран (елоксиран) алуминий със сребристо-бял цвят.	ДА
4.7.2	Устойчивост на външни механични удари	Конструкцията на вратите трябва да осигурява защита срещу външни механични удари с енергия 20 J, съответстваща на код IK10, или по-голяма.	ДА, IK10
4.7.3	Изпълнение	а) Вратите за разпределителната уредба СрН трябва да бъдат с две отварящи се навън крила (без междинен вертикален профил (щок)), в които са интегрирани вентилационните решетки за охлаждане на трансформатора.	ДА
		б) Вратата за разпределителната уредба НН (от тясната страна на МТТ) трябва да бъде изпълнена с едно отварящо се навън крило.	ДА
		в) Вратите трябва да се отварят най-малко на ъгъл 90°.	ДА, отварят се на ъгъл 120°.
4.7.4	Съоръжаване на вратите за разпределителните уредби СрН и НН	а) Крилата на вратите трябва да бъдат съоръжени с механизъм, посредством който да се блокират в отворено положение срещу нежелано затваряне при вятър или по друга причина.	ДА
		б) Вратите за разпределителните уредби СрН и НН трябва да бъдат съоръжени с краен изключвател от влагозащитен тип за автоматично включване на осветлението при отваряне.	ДА
4.8	Вентилационни решетки	-	-
4.8.1	Материал	Вентилационните решетки трябва да бъдат изработени изцяло от анодиран (елоксиран) алуминий със сребристо-бял цвят.	ДА

ПРИЛОЖЕНИЕ 9.7.1

Точно означение на типа, производителя и страната на производство
(Произход) и последно издание на каталога на производителя



Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от **“ЧЕЗ Разпределение България” АД**

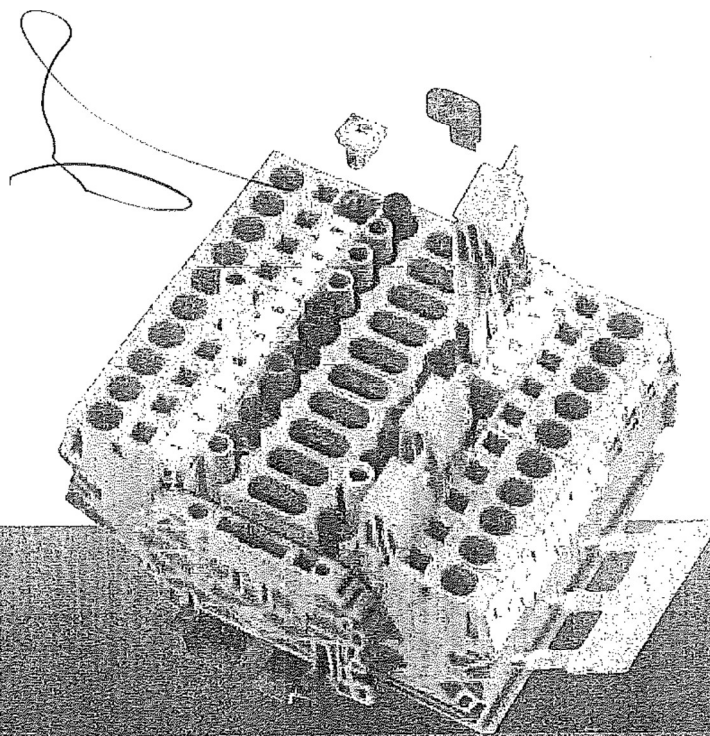


Означение на типа, производителя и страната на производство (произход)

№	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 Двуполусен 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	Чехия
12	DEK 5 GW K Маркировка за клема	0522761031	Вайдмюлер	Германия
13	DEK 5 GW N Маркировка за клема	0522761034	Вайдмюлер	Германия
14	DEK 5/5 MC-10 NEUT. WS Маркировка за клема, бяла, надписана	1609801044	Вайдмюлер	Германия
15	TS35 Шина симетрична, перфорирана 35/7,5/2000	0514500000	Вайдмюлер	Италия
16	Основа за предпазител 10x38 3P 32A 690V	IS506103	Шрак Техник ГмбХ	Австрия
17	Предпазител вложка gG10x38 4A 500V	60120004	Сокомек	Франция
18	Краен притискач с винтове	P60228	Вайд-Бул	България
19	Защитен монолитен капак IP4x	K1008000	Вайд-Бул	България

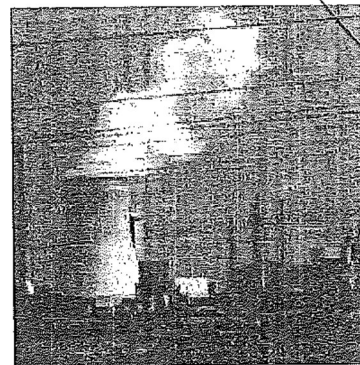
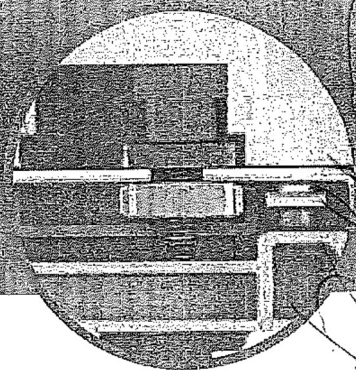
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ИЗМЕРВАТЕЛНИ КЛЕМИ

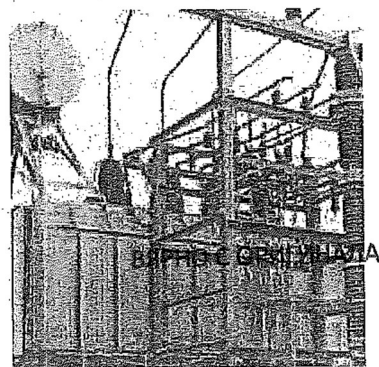
В ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕТО




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 клеми, е разработил, в тясно сътрудничество с потребителите, специални големи измервателни клеми. Тези клеми дават възможност да се оптимизират схемите за измерване на ток, напрежение и енергия.



Weidmüller  Вашият партньор в интерфейсната техника

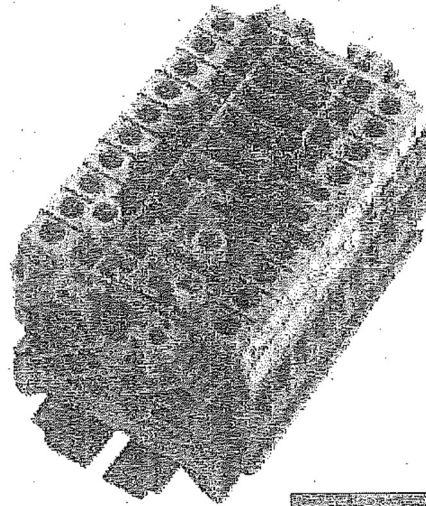


Лесно измерване

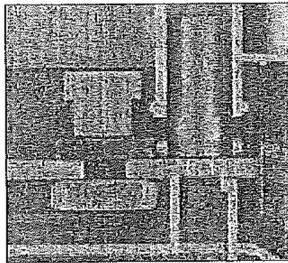
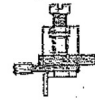
Токовете трансформатори трябва да бъдат свързани нахъсо или да работят с нищожни товарни съпротивления, защото отворените преобразуватели „изгарят“ и се разрушават. Освен това, съпротивленията на товарите водят до неточности при мерене на енергията и оттам – до загуба на приходи за предприятието.

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

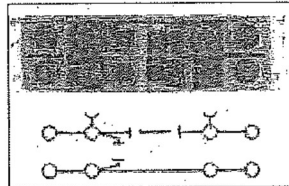
Винтовете за закрепване на проводниците са достъпни само когато токовият трансформатор бъде свързан нахъсо с помощта на окъсяващия плъзгач. Това предпазва от неволно разединяване на измервателния прибор и свързаната вторична верига.



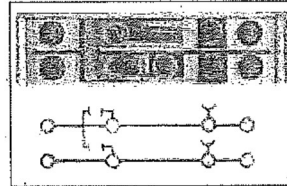
WTL 6/1
WTD 6/1
WTQ 6/1



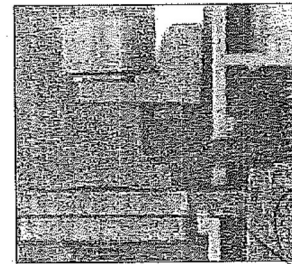
Лесна за обслужване
плъзгаща връзка (WTL 6/1)



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 делимити клеми с плъзгаща връзка са определени чрез измерване пада на 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.

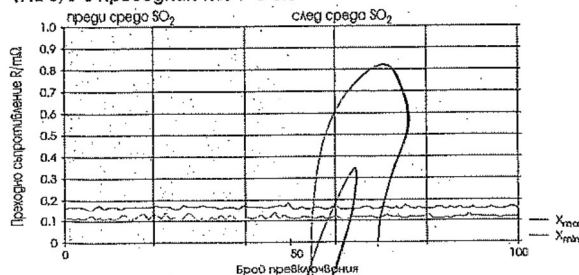
В началото на измерването, преходните съпротивления на делимите клеми с плъзгаща връзка на **Weidmüller** са показали константни ниски стойности.

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

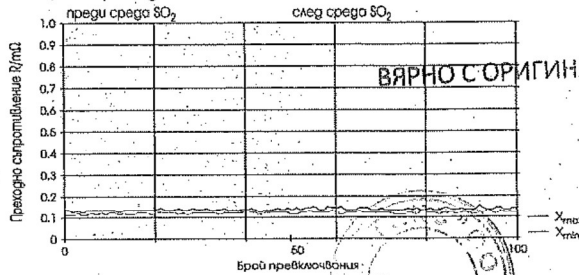
Отличните резултати, постигнати от делимите клеми, се дължат на специално избраната от **Weidmüller** система.

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

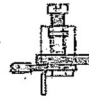
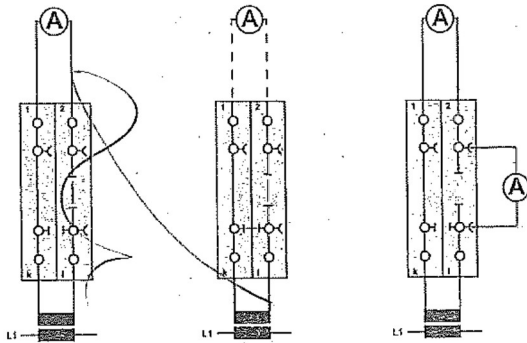
WTL 6/3 с проводник H07V-U 6.0



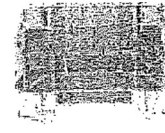
ZTL 6/3 с проводник H07V-U 6.0



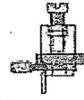
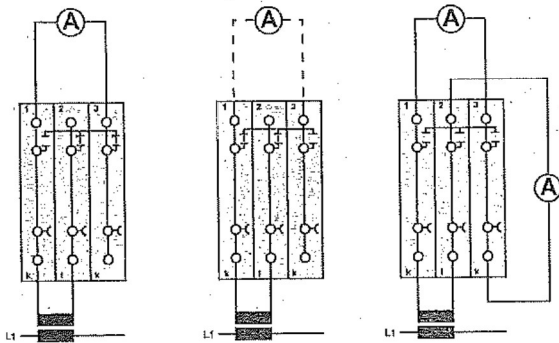
Лесноосъществими схеми с измервателни клеми



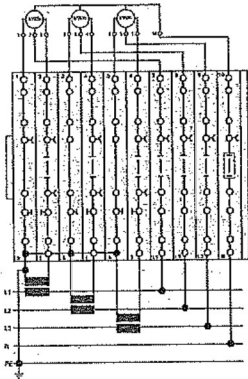
WTL 6/1/STB



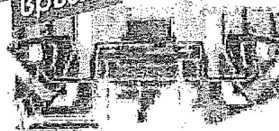
WTD 6/1



WTQ 6/1/STB



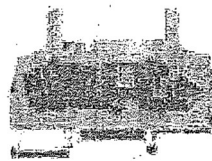
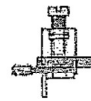
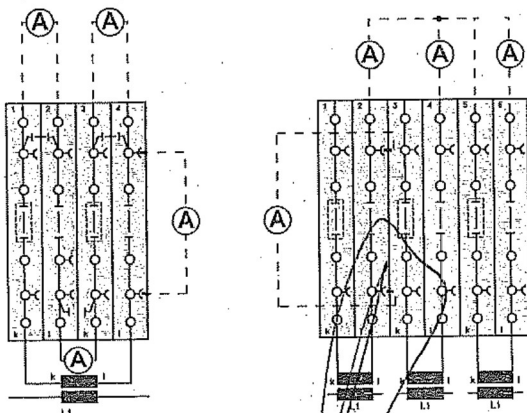
Пружинно
връзка



ZTL 6/1/STB



ZTD 6/1/STB



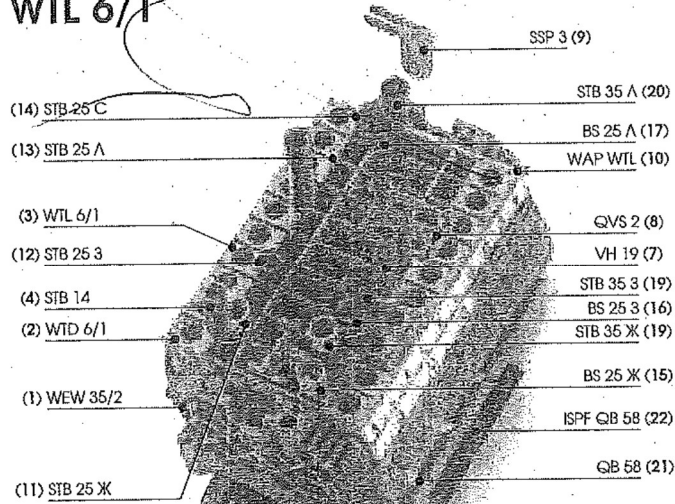
WTL 6/3

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Handwritten signature

Блок с делими измервателни клечи
WTL 6/1



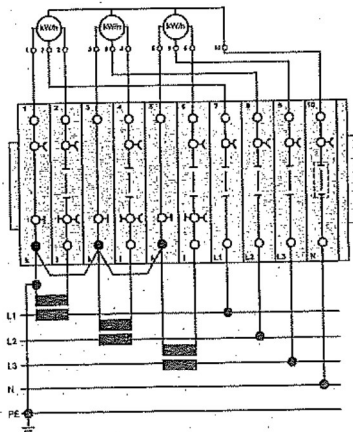
WTL 6/1/STB



WTD 6/1

Исходно положение

(с външен мост за точка К)



Поз.	Тип	Кат. ном.	Кат. 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 ^b	0335200000	0335200000	3
6	STB 35 4 ^b	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)

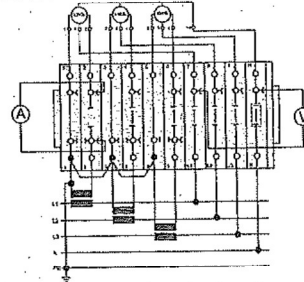
Поз.	Тип	Кат. ном.	Кат. ном.	Бр.
4	STB 14	0169900000	0169900000	4
11	STB 25 Ж	0267200000	0267200000	1
12	STB 25 3	0271200000	0271200000	1
13	STB 25 А	0271300000	0271300000	1
14	STB 25 С	0343400000	0343400000	1
15	BS 25 Ж	0335700000	0335700000	1
16	BS 25 3	0335600000	0335600000	1
17	BS 25 А	0335800000	0335800000	1
18	STB 35 Ж	0388900000	0388900000	1
19	STB 35 3	0388900000	0388900000	1
20	STB 35 А	0389100000	0389100000	1

Варианти: допълнително за обща точка К
(заземнителна краища).

Поз.	Тип	Кат. ном.	Кат. ном.	Бр.
21	QB 58* под каб.	0545300000	0545300000	1
22	ISPFQB 58 4*	0546000000	0546000000	1

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

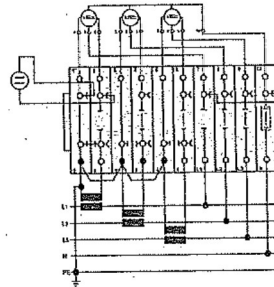
Проверка на електромер за фаза L1



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.

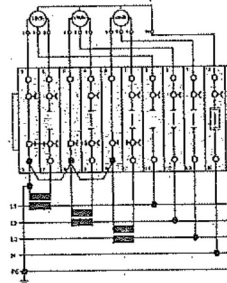
Проверка на електромер чрез външно захранване за фаза L1



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

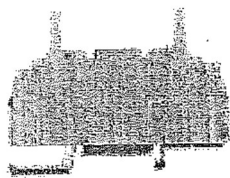
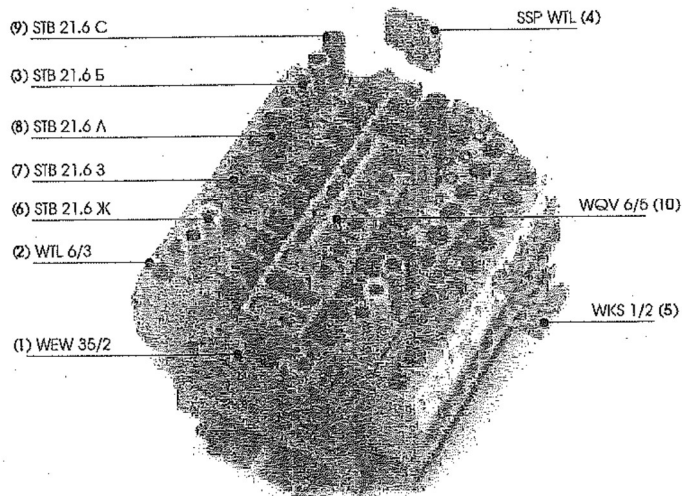


Последователност на действията от изходно положение:

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 1, 2 и 7.



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	1018600000	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 A	1071030000	1071030000	2
9	STB 21.6 C	1071080000	1071080000	1

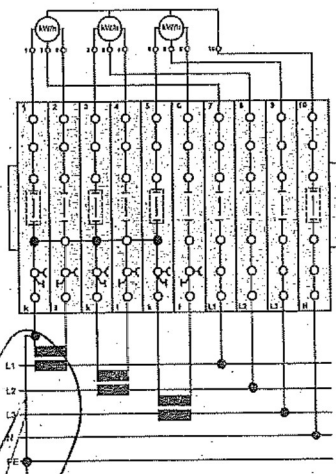
Вариант: допълнително за обща точка к
(заземните краища)

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

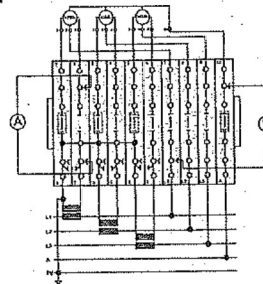
Изходно положение

(с външен мост за точка к)

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.



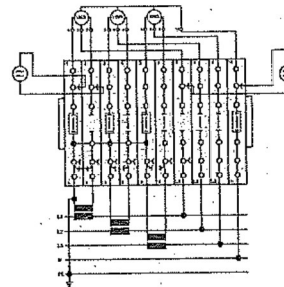
Проверка на електромер за фаза L1



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.

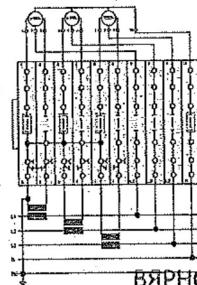
Проверка на електромер чрез външно захранване за фаза L1



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



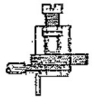
Последователност на действията от изходно положение:

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 1, 2 и 7.



Компактен измервателен клемен блок

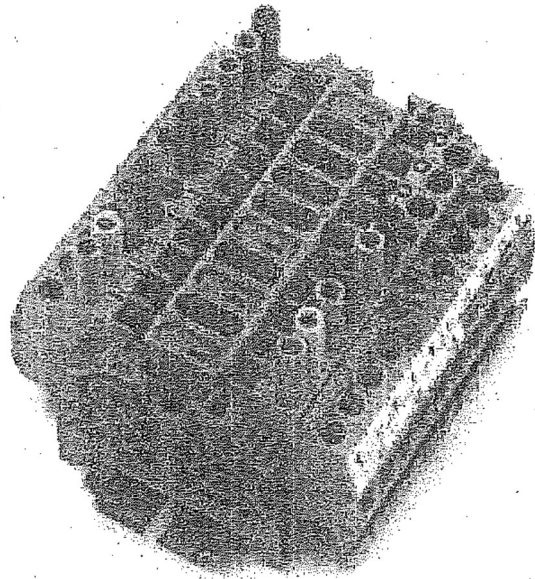
WTL 6/3



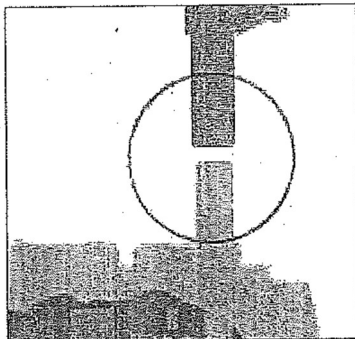
С клемите WTL 6/3, допълнени с някои аксесоари, могат да се осъществят всички срещани се в практиката схеми.

Оксяващите плъзгачи са обезопасени при допир. Възможно е да се поставят и два моста, например – за вътрешното разпределение на точка k (заземения край на намотките). Мостовете са стандартните WQV 6/... от W-серията. Чрез тях могат и да бъдат „прескачани“ клемни.

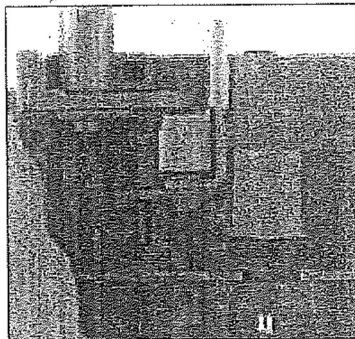
Клемата WTL 6/3/STB е обезопасена при допир. Благодарение на специално оформените гнезда (букси) за сонди, могат да се използват обикновени измервателни щекери или специалните обезопасени такива. Допълнително предимство на WTL 6/3/STB: за работа с всички винтчета, както и с гнездата за сонди, е необходима само една отвертка.



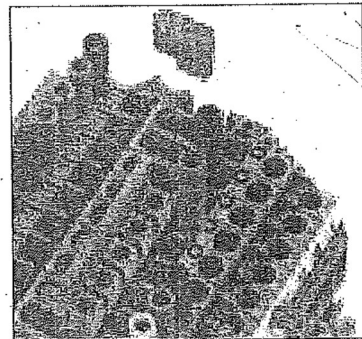
Handwritten signature or mark on the right side of the page.



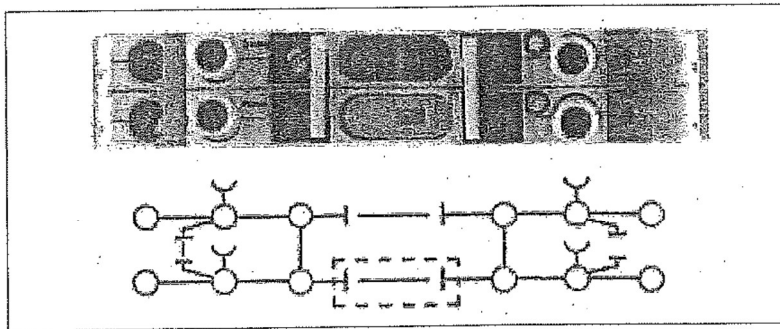
Точки на измерване, обезопасени при допир (по VBG 4)



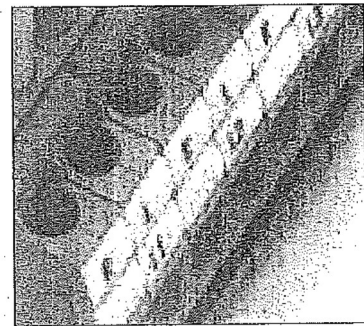
Компактна конструкция: разделящ плъзгач, мост, оксяващ плъзгач



Оптимизирани аксесоари за всички варианти на схеми



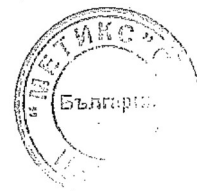
Максимално възможно окомплектоване (два моста и два оксяващи плъзгача)



По две маркировки DEK за всяка точка на свързване

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Handwritten signature or mark at the bottom left.

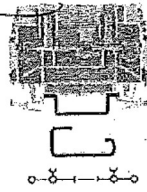


Handwritten signature or mark at the bottom right.

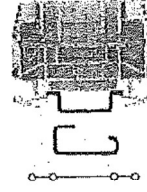
Делими измервателни клеми



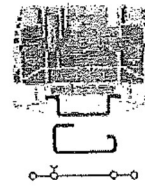
WTL 6/1/STB



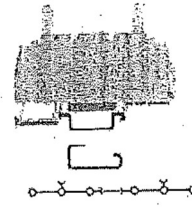
WTD 6/1



WTQ 6/1/STB



WTL 6/3/STB



Максимални стойности
 Размери / Стандарти
 Ширина/Дължина/Височина (мм)
 Дължина на зачистване на изолацията/Свързващ вилет/Отвертка

Номинални данни VDE 0611, част 1/8.92/IEC 60947-7-1
 Ном. напрежение/Ном. ток/Ном. сечение
 Ном. импедансно напрежение VDE 0110/Степен на замяряване
 Допълнителна техническа информация
 Въртящ момент за затягване
 Нормирован въртящ момент за електрическа отвертка DMS 2
 Присъединяван проводник
 е, едножилен H07V-U
 т, многожилен H07V-R
 г, многожилен H07V-K
 г, многожилен H07V-K с найкрайник DIN 46 228/1
 г, многожилен H07V-K с найкрайник с пластм. изолация
 Макс. обхват в мм². Пробен щифт съг. IEC 60 947-7-1. Размер
 Продължителен номинален ток на мостовата връзка 25 полюса A
 Продължителен номинален ток на мостовата връзка 6-10 полюса A

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

Крайна плочка / Разделител
 1068400000
 1766900000
 Разделител (за окисляващи газове)

Мостове
 2-полюсен
 3-полюсен
 4-полюсен
 10-полюсен
 QS 2
 QS 3
 QS 4
 QS 10
 BS M 3x20 Cu
 VH 12
 QVS 2
 QVSK 2
 QVS 3
 QVS 4
 BS 25
 VH 19
 QS 2
 QS 2

Измервателно гнездо (букса)
 Гнездото тип STB 26 е за щекер PS 4 или
 мост-щекер тип QS 2.
 Гнездото тип STB 35 се използва за измерване
 при монтирани окисляващи газове (QVS).

Блокировка срещу разкъсване на връзката
 предотвратява неболно преместване на плъзгача
 Измервателен щекер
 Табелки за маркиране

DEK
 WS 12/6,5
 WS 12/6,5
 DEK 8
 WS 12/6,5
 WS 12/6,5

57 A/10 mm ²	57 A/10 mm ²	57 A/10 mm ²	57 A/10 mm ²
8/65/48,2	8/65/48,2	8/65/48,2	8/65/48,2
12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8	12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8	12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8	12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8
800 V ² /41 A/6 mm ²	800 V ² /41 A/6 mm ²	500 V ² /41 A/6 mm ²	500 V ² /41 A/6 mm ²
6 kV/3	6 kV/3	6 kV/3	6 kV/3
0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹	0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹	0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹	0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹
3	3	3	3
0.5...10	0.5...10	0.5...10	0.5...10
1.5...10	1.5...10	1.5...10	1.5...10
0.5...10	0.5...10	0.5...10	0.5...10
0.5...6	0.5...6	0.5...6	0.5...6
0.5...6	0.5...6	0.5...6	0.5...6
0.5...10	0.5...10	0.5...10	0.5...10
(GL2...5) 47	(GL2...5) 47	(GL2...5) 47	(GL2...5) 47
(GL6...10) 35	(GL6...10) 35	(GL6...10) 35	(GL6...10) 35

300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG
300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG
1017000000 50 1016900000 50	1017200000 50 1017100000 50	1018000000 50 1017900000 50	1018200000 50 1018100000 50
1018000000 50 1017900000 50	1018200000 50 1018100000 50	1018800000 50 1018700000 50	1018900000 50 1018800000 50
WAP WTL 1068300000 20	WAP WTL 1068300000 20	WAP WTL 1068300000 20	WAP WTL 1068300000 20
WTW WTL 1068400000 20	WTW WTL 1068400000 20	WTW WTL 1068400000 20	WTW WTL 1068400000 20
WTW WTL 1766900000 20	WTW WTL 1766900000 20	WTW WTL 1766900000 20	WTW WTL 1766900000 20
TSch 2 0353660000 100	TSch 2 0353660000 100	TSch 2 0353660000 100	TSch 2 0353660000 100

QS 2 0194300000 50	QS 2 0194300000 50	QS 2 0194300000 50	QS 2 0194300000 50
QS 3 0194400000 50	QS 3 0194400000 50	QS 3 0194400000 50	QS 3 0194400000 50
QS 4 0194500000 50	QS 4 0194500000 50	QS 4 0194500000 50	QS 4 0194500000 50
QS 10 0338300000 20	QS 10 0338300000 20	QS 10 0338300000 20	QS 10 0338300000 20
BS M 3x20 Cu 0377100000 100	BS M 3x20 Cu 0377100000 100	BS M 3x20 Cu 0377100000 100	BS M 3x20 Cu 0377100000 100
VH 12 0249000000 100	VH 12 0249000000 100	VH 12 0249000000 100	VH 12 0249000000 100
QVS 2 0307300000 20	QVS 2 0307300000 20	QVS 2 0307300000 20	QVS 2 0307300000 20
QVSK 2 1670360000 20	QVSK 2 1670360000 20	QVSK 2 1670360000 20	QVSK 2 1670360000 20
QVS 3 0329300000 20	QVS 3 0329300000 20	QVS 3 0329300000 20	QVS 3 0329300000 20
QVS 4 0307400000 20	QVS 4 0307400000 20	QVS 4 0307400000 20	QVS 4 0307400000 20
BS 25 0334700000 50	BS 25 0334700000 50	BS 25 0334700000 50	BS 25 0334700000 50
VH 19 0318000000 50	VH 19 0318000000 50	VH 19 0318000000 50	VH 19 0318000000 50
QS 2 0270960000 20	QS 2 0270960000 20	QS 2 0270960000 20	QS 2 0270960000 20

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

SSP 3 0531760000 100	SSP 3 0531760000 100	SSP 3 0531760000 100	SSP 3 0531760000 100
PS 4 0299600000 20	PS 4 0299600000 20	PS 4 0299600000 20	PS 4 0299600000 20
DEK 8 1609920000 540	DEK 8 1609920000 540	DEK 8 1609920000 540	DEK 8 1609920000 540
WS 12/6,5 1609930000 108	WS 12/6,5 1609930000 108	WS 12/6,5 1609930000 108	WS 12/6,5 1609930000 108

57 A/10 mm ²	57 A/10 mm ²	57 A/10 mm ²	57 A/10 mm ²
8/65/48,2	8/65/48,2	8/65/48,2	8/65/48,2
12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8	12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8	12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8	12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8
800 V ² /41 A/6 mm ²	800 V ² /41 A/6 mm ²	500 V ² /41 A/6 mm ²	500 V ² /41 A/6 mm ²
6 kV/3	6 kV/3	6 kV/3	6 kV/3
0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹	0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹	0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹	0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹
3	3	3	3
0.5...10	0.5...10	0.5...10	0.5...10
1.5...10	1.5...10	1.5...10	1.5...10
0.5...10	0.5...10	0.5...10	0.5...10
0.5...6	0.5...6	0.5...6	0.5...6
0.5...6	0.5...6	0.5...6	0.5...6
0.5...10	0.5...10	0.5...10	0.5...10
(GL2...5) 47	(GL2...5) 47	(GL2...5) 47	(GL2...5) 47
(GL6...10) 35	(GL6...10) 35	(GL6...10) 35	(GL6...10) 35

300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG
300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG
1017000000 50 1016900000 50	1017200000 50 1017100000 50	1018000000 50 1017900000 50	1018200000 50 1018100000 50
1018000000 50 1017900000 50	1018200000 50 1018100000 50	1018800000 50 1018700000 50	1018900000 50 1018800000 50
WAP WTL 1068300000 20	WAP WTL 1068300000 20	WAP WTL 1068300000 20	WAP WTL 1068300000 20
WTW WTL 1068400000 20	WTW WTL 1068400000 20	WTW WTL 1068400000 20	WTW WTL 1068400000 20
WTW WTL 1766900000 20	WTW WTL 1766900000 20	WTW WTL 1766900000 20	WTW WTL 1766900000 20
TSch 2 0353660000 100	TSch 2 0353660000 100	TSch 2 0353660000 100	TSch 2 0353660000 100

QS 2 0194300000 50	QS 2 0194300000 50	QS 2 0194300000 50	QS 2 0194300000 50
QS 3 0194400000 50	QS 3 0194400000 50	QS 3 0194400000 50	QS 3 0194400000 50
QS 4 0194500000 50	QS 4 0194500000 50	QS 4 0194500000 50	QS 4 0194500000 50
QS 10 0338300000 20	QS 10 0338300000 20	QS 10 0338300000 20	QS 10 0338300000 20
BS M 3x20 Cu 0377100000 100	BS M 3x20 Cu 0377100000 100	BS M 3x20 Cu 0377100000 100	BS M 3x20 Cu 0377100000 100
VH 12 0249000000 100	VH 12 0249000000 100	VH 12 0249000000 100	VH 12 0249000000 100
QVS 2 0307300000 20	QVS 2 0307300000 20	QVS 2 0307300000 20	QVS 2 0307300000 20
QVSK 2 1670360000 20	QVSK 2 1670360000 20	QVSK 2 1670360000 20	QVSK 2 1670360000 20
QVS 3 0329300000 20	QVS 3 0329300000 20	QVS 3 0329300000 20	QVS 3 0329300000 20
QVS 4 0307400000 20	QVS 4 0307400000 20	QVS 4 0307400000 20	QVS 4 0307400000 20
BS 25 0334700000 50	BS 25 0334700000 50	BS 25 0334700000 50	BS 25 0334700000 50
VH 19 0318000000 50	VH 19 0318000000 50	VH 19 0318000000 50	VH 19 0318000000 50
QS 2 0270960000 20	QS 2 0270960000 20	QS 2 0270960000 20	QS 2 0270960000 20

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

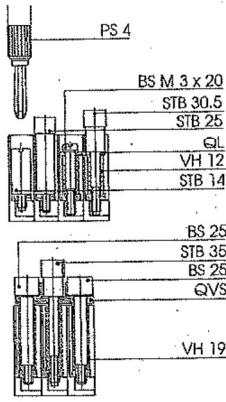
SSP 3 0531760000 100	SSP 3 0531760000 100	SSP 3 0531760000 100	SSP 3 0531760000 100
PS 4 0299600000 20	PS 4 0299600000 20	PS 4 0299600000 20	PS 4 0299600000 20
DEK 8 1609920000 540	DEK 8 1609920000 540	DEK 8 1609920000 540	DEK 8 1609920000 540
WS 12/6,5 1609930000 108	WS 12/6,5 1609930000 108	WS 12/6,5 1609930000 108	WS 12/6,5 1609930000 108

57 A/10 mm ²	57 A/10 mm ²	57 A/10 mm ²	57 A/10 mm ²
8/65/48,2	8/65/48,2	8/65/48,2	8/65/48,2
12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8	12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8	12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8	12 mm/M 3.5/3 ³ /4.0 x 0.8
800 V ² /41 A/6 mm ²	800 V ² /41 A/6 mm ²	500 V ² /41 A/6 mm ²	500 V ² /41 A/6 mm ²
6 kV/3	6 kV/3	6 kV/3	6 kV/3
0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹	0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹	0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹	0.8...1.6/0.5...0.8 ⁹
3	3	3	3
0.5...10	0.5...10	0.5...10	0.5...10
1.5...10	1.5...10	1.5...10	1.5...10
0.5...10	0.5...10	0.5...10	0.5...10
0.5...6	0.5...6	0.5...6	0.5...6
0.5...6	0.5...6	0.5...6	0.5...6
0.5...10	0.5...10	0.5...10	0.5...10
(GL2...5) 47	(GL2...5) 47	(GL2...5) 47	(GL2...5) 47
(GL6...10) 35	(GL6...10) 35	(GL6...10) 35	(GL6...10) 35

300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG
300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20...8 AWG	300V/45 A/20

Принадлежности

За WTL 6/1, WIQ 6/1, WTD 6/1



Окисляващ плъзгач QVS

Измервателните гнезда тип STB се завиват в резбата на отвора в тоководещата шинна на клемите. В тях могат да се включат щекери тип PS 4 или окисляващи щекери QS2. Мостът WKB се монтира в горния край на напречно-делителните клемни WTD 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 клемни.

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 окисляващите плъзгачи). Не са необходими разделители при мостовете WQV.

STB 35



Тип	Цвят	Кат. ном.	Онак.
STB 35	жълт	038900000	50
STB 35	зелен	038890000	50
STB 35	алюб	038910000	50
STB 35	черен	038850000	50
STB 35	сиб	038860000	50
STB 35	син	038870000	50
STB 35	червен	038880000	50
STB 14		016990000	50

STB 14



BS 25

Закрепващ винт



Тип	Цвят	Кат. ном.	Онак.
BS 25	жълт	033570000	50
BS 25	зелен	033560000	50
BS 25	алюб	033580000	50
BS 25	черен	033520000	50
BS 25	сиб	033530000	50
BS 25	син	033540000	50
BS 25	червен	033550000	50
BS 25		033470000	50

VH 19

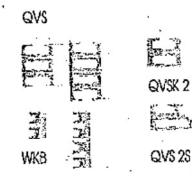
Съединителна втулка



Тип	Кат. ном.	Онак.
VH 19	031800000	50
CuIn 39		
(слаб месинг)		

QVS, WKB

Окисляващи плъзгачи и мостове



Тип	Кат. ном.	Онак.
QVS 2	030730000	20
QVSX 2	167036000	20
QVS 3	032930000	20
QVS 4	036740000	20
QVS 2S	035846000	20
WKB 1/2	160428000	50
WKB 1/3	160430000	50
WKB 1/4	160432000	50
WKB 1/10	160433000	20

STB 30.5



Тип	Цвят	Кат. ном.	Онак.
STB 30.5	жълт	034160000	50
STB 30.5	зелен	034140000	50
STB 30.5	алюб	034160000	50
STB 30.5	черен	034100000	50
STB 30.5	сиб	034110000	50
STB 30.5	син	034120000	50
STB 30.5	червен	034130000	50
STB 25	жълт	026720000	50
STB 25	зелен	027120000	50
STB 25	алюб	027130000	50
STB 25	черен	027160000	50
STB 25	сиб	027140000	50
STB 25	син	034340000	50
STB 25	червен	034330000	50

BS

Закрепващ винт



VH 12

Съединителна втулка



WQV

Мост (комплект)



Тип	Кат. ном.	Онак.
WQV 6/2	105236000	50
WQV 6/3	105476000	50
WQV 6/4	105486000	50
WQV 6/5	106266000	50
WQV 6/7	106267000	50
WQV 6/10	105226000	20
E-Cu 57		
(медно слав)		

Тип	Кат. ном.	Онак.
QL 2	019430000	50
QL 3	019440000	50
QL 4	019450000	50
QL 5	022050000	50
QL 6	022060000	50
QL 10	033830000	20
QL 15	022120000	10
E-Cu 57		
(медно слав)		

QL

Пластина за мост (необходими допълнително BS и VH)



WTW

Разделителна плочка, монтаж върху шинна TS

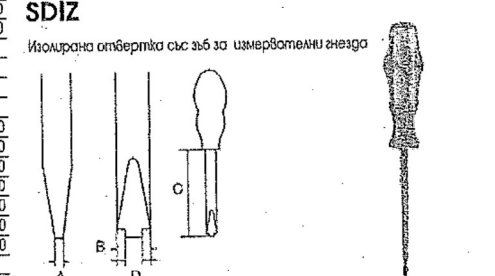


Ширина/гъвкавина/височина (мм)	Кат. ном.	Онак.
with TS 32	3/80/63	
with TS 35 x 7.5	3/80/63	

SDIZ

Изолирана отбъртка със зъб за измервателни гнезда

Тип WTW Кат. ном. Онак. 105880000 20



Тип	Размери (мм)				Кат. ном.	Онак.
	A	B	C	D		
SDIZ	0.6	3.5	100	2.25	900846000	50
SDIZ	0.8	4.0	50	2.15	900846000	50
SDIZ	0.8	5.5	150	3.50	900216000	50

Централен офис
София 1113
 ул. "Незабравка" 33А, бл. 315
 тел.: 02 / 963 25 60, 963 10 25
 факс: 02 / 963 10 98
 e-mail: weidbul@nat.bg

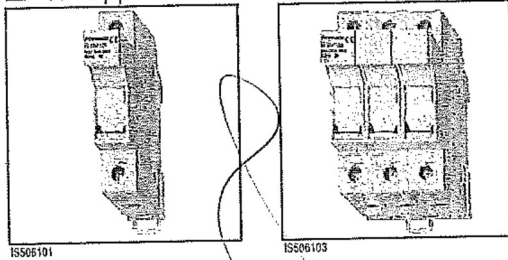
Офис Пловдив
Пловдив 4002
 ул. "Любен Каравелов" 15
 тел.: 032 / 63 64 00, 25 32 28
 факс: 032 / 63 64 01
 e-mail: weid.pd@plovdiv.techno-link.com

<http://www.weidbul.com>

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Регионален представител
 за Бургас и Варна
 инж. Атанас Проданов
 GSM: 0897 / 807 233
 факс: 02 / 963 10 98
 e-mail: weidbul@nat.bg

ПРЕДПАЗИТЕЛНИ РАЗЕДИНИТЕЛИ ЗА ЦИЛИНДРИЧНИ ПРЕДПАЗИТЕЛНИ ВЛОЖКИ

ПРЕДПАЗИТЕЛНИ РАЗЕДИНИТЕЛИ 10X38 ДО 32А



ИНФОРМАЦИЯ НА SCHRACK

- Номинално напрежение: 690 V AC
- Номинален ток: 32 A
- Категория на употреба: AC -22B
- Пружинни клеми (макс. mm²): 25 mm²
- Съгласно EN 60947-3

ОПИСАНИЕ	ЗА ПРЕДПАЗИТЕЛИ	РАЗМ. (ШХВХД) ММ	КАТАЛОЖЕН НОМЕР
Носач на предпазител 1P	10x38	17,5x81x64,5	IS506101
Носач на предпазител 3P	10x38	52,5x81x64,5	IS506103

ЦИЛИНДРИЧНИ СТОПЯЕМИ ВЛОЖКИ 10X38 ММ

ОПИСАНИЕ	ЗА ПРЕДПАЗИТЕЛИ	ТОК	КАТАЛОЖЕН НОМЕР
Стопяема вложка	10x38	0,5A	ISZ100005
Стопяема вложка	10x38	1A	ISZ10001
Стопяема вложка	10x38	2A	ISZ10002
Стопяема вложка	10x38	4A	ISZ10004
Стопяема вложка	10x38	6A	ISZ10005
Стопяема вложка	10x38	8A	ISZ10008
Стопяема вложка	10x38	10A	ISZ10010
Стопяема вложка	10x38	12A	ISZ10012
Стопяема вложка	10x38	16A	ISZ10016
Стопяема вложка	10x38	20A	ISZ10020
Стопяема вложка	10x38	25A	ISZ10025
Стопяема вложка	10x38	32A	ISZ10032

Страница
206

ПРЕДПАЗИТЕЛНИ РАЗЕДИНИТЕЛИ 14X51 ДО 50А

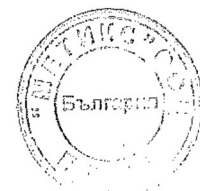


ИНФОРМАЦИЯ НА SCHRACK

- Номинално напрежение: 690 V AC
- Номинален ток: 50 A
- Категория на употреба: AC -22B
- Пружинни клеми (макс. mm²): 35 mm²
- Съгласно EN 60947-3

ОПИСАНИЕ	ЗА ПРЕДПАЗИТЕЛИ	РАЗМ. (ШХВХД) ММ	КАТАЛОЖЕН НОМЕР
Носач на предпазител 1P	14x51	27x90x76,8	IS506141
Носач на предпазител 3P	14x51	81x90x76,8	IS506143

ВАРНО С ОРИГИНАЛА





ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА, КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ, ЕЛЕКТРОПАРАТУРА-НИ И СРЪИ

гр.Петрич 2850, Промислена зона
ул. "Свобода" 49
тел.: 00359 745 60743; факс: 00359 745 60742
e-mail: metix@metix.bg
гр.София 1000 ул. "Рицардо Вакрнин" бл.Б
тел.: 00359 2 869 0696; факс: 00359 2 958 6334
e-mail: sales@metix.bg




Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9106026855



ПРИЛОЖЕНИЕ 9.7.2 и 9.7.3

Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери





Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД



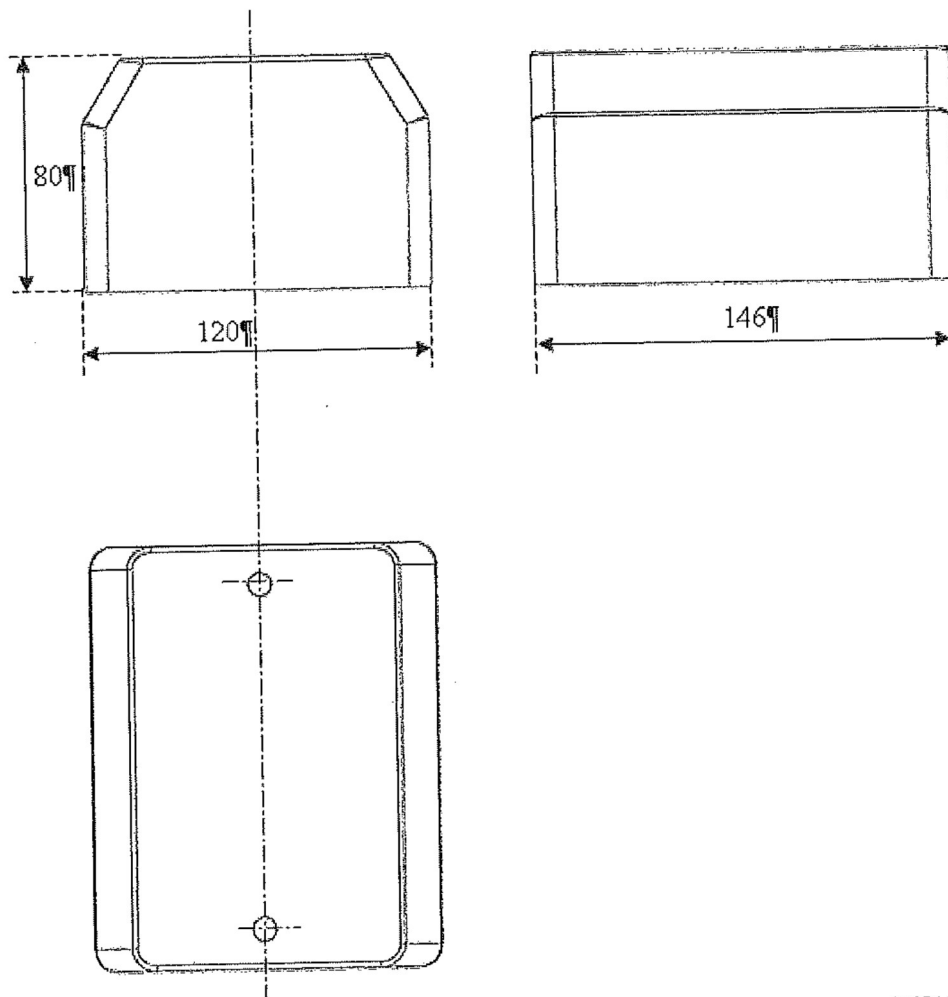
ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

№	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 (виж Приложение 20) 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°C ...+120°C Клас на горимост по UL 94 V0, самозагасящ материал, Без вредни съставки (виж Приложение 18) 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 - 800 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, двуполюсен, подвижен</p>	0307300000
5	<p>VH 19 Втулка</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 K Маркировка за клема</p>	0522761031
13	<p>DEK 5 GW N Маркировка за клема</p>	0522761034
14	<p>DEK 5/5 MC-10 NEUT. WS Маркировка за клема, бяла, надписана</p>	1609801044
15	<p>TS 35 Шина за клеморед, стоманена с антикорозионно покритие пасивиран цинк, перфорирана, с размери 35x7,5x2000</p>	0514500000
16	<p>Основа за предпазител 10x38 3P 32A 690V</p>	IS506103
17	<p>Предпазител вложка gG10x38 4A 500V</p>	ВЯРНО 601200004 АНАЛА
18	<p>Краен притискач с винтове</p>	P60228
19	<p>Защитен монолитен капак IP4x</p>	K1008000



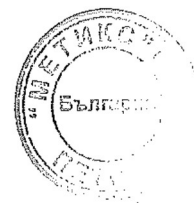
ЧЕРТЕЖ С НАНЕСЕНИ РАЗМЕРИ

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

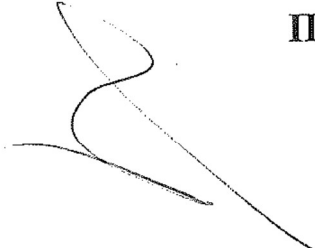


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ЗАБЕЛЕЖКА: Нанесените размери са в мм.



ПРИЛОЖЕНИЕ 9.7.4 и 9.7.5


ЕО декларация за съответствие

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД





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 WTB и
аксесоари към тях
(наименование, тип или модел, номер на партидата, извадката)

Производство на: Weidmüller - Германия
(пробата) или серията, евентуално произход и брой на екземплярите)

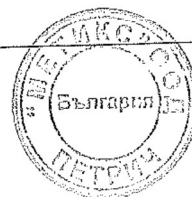
за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следния(те)
стандарт(и):
IEC 60695-2-2, IEC60947-7-1, IEC60947-7-2, IEC60947-1, EN 50019

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

DIN ISO 9001:2015
(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите)
или друг(и) нормативен(ни) документ(и))

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

05.01.2018 г, гр. София
(място и дата на издаване)



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: IS506103
(наименование, тип или модел, номер на партидата, извадката)

Производство на: Schrack Technik - 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

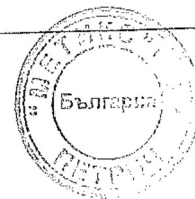
или друг(и) нормативен(ни) документ(и):

DIN ISO 9001:2000

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

05.01.2018 г, гр. София
(място и дата на издаване)

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП





ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА, КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ, ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА-НИ И СРЪН

гр.Потрч 2850, Промислена зона
ул."Свобода"49
тел.:00359 745 60743; факс:00359 745 60742
e-mail: metix@metix.bg
гр.София 1000 ул."Рикардо Вакарини"бл.5
тел.:00359 2 859 0896; факс:00359 2 958 9334
e-mail:sales@metix.bg



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID: 9105026855

ПРИЛОЖЕНИЕ 9.7.6

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

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД



Accredited by BMWA, No. BMWA-92.714/0532-1/12/2006 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.

ВЪРНО 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.36а ал.3 от
ЗОП



На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

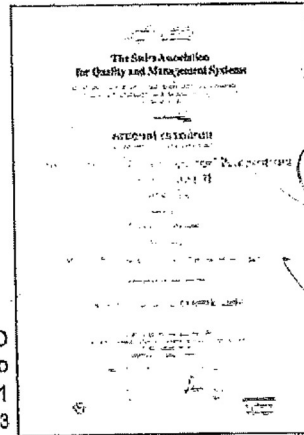
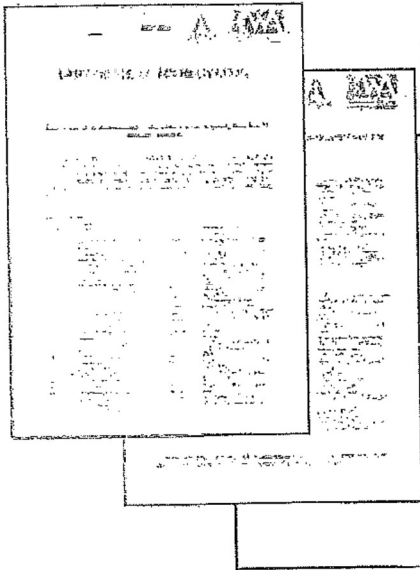
ГИНАЛА



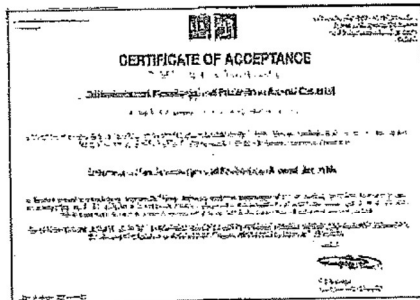
[Handwritten signature]

arsenal research
 Ein Unternehmen der Austrian Research Centers.

Testing laboratory



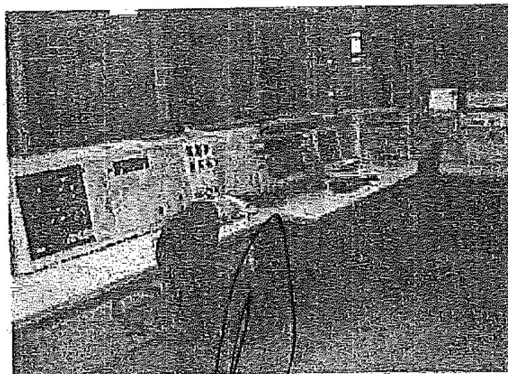
[Handwritten signature]



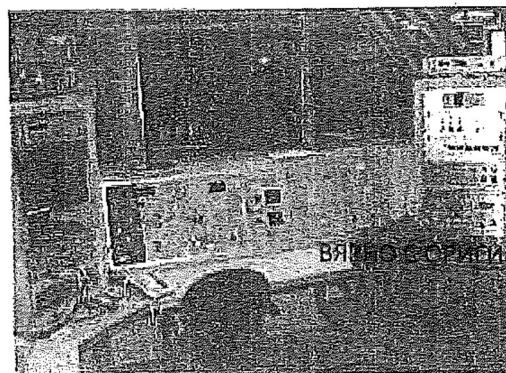
RECOGNIZED CB TESTING LABORATORY under the responsibility of OVE as the National Certification Body



PSC – POWER SERVICE CENTER:

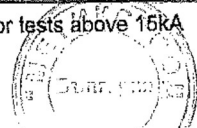


Control station for tests up to 15kA



Control station for tests above 15kA

ВІДБІВ ОРИГІНАЛА



[Handwritten signature]

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

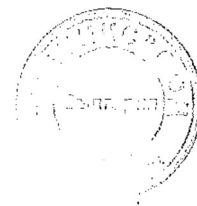


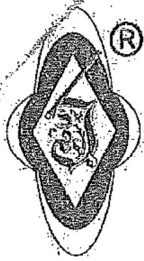
Measuring equipment

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

Original

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





Julia Co. Consultancy Agency Ltd. ©

Джулия Ко. ЕООД
Office: 3 Stefan Verkovich Street, 111, office 3,
P.O. Box 1003 - BG-4000 Plovdiv
Administrative address: Dr. Valkovich Street 6,
P.O. Box 1003 - PLZ /ZIP 4000 Plovdiv / Bulgaria

Official representative of the INHOLLAND - University Amsterdam
Tel.: + 359 / 32 / 633-906
Tel./Fax: + 359 / 32 / 633-902
E-Mail: julia.ans@gmail.com

Превод от английски език на български език.

Лабораторен отчет

рег. №: DAT - P - 008/91-13
Германски акредитационен съвет

WEIDMÜLLER

LAB 14224
Страница 1 (24)
Дата 31.08.2006

Задача:

WTL 6/1 EN STB Типово изпитание съгласно
DIN EN 60947-7-1 и ръкопис SC17B/MT14
секция D.7.2.2 / септември 2005

Образец за изпитание:

Снимка

Материал:

WTL 6/1 EN STB

Кат. № 19348200000

Корпус на клемата: Вемид Бежов
Тоководеща шина: Електролитна Cu галв. покритие Sn
Стягаща скоба: M 3,5 стомана галв. покритие ZnC
Винтове на клемата: M 3,5 x 8,8 стомана галв. покритие ZnC
Водеща планка на плъзгача: Стомана галванично покритие ZnC
Контактен елемент на плъзгача: E-CU57 галв. покритие Sn
Изолац. елемент плъзгач: PA 66 оранжев
Винт на плъзгача: M3 x 9,3 стомана галв. покритие ZnC
Цокъл: STB 14, CuZn галв. покритие Sn

Производител:

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstr. 16
32758 Detmold

Дата на производство: 20-та седмица на 2006 г. и 35-та седмица на 2006 г.

Дата на получаване на образеца за изпитания: 18.05.2006 и 31.08.2006

Период на изпитания: 29-та- 35-та седмица на 2006 г.

Заключение:

Типовите изпитания са издържани.

W 420.00

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Този резултат от изпитан
изпитания е разрешено са
Акредитация се отнася са
за електронните уреди tel

и отчет за

кодасни мерки

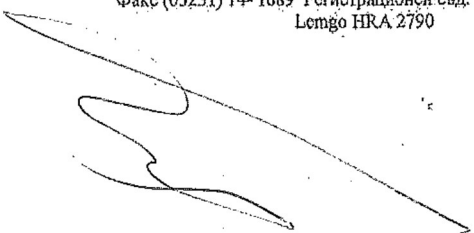
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Representative office Varna
10 Angel Georgiev Str.,
Tel.: 359 888 / 638 887; 359 / 52 / 618 826
E-Mail: rosiraleva@hotmail.com, julia

Representative office Sofia
10 Stoev Tel.: 359 / 887 / 273077
E-Mail: julia_ans@abv.bg
www.julia-co.eu

Вайдмюлер Интерфейс GmbH & Co. KG Телефон (05231) 14-0 Кооперативно дружество
Stoppelkamp 17 Седалище: Летмолд
D-32758 Детмолд Факс (05231) 14-1689 Регистрационен съд:
Letmgo HRA 2790

Член: Вайдмюлер Интерфейс
Регистрационен съд: Letmgo HRA 2790
Ръководител: Томас Х. Хаген, Вернер
Дили, Райф Хоге, д-р Йоаким Белц

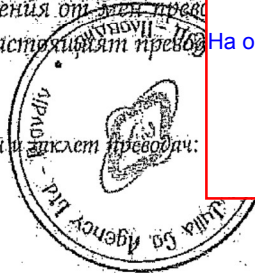


©

*Забележка: Превод/НЕ-БГ/ Договор с Консулски отдел на МВнР № 664/95-00-150 / 2001, актуализиран на 14.05.2003
<http://www.mfa.bg/en/pages/new/75>. Всички имена са изписани согласно стандарт И. ISO9: 1995(E) и стандарт ISO9: 1995(E).
Преводчикът и преводаческата къща не носят наказателна отговорност за истинността на приложения към превода документи.
Фирмата е подписала декларация за поверителност на личните данни съгласно Българското законодателство и директивата на
ЕС за защита на личните данни.

Аз, долуподписаната, Юлия Иванови Тодорова, в качеството си на официален преводач
удостоверявам истинността на извършения от мен превод на лабораторен отчет от 31.08.2006г. Настоящият превод **На основание чл.36а ал.3 от ЗОП**
4000 Пловдив, 12.01.2012

Оторизиран и склет преводач:



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Laboratory Report



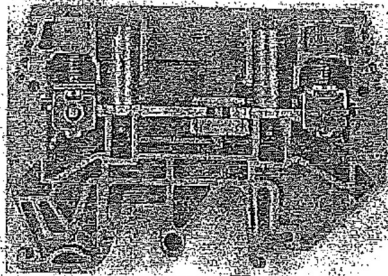
Weidmüller

LAB 14224
Page 1 (24)
Date 2006-08-31

Task:

WTL 6/1 EN STB - Type test taken pattern from DIN EN 60947-7-1 and manuscript SC17B/MT14, section D.7.2.2 / sept. 2005

Test objects:



WTL 6/1 EN STB

Cat.-no. 19348200000

Materials:

housing:	Wemid beige
current bar:	Cu-ETP gal. Sn
clamping yoke:	M3,5 steel gal. ZnC
clamping screw:	M3,5x8,8 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:	M3x9,3 steel gal. ZnC
socket:	STB 14, CuZn gal. Sn

Manufacturer:

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstr. 16
32 758 Detmold.

Date of manufacture:

20th week 2006 and 35th week 2006

Receipt of test objects:

2006-05-18 and 2006-08-31

Period of test performance:

29th – 35th week 2006

Conclusion of result:

The type test has been passed.

J. Morgott
(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 binding. Accreditation only applies to special standards for connectors, terminal blocks, safety requirements for electronic devices, relays and EMC.

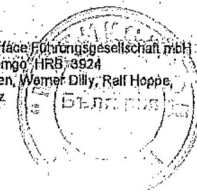
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Stoppelkamp 17
D-32758 Detmold

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

Rechtsform: Kommanditgesellschaft
Sitz: Detmold
Amtsgericht: Lemgo HRA 2780

Komplementärin:
Sitz: Detmold
Geschäftsführer:

Weidmüller Interface Führungsgesellschaft mbH
Amtsgericht: Lemgo HRB 3924
Thomas H. Hagen, Werner Dilly, Ralf Hoppe,
Dr. Joachim Belz



Mail: UGStoff
PCM
Kürze: EMSA
Handling: FS
Regaller: DSP

120.00

ПРИЛОЖЕНИЕ 9.7.7

**Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория,
провела типовите изпитвания по т.4 – заверено копие**

**С настоящето декларирам съответствието на предлаганото изпълнени
с изискванията на техническата спецификация**

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД









CERTIFICATE OF ACCREDITATION

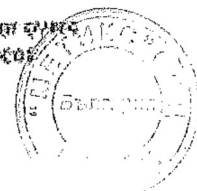
Manzatti II is confirmed that

Österreichische Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H
arsenal research

is accredited as Testing Laboratory/Inspection Body (No. 1) in accordance with the Austrian Accreditation Law (AKKÖ), Federal Law Gazette No. 468/1992 in the version published in Federal Law Gazette I No. 116/2002, by decree of the Minister of Economics and Labour, No. 92714/237-III/2000, issued at October 24, 2000, valid from October 01, 2000, last amendment by decree No. BMWA-92714/5379-III/2004, issued at January 21, 2003, valid from June 24, 2004, for test methods/inspection procedures in the quoted technical fields (ICB-No.):

Testing Laboratory	Description	ICB-No.	Technical Field
09.220.30	Inspection by rail	21.020	Characteristics and design of machines, turbines, equipment
13.110	Safety of machinery	20.050.01	Values in general
16.160	Vibration with respect to human beings	23.050.40	Pressure regulators
13.220.10	Flex-fatigue	23.030	Pumps
13.220.40	Ignitability and burning behaviour of materials and products	23.120	Ventilators, Fans, Air-conditioners
13.210	Protection against electric shock	23.140	Compressors and pneumatic machines
13.040.20	Head protective equipment	25.040.40	Industrial process measurements and control
17.020	Metrology and measurement in general	27.010	Energy and heat transfer engineering in general
17.040.20	Properties of surfaces	27.040	Gas and steam turbines, Steam engines
17.110.01	Measurement of fluid flow in general	27.050.30	Boilers and heat exchangers
17.120.10	Flow in closed conduits	27.030	Heat pumps
17.140.01	Acoustic measurements and noise abatement in general	27.160	Solar energy engineering
17.140.20	Noise emitted by machines and equipment	27.200	Photography technology
17.140.30	Noise emitted by means of transport	29.020	Electrical engineering in general
17.160	Vibrations, shock and vibration measurement	29.025.01	Insulating materials in general
17.200.20	Temperature-measuring instruments	29.050.01	Electrical wires and cables in general
17.220.20	Measurement of electrical and magnetic quantities	29.050.20	Cables
19.040	Environmental testing	29.030.10	Insulators
19.040	Electrical and electronic testing	29.100.20	Other components for equipment
		29.120.50	Pipes and other pipes
			Protection devices

ВРНО С ОРИГИНАЛА



Handwritten signature or mark on the right side of the page.

Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.



Österreichische Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal GmbH
arsenal research

28.120.70	Flows	35.240.50	Applications in transport and trade
29.115.10	High voltage switchgear and controlgear	45.020	Finaly engineering in general
29.115.20	Low voltage switchgear and controlgear	45.030.01	Finaly engineering in general
		45.030	Finaly engineering in general
29.100.01	Floating machinery in general	55.120.40	Cranes, lifted transport packages
29.100.30	Motors		Accedies in buildings, Sound insulation
29.100	Transformers, Reactors	05.120.50	
29.200.01	Power transmission and distribution networks in general	05.120.51	Systems and vibration protection
29.200	Electric traction equipment	05.140.10	Central heating systems
33.100.01	Electromagnetic compatibility (EMC) in general	05.140.30	Ventilation and air conditioning systems
33.100.20	Insulation	05.140.55	Water heating equipment
33.240	Applications of information technology	05.140.50	Food processing machines
35.240.10	Identification cards and related devices	05.140.50	Food equipment and installations
		05.140	Construction of railways
Inspection Body:			
25.000	Pumps	05.040.50	Doors and windows
20.100.20	Low voltage switchgear and controlgear	05.120.01	Protection of heat in buildings in general
45.100	Cranway equipment	05.140.50	Cranage systems

Detailed information of the scope of accreditation is given in the attachment to the above mentioned document (340 test methods, 62 inspection procedures).
The requirements of ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 resp. ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020 Type A are fulfilled.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ОРИГИНАЛ

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.

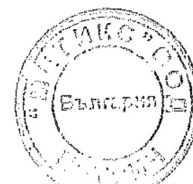
Сертификатът за акредитация е валиден само за периода от 16.07.2015 до 6.03.2019 с акредитационен номер D-PL-12095-01. Той се състои от този документ, задната му страница и приложението от общо 10 страници.

Регистрационен номер на сертификата: D-PL-12095-01-00. Франкфурт на Майн 16.07.2015

Коректността на английски превод е потвърдена: Франкфурт на Майн 16.07.2015
(подпис)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП





[Handwritten signature]

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene 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



[Large handwritten signature]

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.36а ал.3 от ЗОП

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

Frankfurt am Main, 16.07.2015

Siehe Hinweise auf der Rückseite



[Handwritten signature]

Наименование на материала: Основа за предпазител 20 kV, с два отвора,
за монтиране на закрито

Съкратено наименование на материала: Основа за предпазител 20 kV, ЗМ

Област: Н – Електрически уредби СрН/НН

Категория: 16 – Предпазители, основи
за предпазители

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Основа за предпазител 20 kV, състояща се от носеща конструкция (шаси), изработена от горещо поцинкована или от неръждаема листова стомана, два подпорни изолятора за 20 kV за монтиране на закрито – порцеланови тип ПАМ-20 или композитни еквиваленти, контактни части (държатели/гнезда) за патрона и изводи (клеми), съоръжени с болтови съединения M12 за свързване към външната верига. Основата за предпазител е предназначена за патрони до 100 А съгласно БДС EN 60282-1с дължина между челните части 442 mm.

Държателите/гнездата за патрона трябва да бъдат монтирани така, че надлъжната ос на предпазителя да бъде перпендикулярна на вертикалната ос на контактната система.

Носещата конструкция (шасито) трябва да бъде конструирана така, че да не се получават деформации при затягане на болтовите съединения при монтирането на конструкцията на трансформаторния пост. Основата за предпазителя трябва да бъде съоръжена със заземителна клема съгласно изискванията на БДС EN 62271-1 за присъединяване на заземителната шина с болт най-малко M12. Мястото за присъединяване трябва да бъде означено със знак „Защитна земя“ съгласно Наредба № 3 за УЕУЕЛ. Болтовите съединения трябва да бъдат защитени срещу самоотвиване

Основата за предпазителя трябва да бъде съоръжена с табелка на български език съгласно БДС EN 62271-1. Табелката и нейното закрепване трябва да бъдат устойчиви на въздействие на атмосферни влияния и на корозия. Табелката трябва да съдържа следните данни:

- наименование или лого на производителя;
- означение на типа;
- година на производство;
- референтен номер;
- обявено напрежение, U_i и
- обявен нормален ток, I_n

Използване:

Основата за предпазител 20 kV за монтиране на закрито е предназначена за монтаж във вертикално или наклонено положение в закрити разпределителни уредби и се използва за защита от свръхтокове в отделните фази.

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно техническите документи:

Основата за предпазител 20 kV за монтиране на закрито трябва да отговаря на изискванията на приложимите български и международни стандарти или еквивалентни и нормативно-техническите документи, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 62271-1:2008 „Общи технически изисквания за стандартите за комутационни апарати за високо напрежение“;
- БДС EN 60282-1:2010 „Предпазители за високо напрежение. Част 1: Токоограничаващи предпазители (IEC 60282-1:2009)“;
- БДС 1906:1982 „Изолятори подпорни порцеланови за напрежение над 1000 V. Технически изисквания“;

- БДС IEC 60273:2003 „Характеристики на подпорни изолятори за работа на закрито и на открито за системи с номинални напрежения, по-високи от 1000 V“;
- БДС EN 62217:2006 „Полимерни изолятори за монтиране на открито и на закрито с номинални напрежения по-високи от 1000 V. Общи термини и определения, методи за изпитване и критерии за приемане (IEC 62217:2005)“
- БДС EN ISO 1461:2009 „Горещопоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009)“и
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ).

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя	ETI - VVP 24 1p-N ETI Electroelement dd. Словения
2.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на техническата спецификация на този стандарт за материал, вкл. на параграфи „Характеристика на материала“ и „Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи“ по-горе	Приложение 9.8.1
3.	Чертежи с размери и общо тегло	Приложение 9.8.2
4.	Техническо описание, в т.ч. на гарантираните параметри, типа и качествата на използваните материали и съоръжаване	Приложение 9.8.3
5.	Изпитвателни протоколи за електрическа якост на изолацията и измерване на съпротивлението на главната верига и на прегряването съгласно БДС EN 62271-1.	Приложение 9.8.4
6.	Изисквания за транспортиране, манипулиране и складиране	Приложение 9.8.5
7.	Инструкция за експлоатация и поддържане	Приложение 9.8.5
8.	Експлоатационна дълготрайност, год.	30 години

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Максимална околна температура	+ 40 °C
1.2	Минимална околна температура	Минус 25 °C
1.3	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35 °C
1.4	Относителна влажност	До 100 %
1.5	Надморска височина	До 1000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежа СрН

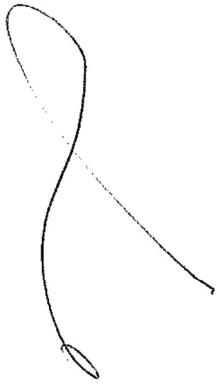
2. Параметри на електроразпределителната мрежа СрН

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	3~20 000 V
2.2	Най-високо напрежение на мрежата	24 000 V
2.3	Обявена честота	50 Hz
2.4	Брой на фазите	3
2.5	Заземяване на звездния център	през активно съпротивление; през дъгогасителна бобина; изолиран звезден център.

3. Технически параметри, характеристики и др. данни

№	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Подпорни изолятори	-	-
3.1.1	Спецификация	Подпорни порцеланови изолятори тип ПАМ-20 или техни еквиваленти съгласно изискванията респективно на БДС 1906 или БДС EN 62217.	Подпорни порцеланови изолятори тип ПАМ-20 съгласно изискванията на БДС 1906.
3.2	Контактни части на основата за патрона	-	-
3.2.1	Диаметър на контактната част на патрона	45 mm	45 mm
3.2.2	Материал на токопроводимата част на държателите (гнездата) и изводите	Мед със сребърно или калаено покритие	Мед с калаено покритие
3.2.3	Притискащи части на държателите (гнездата)	Фиксираща скоба (стреме), изработена от мед със сребърно или калаено покритие, или без фиксираща скоба чрез използване на хромирана пружинна стомана с термоустойчиво прахово полимерно покритие (комаксит)	Фиксираща скоба (стреме), изработена от пружинна неръждаема стомана
3.2.4	Контактна сила на държателите (гнездата) върху контактите на патрона, поставен в работно положение	min 70 N	70 N
3.2.5	Контактна сила на държателите при поставяне на патрона в работно положение	max 120 N	120 N
3.3	Носеща конструкция (шаси)	-	-
3.3.1	Материал	Горещо цинкувана съгласно БДС EN ISO 1461 или неръждаема листовата стомана	Горещо цинкувана съгласно БДС EN ISO 1461
3.3.2	Дебелина на листовата стоманата	min 3 mm цинкувана стомана или min 2 mm неръждаема стомана	3 mm цинкувана стомана
3.3.3	Ширина	max 100 mm	60 mm
3.3.4	Дължина	max 600 mm	590 mm

3.3.5	Отвори за болтовете за закрепване:	-	-
3.3.5a	брой	2 бр.	2 бр.
3.3.5b	разстояние между отворите	290 mm	290 mm
3.3.5c	диаметър	ø18	ø18
3.4	Материал на резбовите съединения	Галванично цинкувана или неръждаема стомана	Галванично цинкувана стомана



ПРИЛОЖЕНИЕ 9.8.1

Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на техническата спецификация на този стандарт за материал, вкл. на параграфи „Характеристика на материала“ и „Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи“ по-горе

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Предлаганите от фирма „Интеркомплекс“ ООД основи за високоволтови предпазители, производство на ETI Electroelement d.d. - Словения отговарят напълно на изискванията на стандарти:

- DIN 43624
- EN 60168:2003
- БДС EN 60282-1
- БДС EN 60383-1

Както и на изискванията на техническата спецификация, вкл. на параграфи „Характеристика на материала“ и „Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи“ от документацията за участие.

2. Основите напълно съответстват на техническата спецификация на Възложителя, вкл. на параграфи "Характеристика на материала" и "Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно техническите документи".

3. Отнася се за:

- Основа за предпазител 20 kV, OM – тип VVP 24 1p-Z;
- Основа за предпазител 20 kV, 3M – тип VVP 24 1p-N;
- Основа за предпазител 10 kV, 3M – тип VVP 12 1p-N;


4. Известно ми е, че при деклариране на неверни данни, нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК.

23.12.2019 г.

Канд

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА, КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ, ЕЛЕКТРОПАРАТУРА-НИ И СРЪН

гр.Петрич 2850, Промислена зона
ул."Свобода"49
тел.:00359 745 60743; факс:00359 745 60742
e-mail: metix@metix.bg
гр.София 1000 ул."Рикардо Вазарио" бл.5
тел.:00359 2 869 0696; факс:00359 2 958 9334
e-mail:sales@metix.bg



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007

www.tuv.com
ID 9105026855

ПРИЛОЖЕНИЕ 9.8.2

Чертежи с размери и общо тегло

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

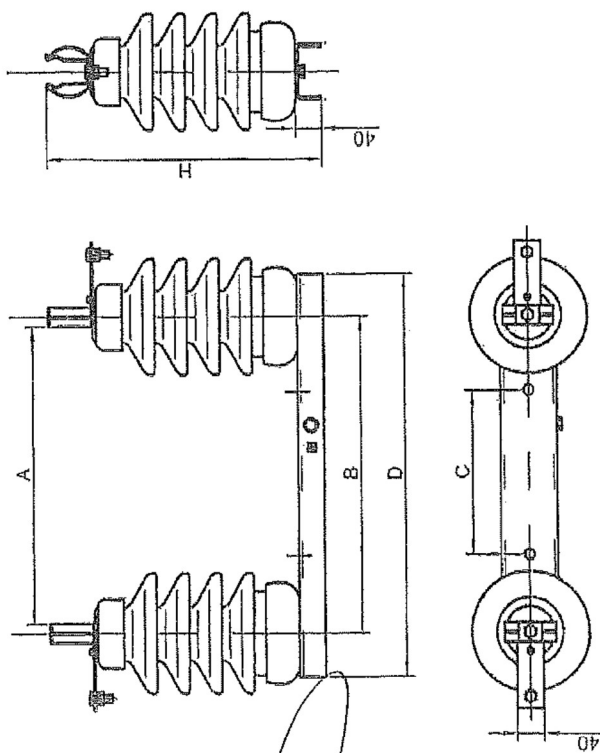
търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

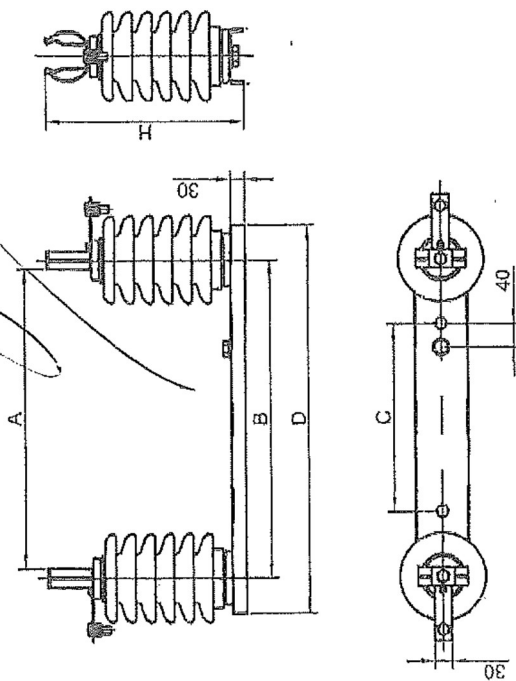
РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД

Стойка за открит монтаж
тип СВП-ОМ

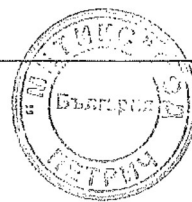


Стойка за закрит монтаж
тип СВП-ЗМ



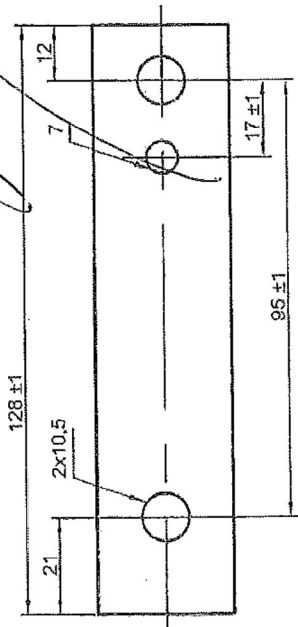
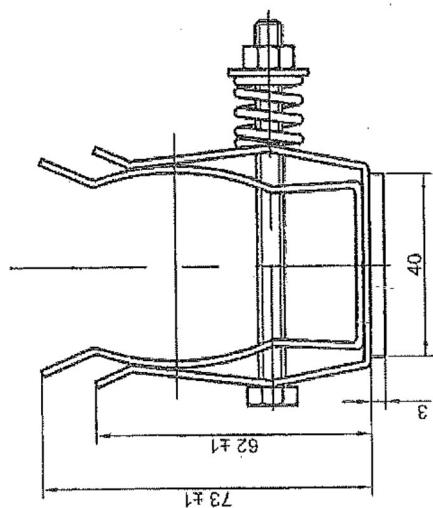
Тип	Ном. напрежение (kV)	Размери (mm)				Тегло (kg)
		A	B	C	H	
СВП - ОМ	24	445	475	300	420	21.6
СВП - ЗМ	24	445	475	290	320	11.7

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



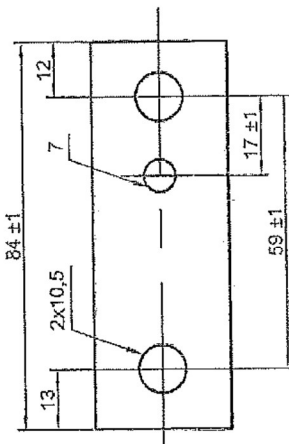
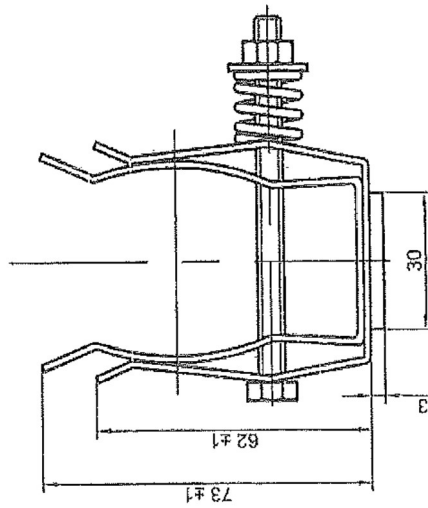


Контактна система СВП20-0М



[Handwritten signature]

Контактна система СВП20-3М



[Handwritten signature]

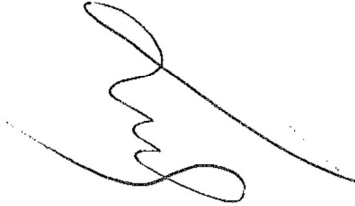
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ПРИЛОЖЕНИЕ 9.8.3


**Техническо описание, в т.ч. на гарантираните параметри, типа и качествата
на използваните материали и съоръжаване**



Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА ОСНОВА ЗА ПРЕДПАЗИТЕЛ 20 kV, С ДВА ОТВОРА, ЗА МОНТИРАНЕ НА ЗАКРИТО

Основата за предпазител 20 kV за монтиране на закрито е предназначена за монтаж във вертикално или наклонено положение в закрити разпределителни уредби и се използва за защита от свръхтокове в отделните фази.

Основата за предпазител 20 kV ЗМ се състои от носеща конструкция (шаси), изработена от горещо поцинкована листов стомана, два подпорни изолатора за 20 kV за монтиране на открито - порцеланови тип ПАМ-20, контактни части (държатели/гнезда) за патрона и изводи (клеми), съоръжени с болтови съединения М12 за свързване към външната верига.

Основата за предпазителя е предназначена за патрони до 100 А съгласно БДС EN 60282-1с дължина между челните части 442 mm.

Държателите/гнездата за патрона са монтирани така, че надлъжната ос на предпазителя да бъде перпендикулярна на вертикалната ос на контактната система.

Носещата конструкция (шасито) е конструирана така, че да не се получават деформации при затягане на болтовите съединения при монтирането на конструкцията на мачтовия трансформаторен пост.

Основата за предпазителя е съоръжена със заземителна клема, съгласно изискванията на БДС EN 62271-1 за присъединяване на заземителната шина с болт М12. Мястото за присъединяване е означено със знак „Защитна земя“ съгласно Наредба № 3 за УЕУЕЛ. Болтовите съединения са защитени срещу самоотвиване.

Основата за предпазителя е с табелка на български език съгласно БДС EN 62271-1. Табелката и нейното закрепване са устойчиви на въздействие на атмосферни влияния и на корозия. Табелката съдържа следните данни:

- наименование или лого на производителя;
- означение на типа;
- година на производство;
- референтен номер;
- обявено напрежение, U_i ; и
- обявен нормален ток, I_n .

Основата за предпазител 20 kV за монтиране на открито отговаря на изискванията на приложимите български и международни стандарти и нормативно-техническите документи, посочени по-долу и на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 60282-1:2010 „Предпазители за високо напрежение. Част 1: Токоограничаващи предпазители (IEC 60282-1:2009)“;
- БДС EN 62271-1:2008 „Комутационни апарати за високо напрежение. Част 1: Общи технически изисквания“;
- БДС EN 60273:2003 „Характеристики на подпорни изолатори за работа на закрито и на открито за системи с номинални напрежения, по-високи от 1000 V“;
- БДС 1906:1982 „Изолатори подпорни порцеланови за напрежение над 1000 V. Технически изисквания“; БДС EN 62217:2006 „Полимерни изолатори за монтиране на открито и на закрито с номинални напрежения по-високи от 1000 V. Общи термини и определения, методи за изпитване и критерии за приемане (IEC 62217:2005)“;
- БДС EN ISO 1461:2009 „Горещопоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009)“ и
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ).

Всички електрически и механични параметри на основите са посочени в таблиците от Техническите изисквания и спецификации, както и в каталога.





ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА, КОМПАКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ, ЕЛЕКТРОПАРАТУРА-НИ И СРЪИ

гр.Петрич 2850, Промислена зона
ул."Свобода"49
тел.:00359 745 60743; факс:00359 745 60742
e-mail: metix@metix.bg
гр.София 1000 ул."Рендал Вакарини"бл.5
тел.:00359 2 889 0896; факс:00359 2 958 9334
e-mail:saiba@metix.bg



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9105026855

ПРИЛОЖЕНИЕ 9.8.4

Изпитвателни протоколи за електрическа якост на изолацията и измерване на съпротивлението на главната верига и на прегряването съгласно БДС EN 62271-1.

Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № РРД 19-102

организиран от **“ЧЕЗ Разпределение България” АД**

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



СПИСЪК НА ПРОВЕЖДАНИТЕ ТИПОВИ И РУТИННИ (КОНТРОЛНИ) ИЗПИТВАНИЯ

за предпазители със стопяема вложка средно напрежение, тип VV

Производство на: ETI ELECTROELEMENT D.D.

Улица: Obrezija 5, Пощенски код: 1411, Населено място: Izlake, Страна: Словения
Телефонен: +386 3 56 57 570
телефакса: +386 3 56 74 077
e-mail: info@eti.si
Homepage: www.eti.si

Типови и контролни (рутинни) изпитания се провеждат на представителна извадка от проведените количества съгласно изискванията на стандарти:

EN 60282-1:2006 (хармонизиран БДС EN 60282-1:2006)

Типови изпитания: Съгласно посочените стандарти при пускане на ново изделие в производство и при промяна на елементи от конструкцията и/или материали.

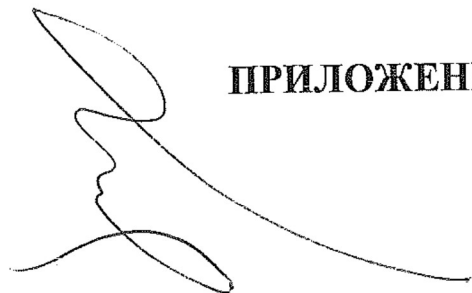
Контролните изпитания включват, както следва:

1. Визуална проверка и контрол на продуктите, част от непрекъснатата система за следене на качеството;
2. Електрически контролни изпитвания и сравнение на измерените стойности с нормативно указаните.;
3. Механични рутинни изпитвания съгласно предписанията на горепосочените стандарти;
4. Проверка на проектните и фактически размери, контактни повърхности на изделията.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ПРИЛОЖЕНИЕ 9.8.5



Изисквания за транспортиране, манипулиране и складиране

Инструкция за експлоатация и поддържане



Настоящото приложение се прилага във връзка с участието ми в:

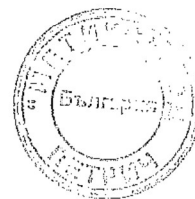
търг с предмет:

“Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове”

РЕФ. № PPD 19-102

организиран от “ЧЕЗ Разпределение България” АД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ИНСТРУКЦИЯ

ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ, МАНИПУЛИРАНЕ, СКЛАДИРАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДЪРЖАНЕ НА ОСНОВИ ЗА ВИСОКОВОЛТОВИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ СЪС СТОПЯЕМА ВЛОЖКА СРН

Предлаганите от „ИНТЕРКОМПЛЕКС“ ООД основи за високоволтови предпазители, производство на ЕПІ – Словения, са предназначени за монтаж на предпазители от типа VV. Основите са изработени и отговарят на изискванията на Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, EN 60694:2003, БДС EN 60282-1:2003, БДС EN 60383-1:2003, както и Техническите изисквания на Възложителя.

Предназначени са за открит/закрит монтаж и не променят своите характеристики във времето.

Металните части имат антикорозионно покритие, контактната система е изработена от материали с покрития, осигуряващи добър електрически контакт.

Параметри на електрическата мрежа:

Номинално напрежение: 20(10) kV
Най-високо работно напрежение: 24(12) kV
Номинална честота: 50 Hz
Брой на фазите: 3

Условия на работа:

Режим на работа: Продължителен
Температура на околната среда: - 30 °С до +45 °С
Монтаж: на открито/закрито
Относителна влажност на въздуха до: 100% при 20 °С
Надморска височина до: 1000м

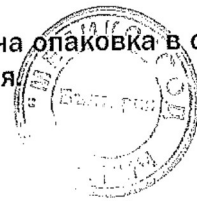
Опаковка и транспорт:

Основите за високоволтови предпазители СРН се доставят опаковани в кашон и укрепени върху дървен палет, за да се осигури максимална защита при транспорт и товаро-разтоварни операции. Палетите да се обработват само с изправни товаро-разтоварни машини и съоръжения, управлявани от правоспособни лица. При ръчно манипулиране с единичната опаковка да се вземе под внимание теглото на стоката, както и да се спазва посоката на претоварване.

Съхранение и складиране:

Основите се съхраняват в стандартната си фабрична/транспортна опаковка в сухи, закрити помещения годни за складиране на електротехническа продукция.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Монтаж:

Монтажът, демонтажът и работата с основите трябва да се извършва единствено и само от квалифициран и упълномощен за това персонал.

Задължително се взимат мерки за безопасност съгласно утвърдените наредби и правилници и осигуряване на изискваните лични предпазни средства при работа по електрически мрежи!

Не се допуска да се прави опит за ремонт или модификация на основите! Да се използват САМО предпазители, отговарящи на стандарт БДС EN 60282-1:2003

Поддръжка:

При всяко сменяне на предпазители да се прави оглед и визуална оценка на състоянието на контактната система. При нужда да се нанесе контактна смазка, а при установяване на неизправност, контактните системи да се подменят с нови.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

