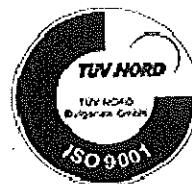


Семо ООД
София,
бул. Ботевградско шосе 247
Сграда 2, офис 2506
trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

*«Доставка на миниатюрни прекъсвачи»
Реф. № PPD 17-109*

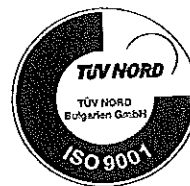
*Обособена позиция 1 – Доставка на еднополюсни и триполюсни
миниатюрни автоматични прекъсвачи*

СЕПТЕМВРИ 2017

Семо ООД
София,
бул. Ботевградско шосе 247
Сграда 2, офис 2506
trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



Приложение № 3
поставя се в комплекта
на техническото
предложение

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в „открита“ по вид процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
“ Доставка на миниатюрни прекъсвачи“, реф. № PPD 17-109, обособена позиция №1 Доставка
на еднополюсни и триполюсни миниатюрни автоматични прекъсвачи ✓

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД,

ОТ: „СЕМО“ ООД ✓

адрес: гр. София, бул. Ботевградско шосе № 247 Транскапитал сграда 2 офис 2506

тел.: 02 / 931 01 77, факс: 02/ 9424757; e-mail: engineering@semo.bg

Единен идентификационен код: 121837062,

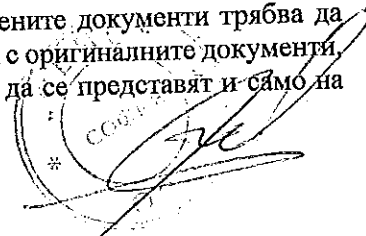
Представявано от Евгени Бенински – Управител

Лице за контакти:, Евгени Бенински тел.: 02 / 931 01 77, факс: 02/ 9424757; e-mail:
engineering@semo.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с
реф. PPD 17-109 и предмет: Доставка на миниатюрни прекъсвачи“, Обособена позиция №: 1
Доставка на еднополюсни и триполюсни миниатюрни автоматични прекъсвачи ✓

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел II на документацията за участие с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от предмета на поръчката и изискванията, описани в рамковото споразумение и приложенията към него.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.



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

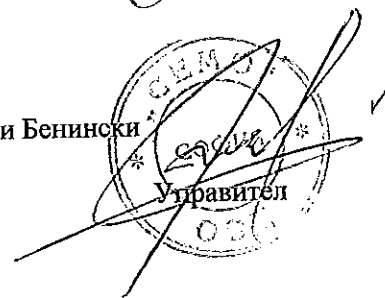
Приложения към настоящото техническо предложение:

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

Дата: 25.09.2017 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

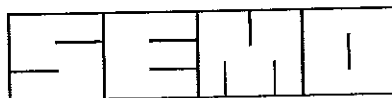
Евгени Бенински



Забележки:

1. Настоящото предложение за изпълнение на поръчката е образец, който е един и същ за всички обособени позиции от предмета на поръчката.
2. В случай, че участник участва за повече от една обособена позиция, то настоящият образец на предложение за изпълнение на поръчката се попълва поотделно за всяка една от тях, като номера на съответната обособена позиция се посочва на съответното място в образеца и се поставя в комплекта документи на техническо предложение за съответната обособена позиция.

Семо ООД
София,
бул. Ботевградско шосе 247
Сграда 2, офис 2506
trade@semo.bg tel: + 359 2 94 24 754
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



Handwritten signature

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

Наименование на материала: Еднополосни и триполосни миниатюрни автоматични прекъсвачи до 63 А, 10 kA, широчина на полюс 18 mm

Кратко наименование на материала: Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18

Област: G – Инсталации
(Електромерни табла)

Категория: 17–Комутационни апарати НН

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Миниатюрните автоматични прекъсвачи представляват механични комутационни апарати, способни да провеждат и да включват/изключват ръчно електрически токове във вериги при нормални условия и да включват, да провеждат за определено време и да изключват автоматично токове във вериги при условията на претоварване и късо съединение.

Тялото на миниатюрните автоматични прекъсвачи е изработено чрез формоване на устойчив на нагряване, на огън и на механични удари изолационен материал с максимална широчина на един полюс 18 mm. В монтирано състояние съгласно инструкциите на производителя и след опроводяване активните части на миниатюрните прекъсвачи не са достъпни.

Средството (лостът) за управление при вертикално монтиране на миниатюрните автоматични прекъсвачи се движи в направление „нагоре – надолу”, при което контактите се затварят при движение „нагоре”. Миниатюрните прекъсвачи са снабдени с ясно видимо от челната страна средство за указване на затвореното и отвореното положение на контактната система.

Стойностите на прегряването на частите на миниатюрните прекъсвачи при нормален работен режим при температура до 40°C не трябва да надвишават посочените в таблица 6 от БДС EN 60898-1:2006 стойности или еквивалентно/и.

Изолационните разстояния през въздуха и изолационните разстояния по повърхността на изолацията не трябва да бъдат по-малки от посочените в таблица 4 на БДС EN 60898-1:2006 стойности или еквивалентно/и. За свързване на проводниците от външната верига се използват винтови клеми с притискаща пластина с обхват на номиналните напречни сечения на проводниците съгласно таблица 5 на БДС EN 60898 или еквивалентно/и. Конструкцията на винтовите клеми трябва да позволява лесно въвеждане на проводниците, при което не се освобождават напълно съставните им части, както и лесно освобождаване на проводниците в експлоатационни условия.

Миниатюрните прекъсвачи конструктивно са приспособени за закрепване на монтажна шина с DIN – профил с размери 35x7,5 mm съгласно БДС EN 60715:2003 “Размери на комутационни апарати за ниско напрежение или еквивалентно/и. Стандартизирано монтиране върху релси за механична опора на електрически устройства в уредби с комутационни апарати за ниско напрежение (IEC 60715:1981 +A1:1995) или еквивалентно/и.

Миниатюрните прекъсвачи са маркирани с информацията съгласно т. 6 от БДС EN 60898-1:2006 или еквивалентно/и и SE маркировка за съответствие.

Миниатюрните прекъсвачи са пакетирани в картонени кутии, на които е залепен етикет с наименование на материала „Миниатюрни автоматични прекъсвачи”, техническите данни и броя на миниатюрните прекъсвачи, годината на производство, партидните номера и стандарта, в съответствие, с който са произведени и изпитани - БДС EN 60898-1:2006 или еквивалентно/и.

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp

Използване:

Миниатурните автоматични прекъсвачи са предназначени за монтиране в електромерни табла за директно измерване на електрическата енергия и се използват за защита срещу свръхтокове на вериги, захранващи битови и други подобни уреди.

Съответствие на предлаганото изпълнение с нормативно-техническите документи:

Миниатурните автоматични прекъсвачи трябва да отговарят на посочените по-долу стандарти или еквиваленти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

БДС EN 60898-1:2006 „Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби или еквивалентно. Част 1 Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение (IEC 60898-1:2002, с промени)” и на неговите валидни изменения и допълнения или еквивалентно;

БДС EN 60898-1:2003/A1:2006 „Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 1 Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение (IEC 60898-1:2003/A1:2003)” или еквивалентно;

БДС EN 60898-1:2003/A11:2006 „Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби или еквивалентно. Част 1 Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение”;

БДС EN 60947-2:2006 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи (IEC 60947-2:2006)” и на неговите валидни изменения и допълнения или еквивалентно при запазване на времетоковите характеристики на задействане съгласно БДС EN 60898-1:2006 или еквивалентно и осигуряване на еквивалентни или по-високи технически параметри, включително гранични и работни изключвателни възможности при късо съединение;

БДС EN 60947-2:2006/A1:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи” или еквивалентно; и

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

Изискване 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 № 1 Приложение № 2
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери	Приложение № 2
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение № 3
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	Приложение № 4
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение № 5
6.	Инструкции за транспортиране, складиране, монтиране, вкл. въртящия момент на затягане на клемовите съединения, обслужване и поддържане	Приложение № 6

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталозите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни

1. Работна среда

№ по ред	Наименование	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
1.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5	Относителна влажност (при 20°C)	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН

№ по ред	Наименование	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 проводна мрежа (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

3. Технически параметри и други данни

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Тип на времетоковата характеристика на задействане	C	C
3.2	Обявено работно напрежение (Ue)	-	-
3.2.1	Еднополюсни прекъсвачи	230/400 V	230/400 V
3.2.2	Триполюсни прекъсвачи	400 V	400 V
3.3	Обявена честота (fn)	50 Hz	50 Hz
3.4	Обявено напрежение на изолацията (Ui)	min 440 V	500 V
3.5	Обявено издържано импулсно напрежение (Uimp)	min 6 kV	6 kV
3.6	Категория по пренапрежение	IV	
3.7	Обявена комутационна възможност при късо съединение (Icp)	min 10 kA	10kA
3.8	Степен на защита от проникване на твърди тела и вода	min IP20	IP 20
3.9	Износоустойчивост	-	-
3.9.1	Електрическа (брой к.ц.)	min 4000 бр.	10000
3.9.2	Механична (брой к.ц.)	Да се посочи	20000
3.10	Монтажна ширина на един полюс	max 18 mm	18 mm

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.11	Конструкция	Тялото на автоматичните прекъсвачи е съоръжено с вход за присъединяване на фазовите захранващи проводници и отделен вход за присъединяване на размножителен гребен. Конструкцията на клемите за присъединяване на размножителния гребен към еднополосните и триполосните автоматични прекъсвачи трябва да бъде идентична, като при монтаж върху DIN-шина не трябва да създава предпоставки за влошаване на електрическите контакти.	Тялото на автоматичните прекъсвачи е съоръжено с вход за присъединяване на фазовите захранващи проводници и отделен вход за присъединяване на размножителен гребен. Конструкцията на клемите за присъединяване на размножителния гребен към еднополосните и триполосните автоматични прекъсвачи трябва да бъде идентична, като при монтаж върху DIN-шина не трябва да създава предпоставки за влошаване на електрическите контакти.
3.12	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	30 години

4. Миниатюрни автоматични прекъсвачи до 63 А / 10 kA – разсейвана мощност на полюс и тегло

№ на стандарта	Брой на полюсите	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W		Тегло, g
				Изискване	Гарантирано предложение	
20 17 1801	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 4А	4	3	2	110
20 17 1802	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 6А	6	3	2	110
20 17 1803	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 10А	10	3	2	110
20 17 1804	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 16А	16	3,5	3,5	110
20 17 1805	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 20А	20	4,5	3,5	110
20 17 1806	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 25А	25	4,5	3,5	110
20 17 1807	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 32А	32	6	3,5	110

Handwritten mark

№ на стандарта	Брой на полусите	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W		Тегло, g
				Изискване	Гарантирано предложени	
20 17 1808	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 40А	40	7.5	5	110
20 17 1809	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 50А	50	9	5	120
20 17 1810	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 63А	63	13	5	120
20 17 1811	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 4А	4	3	2	330
20 17 1812	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 6А	6	3	2	330
20 17 1813	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 10А	10	3	2	330
20 17 1814	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 16А	16	3,5	3,5	330
20 17 1815	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 20А	20	4.5	3,5	330
20 17 1816	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 25А	25	4.5	3,5	330
20 17 1817	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 32А	32	6	3,5	340
20 17 1818	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 40А	40	7.5	5	340
20 17 1819	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 50А	50	9	5	360
20 17 1820	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 63А	63	13	5	360

Official stamp and signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Наименование на материала: Еднополосни и триполосни миниатюрни автоматични прекъсвачи до 125 А, 10 кА, широчина на полюс 27 mm

Кратко наименование на материала: Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27

Област: G – Инсталации
(Електромерни табла)

Категория: 17– Комутационни апарати НН

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Миниатюрните автоматични прекъсвачи представляват механични комутационни апарати, способни да провеждат и да включват/изключват ръчно електрически токове във вериги при нормални условия и да включват, да провеждат за определено време и да изключват автоматично токове във вериги при условията на претоварване и късо съединение.

Тялото на миниатюрните автоматични прекъсвачи е изработено чрез формоване на устойчив на нагряване, на огън и на механични удари изолационен материал с максимална широчина на един полюс 27 mm. В монтирано състояние съгласно инструкциите на производителя и след опроводяване активните части на миниатюрните прекъсвачи не са достъпни.

Средството (лостът) за управление при вертикално монтиране на миниатюрните автоматични прекъсвачи се движи в направление „нагоре – надолу”, при което контактите се затварят при движение „нагоре”. Миниатюрните прекъсвачи са снабдени с ясно видимо от челната страна средство за указване на затвореното и отвореното положение на контактната система.

Стойностите на прегряването на частите на миниатюрните прекъсвачи при нормален работен режим при температура до 40°C не трябва да надвишават посочените в таблица 6 от БДС EN 60898-1:2006 стойности или еквивалентно/и.

Изолационните разстояния през въздуха и изолационните разстояния по повърхността на изолацията не трябва да бъдат по-малки от посочените в таблица 4 на БДС EN 60898-1:2006 стойности или еквивалентно/и. За свързване на проводниците от външната верига се използват винтови клеми с притискаща пластина с обхват на номиналните напречни сечения на проводниците съгласно таблица 5 на БДС EN 60898-1:2006 или еквивалентно/и. Конструкцията на винтовите клеми трябва да позволява лесно въвеждане на проводниците, при което не се освобождават напълно съставните им части, както и лесно освобождаване на проводниците в експлоатационни условия.

Миниатюрните прекъсвачи конструктивно са приспособени за закрепване на монтажна шина с DIN – профил с размери 35x7,5 mm съгласно БДС EN 60715:2003 “Размери на комутационни апарати за ниско напрежение или еквивалентно/и. Стандартизирано монтиране върху релси за механична опора на електрически устройства в уредби с комутационни апарати за ниско напрежение (IEC 60715:1981 +A1:1995) или еквивалентно/и.

Миниатюрните прекъсвачи са маркирани с информацията съгласно т. 6 от БДС EN 60898-1:2006 и SE маркировка за съответствие или еквивалентно/и.

Миниатюрните прекъсвачи са пакетирани в картонени кутии, на които е залепен етикет с наименование на материала „Миниатюрни автоматични прекъсвачи”, техническите данни и броя на миниатюрните прекъсвачи, годината на производство, партидните номера и стандарта, в съответствие, с който са произведени и изпитани - БДС EN 60898-1:2006 или еквивалентно/и.

Използване:

Миниатюрните автоматични прекъсвачи са предназначени за монтиране в електромерни табла за директно измерване на електрическата енергия и се използват за защита срещу свръхтокове на вериги, захранващи битови и други подобни уреди.

Съответствие на предлаганото изпълнение с нормативно-техническите документи:

Миниатюрните автоматични прекъсвачи трябва да отговарят на следните приложимите български и международни стандарти и нормативно-технически документи и на техните валидни изменения и поправки или еквиваленти:

БДС EN 60898-1:2006 „Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 1 Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение (IEC 60898-1:2002, с промени)” и на неговите валидни изменения и допълнения или еквивалентно.

БДС EN 60898-1:2003/A1:2006 „Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 1 Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение (IEC 60898-1:2003/A1:2003)” или еквивалентно.

БДС EN 60898-1:2003/A11:2006 „Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 1 Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение” или еквивалентно.

или

БДС EN 60947-2:2006 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи (IEC 60947-2:2006)” и на неговите валидни изменения и допълнения при запазване на времетоковите характеристики на задействане съгласно БДС EN 60898-1:2006 и осигуряване на еквивалентни или по-високи технически параметри, включително гранични и работни изключвателни възможности при късо съединение или еквивалентно.

БДС EN 60947-2:2006/A1:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи” или еквивалентно.

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

Изискване 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 № 7 Приложение № 8
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери	Приложение № 8
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложение № 9
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	Приложение № 10
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложение № 11
6.	Инструкции за транспортиране, складиране, монтиране, вкл. въртящия момент на затягане на клемовите съединения, обслужване и поддържане	Приложение № 12

Технически данни

1. Работна среда:

№ по ред	Наименование	Стойност
1.1	Място на монтиране	На закрито

№ по ред	Наименование	Стойност
1.2	Максимална околна температура	+ 40°C
1.3	Минимална околна температура	Минус 5°C
1.4	Максимална средна околна температура за период от 24 ч.	+ 35°C
1.5	Относителна влажност (при 20°C)	До 90 %
1.6	Степен на замърсяване	3
1.7	Надморска височина	До 2000 m

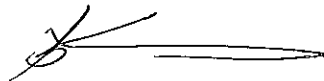
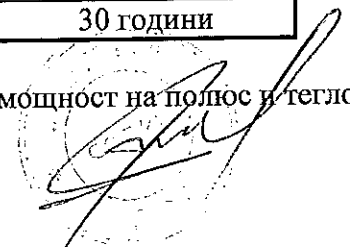
2. Параметри на електроразпределителната мрежа НН:

№ по ред	Наименование	Стойност
2.1	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой проводници в разпределителната мрежа	4 проводна мрежа (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

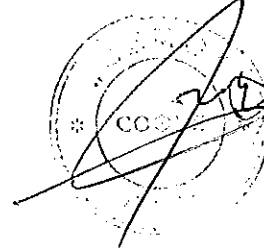
3. Технически параметри и други данни

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Тип на времетоковата характеристика на задействане	C	C
3.2	Обявено работно напрежение (Ue)	-	-
3.2.1	Еднополосни прекъсвачи	230/400 V	230/400 V
3.2.2	Триполосни прекъсвачи	400 V	400 V
3.3	Обявена честота (fn)	50 Hz	50 Hz
3.4	Обявено напрежение на изолацията (Ui)	min. 440 V	500 V
3.5	Обявено издържано импулсно напрежение (Uimp)	min 6 kV	6 kV
3.6	Категория по пренапрежение	IV	IV
3.7	Обявена комутационна възможност при късо съединение (Icn)	min 10 kA	10 kA
3.8	Степен на защита от проникване на твърди тела и вода	min IP20	IP 20
3.9	Износоустойчивост	-	-
3.9.1	Електрическа (брой к.ц.)	min 4000 бр.	4000
3.9.2	Механична (брой к.ц.)	Да се посочи	7000
3.10	Монтажна ширина на един полюс	max 27 mm	27 mm
3.11	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	30 години

4. Миниаторните автоматични прекъсвачи 125 A / 10 kA – разсейвана мощност на полюс и телло

№ на стандарта	Брой на полозите	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	Тегло, g
20 17 2701	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 40А	40	5	110
20 17 2702	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 50А	50	5	120
20 17 2703	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 63А	63	5	120
20 17 2704	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 80А	80	5.2	180
20 17 2705	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 100А	100	7.5	180
20 17 2706	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 125А	125	11	180
20 17 2707	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 40А	40	5	340
20 17 2708	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 50А	50	5	360
20 17 2709	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 63А	63	5	360
20 17 2710	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 80А	80	5.2	540
20 17 2711	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 100А	100	7.5	540
20 17 2712	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27, шир. 27,3Р 125А	125	11	540



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Handwritten mark or signature in the top right corner.

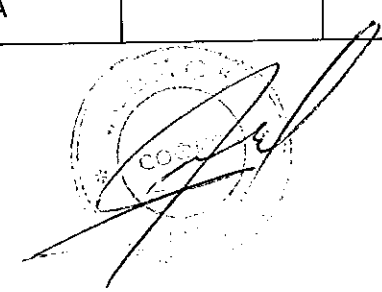
Приложение № 1

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

Handwritten signature or mark in the lower middle section.

Handwritten signature or mark over a circular stamp in the bottom right corner.

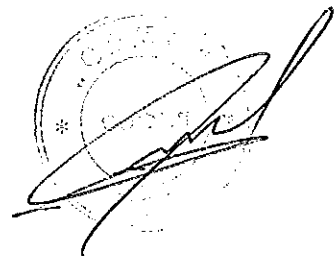
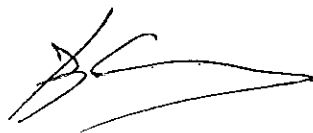
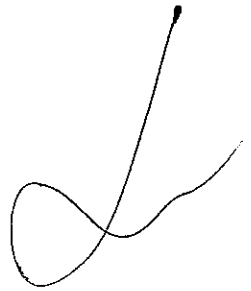
№ на стандарта	Брой на полусите	Съкратено наименование	Обявен ток,	Предложение	Производител	Страна на произход
20 17 1801	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 4А	4	NB1-63/H 1P C4A 10kA	Chint	Китай
20 17 1802	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 6А	6	NB1-63/H 1P C6A 10kA	Chint	Китай
20 17 1803	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 10А	10	NB1-63/H 1P C10A 10kA	Chint	Китай
20 17 1804	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 16А	16	NB1-63/H 1P C16A 10kA	Chint	Китай
20 17 1805	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 20А	20	NB1-63/H 1P C20A 10kA	Chint	Китай
20 17 1806	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 25А	25	NB1-63/H 1P C25A 10kA	Chint	Китай
20 17 1807	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 32А	32	NB1-63/H 1P C32A 10kA	Chint	Китай
20 17 1808	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 40А	40	NB1-63/H 1P C40A 10kA	Chint	Китай
20 17 1809	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 50А	50	NB1-63/H 1P C50A 10kA	Chint	Китай
20 17 1810	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 63А	63	NB1-63/H 1P C63A 10kA	Chint	Китай
20 17 1811	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 4А	4	NB1-63/H 3P C4A 10kA	Chint	Китай
20 17 1812	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 6А	6	NB1-63/H 3P C6A 10kA	Chint	Китай
20 17 1813	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 10А	10	NB1-63/H 3P C10A 10kA	Chint	Китай
20 17 1814	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 16А	16	NB1-63/H 3P C16A 10kA	Chint	Китай



№ на стандарта	Брой на полсите	Съкратено наименование	Обявен ток,	Предложение	Производител	Страна на произход
20 17 1815	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 20А	20	NB1-63/Н 3Р С20А 10кА	Chint	Китай
20 17 1816	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 25А	25	NB1-63/Н 3Р С25А 10кА	Chint	Китай
20 17 1817	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 32А	32	NB1-63/Н 3Р С32А 10кА	Chint	Китай
20 17 1818	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 40А	40	NB1-63/Н 3Р С40А 10кА	Chint	Китай
20 17 1819	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 50А	50	NB1-63/Н 3Р С50А 10кА	Chint	Китай
20 17 1820	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 63А	63	NB1-63/Н 3Р С63А 10кА	Chint	Китай



Приложение № 2

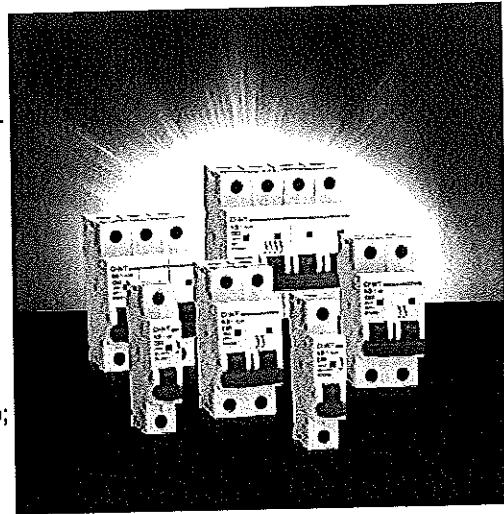


Handwritten signature

Миниатурен автоматичен прекъсвач NB1 - професионален

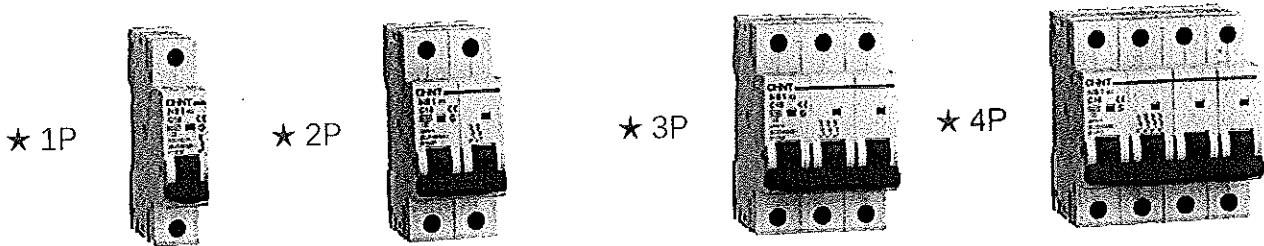
1. Характеристики

- 1.1. Приложение: за защита на кабели и съоръжения от претоварване или късо съединение, подходящ за трансформаторни постове, индустриални инсталации 0.4kV, главни разпределителни табла, етажни разпределителни табла и др.
- 1.2. Основни правила за избор на миниатурен прекъсвач;
 - а) Разглеждане на техническите данни за мрежата в точката на присъединяване:
 - Системата на заземяване (TNS, TNC);
 - Токът на късо съединение в точката на инсталиране на миниатурния прекъсвач, който трябва да е винаги по-малък от изключвателната способност на устройството;
 - Номиналното мрежово напрежение;
 - б) Миниатурният прекъсвач разполага с три криви на магнитните характеристики на изключване: B, C и D.
- 1.3 Сертификати: CE, VDE, SEMKO, FI, ESC, SNI, ISRAEL, UKRTEST, PCT, RCC, UL, CSA

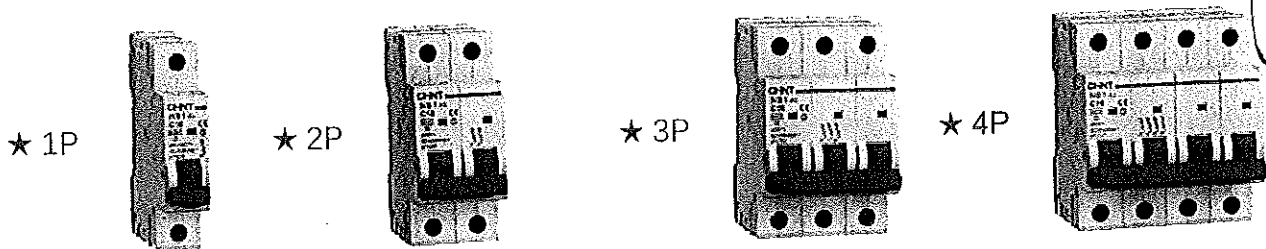


2. Продуктова гама

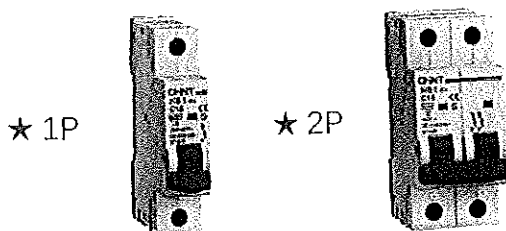
2.1 I_{cn}=6000A, за работа в променливотокови вериги по IEC/EN 60898-1
(Изключвателна способност 10 000A IEC/EN 60947-2)



2.2 I_{cn}=10 000A, за работа в променливотокови вериги по IEC/EN 60898-1
(Изключвателна способност 15 000A IEC/EN 60947-2)



2.3 I_{cn}=10 000A, за работа в постояннотокови вериги по UL1077



ВАЖНО С ОРЪЖИЯТА

3. Техническа информация

3.1 Технически параметри

Стандарт		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	UL1077
Електрически характеристики	Номинален ток In	A 1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
	Полюси	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P
	Номинално напрежение Ue	230/400	240/415	110/125
	Изолационно напрежение Ui	V 500		
	Номинална честота	50/60Hz		
	Номинална изключвателна способност	A 6000/10 000	6000	10 000
	Клас на ограничаване на енергията	3		
	Номинално импулсно напрежение (1.2/50) Uimp	V 6000		
	Изпитвателно напрежение с пром. честота за 1 минута	kV 2		
	Степен на замърсяване	3		
Загуба на мощност		номинален ток (A)		максимални загуби (W)
		1, 2, 3, 4, 5, 6, 10		2
		13, 16, 20, 25, 32		3.5
Термомагнитни характеристики на изключване		40, 50, 63		5
		B, C, D	8-12In	4-7In, 7-14In
Механични характеристики	Електрически живот	10 000		
	Механичен живот	20 000		
	Индикатор за позицията на контакта	да		
	Степен на защита	IP20		
	Препоръчителна температура за настройка на термичния елемент	°C	30	
Околна температура (със среднодневна температура ≤ 35°C)	°C	-5...+40 (При специални приложения вижте коефициента за компенсация на тока при различни температури на следващата страница)		
Температура на съхранение	°C	-25...+70		
Инсталация	Тип на свързването	кабел/шинен гребен		
	Размер на отвора за кабела	mm ²	25	
		AWG	18-3	
	Размер на отвора за гребена	mm ²	25	
		AWG	18-3	
	Момент на затягане	N*m	2.0	
Монтаж	In-lbs	22		
Свързване	на DIN шина EN 60715 (35mm)			
Комбинация с аксесоари	Допълнителен контакт	да		
	Независим работен изключвател	да		
	Минималнонапреженова защита	да		
	Контакт за сигнализация	да		

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

3.2 Селективност

От страна на товара: NB1-63, NB1-63H Крива В, С	In (A)	От страна на захранването: RT36-00 (предпазител)								
		20	25	36	50	63	80	100	125	160
		Is (kA)								
	≤2	1.2	4	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12
	3	0.7	1.2	3.8	5.3	6	6	6	6	6
	4	0.6	0.9	2.5	3.8	6	6	6	6	6
	6	0.5	0.8	1.9	2.5	4.5	5	6	6	6
	10		0.7	1.4	2.2	3.2	3.6	6	6	6
	16			1.2	1.8	2.6	3	5.6	6	6
	20				1.5	2.2	2.5	4.6	6	6
	25				1.3	2	2.2	4.1	5.5	6
	32					1.7	1.9	3.8	4.5	6
	40						1.7	3	4	5
	50						1.5	2.6	3.5	4.5
	63							2.4	3.3	4.5

От страна на товара: NB1-63, NB1-63H Крива В, С	In (A)	От страна на захранването: NM8-100S/H/R								
		16	20	25	32	40	50	63	80	100
		Is (kA)								
	≤10	0.19	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8
	16			0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8
	20					0.5	0.5	0.5	0.63	0.8
	25						0.5	0.5	0.63	0.8
	32							0.5	0.63	0.8
	40								0.63	0.8
	50									0.8
	63									0.8

3.3 Компенсация на тока при различни температури

Максимално допустимият ток през автоматичния прекъсвач зависи от околната температура на мястото, където ще бъде поставен. Това е температурата вътре в таблото, където е инсталиран прекъсвача.

Препоръчителната температура е 30°C.

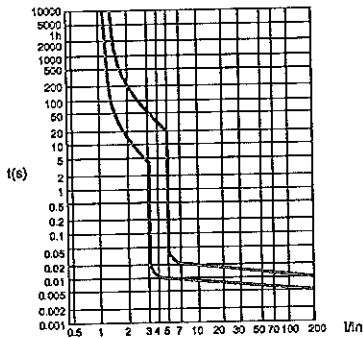
Температура	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
Коефициент за компенсация на номиналния ток при различни температури	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.875	0.85

Когато няколко едновременно работещи миниатурни прекъсвача са монтирани един до друг в малко табло, повишението на температурата налага да се редуцира номиналният ток. В такъв случай Вие трябва да коригирате този ток (вече определен в съответствие с околната температура) с коефициент 0.8.

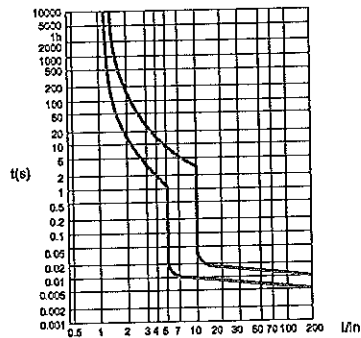
ВАРНО С ОРИГИНАЛА

3.4 Криви

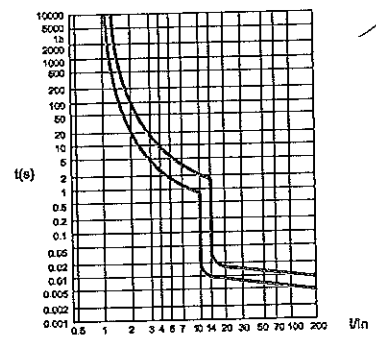
Крива В за работа при променлив ток



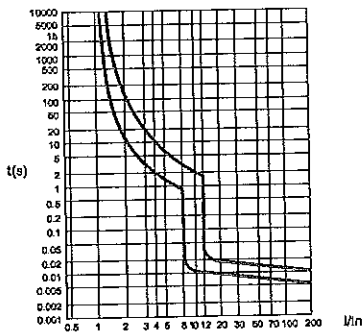
Крива С за работа при променлив ток



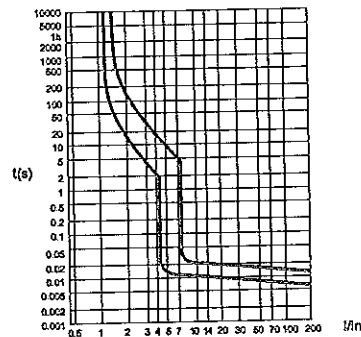
Крива D за работа при променлив ток



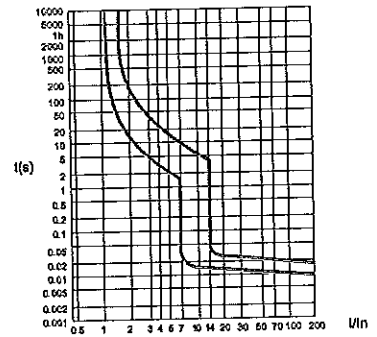
Крива според стандарта IEC/EN 60947-2



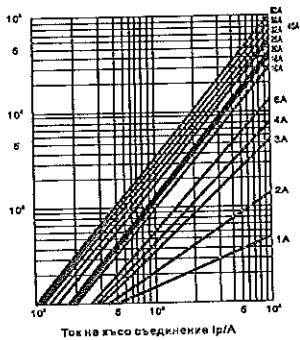
Крива В за работа при постоянен ток



Крива С за работа при постоянен ток

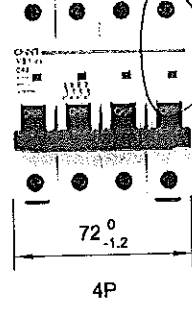
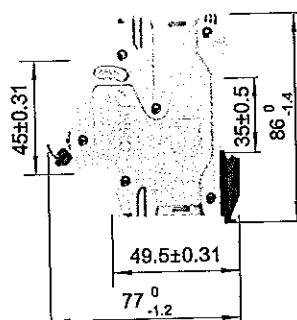


Термична устойчивост при късо съединение



ВЯРНО С ОПИТИНАТА

4. Габаритни и монтажни размери (mm)

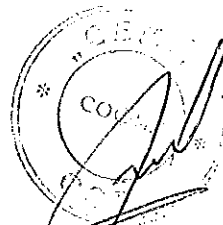


[Handwritten signature]

Приложение № 3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
The stamp is circular with a double border. The outer ring contains the text "СЕРБИЈА" at the top and "ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ" at the bottom. The inner circle contains the text "РЕПУБЛИКА СРБИЈА" at the top and "ВЛАДА" at the bottom, with a small star on the left side.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Issuer's name and address : Zhejiang CHINT Electrics Co., Ltd.

No.1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang,

Yueqing, Zhejiang Province, P. R. China

Product name: Circuit-breakers with overcurrent protection

Type designation: NB1-63

The designated product is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

■ Low Voltage Directive 2014/35/EU

■ RoHS 2.0 Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity of the product with the requirements of the above-mentioned EU Directives:

EN 60898-1:2003+A1+A2+A12+A13

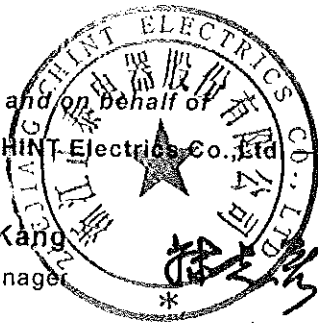
The year in which the CE marking was affixed : 1997

Additional information: images/ Detail specification

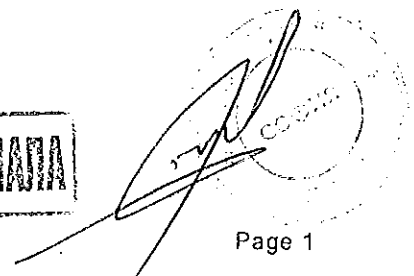
Signed for and on behalf of
Zhejiang CHINT Electrics Co., Ltd

Chint Industrial Zone, January 14, 2017

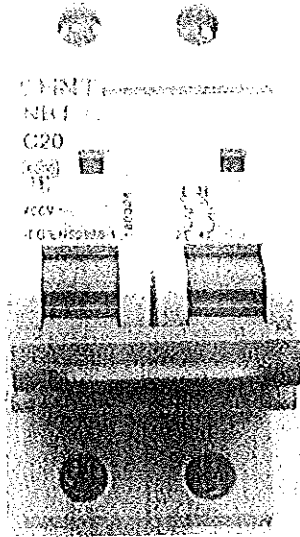
Zhihong Kang
General Manager



Document No.: DOC2017060



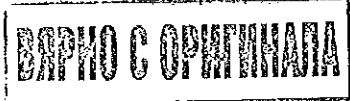
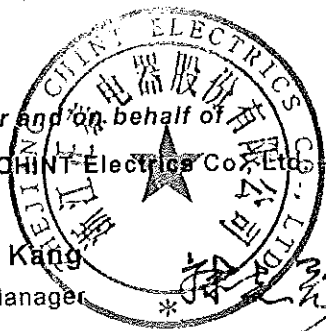
EU DECLARATION OF CONFORMITY



Images of NB1-63

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

Signed for and on behalf of
Zhejiang CHINT Electric Co., Ltd.

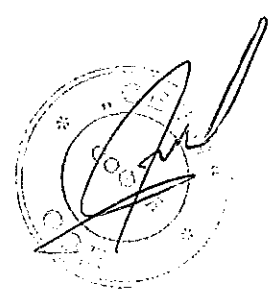
Chint Industrial Zone, January 14, 2017

Zhihong Kang
General Manager

Document No.: DOC2017060

Handwritten signature

Приложение № 4



MA

TEST REPORT	
EN 60898-1:2003 and / or IEC 60898-1:2002	
Circuit-Breakers for overcurrent protection for household and similar installations	
Report Reference No.	812996-3
Tested by (name+signature).....	Jonas Estell <i>Jonas Estell</i>
Witnessed by (name+signature).....	.....
Supervised by (name+signature).....	.....
Approved by (name+signature)	Roger Larson <i>Roger Larson</i>
Date of Issue	18 September 2008
CB Testing Laboratory	Intertek SEMKO AB
Address	Thorshamnsgatan 43 Box 1103, SE-164 22 Kista SWEDEN
Testing location/ procedure	CBTL <input checked="" type="checkbox"/> RMT <input type="checkbox"/> SMT <input type="checkbox"/> WMT <input type="checkbox"/> TMP <input type="checkbox"/>
Testing location/ address	Thorshamnsgatan 43 Box 1103, SE-164 22 Kista SWEDEN
Applicant's name	Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.
Address	Chint High-tech Industrial Zone, North Baixiang 325603, Wenzhou, Zhejiang, P.R.China
Production place	Same as applicant
Address	Same as applicant's address
Test specification:	
Standard	EN 60898-1: 2003 +A1: 2004+A11: 2005 IEC 60898-1: 2002 + Amd. 1: 2002+ Amd. 2: 2003
Test procedure.....	CCA /CB
Non-standard test method.....	N/A
Test Report Form No.	IECEN60898_1B
TRF Originator	KEMA
Master TRF	2006-03
Copyright © 2006 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.	
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.	
Test item description	Circuit-breakers for overcurrent protection
Trade Mark	CHNT
Manufacturer	Same as applicant
Model/Type reference	NB1.63
Ratings	U _e = 415V~ I _n = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A





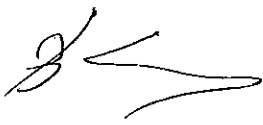
ВАРЖО С ОПИШВАРА

[Handwritten signature]

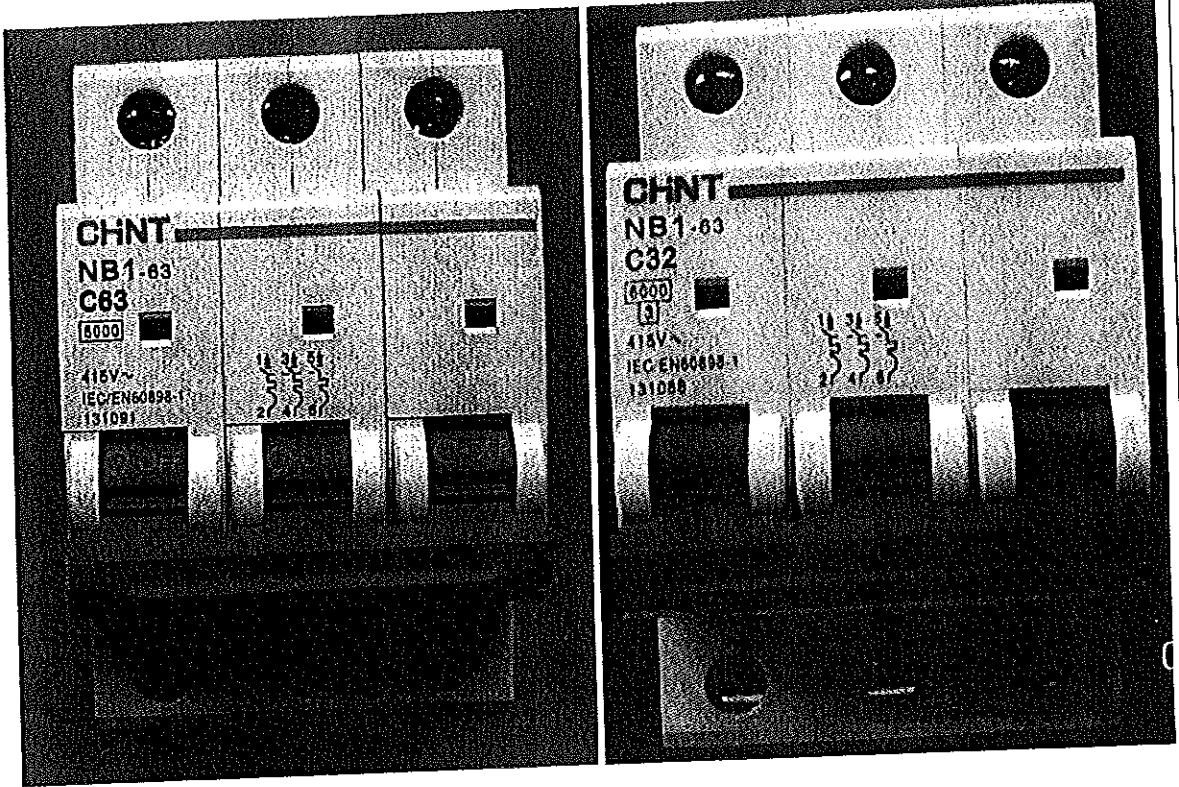
[Handwritten signature]

Test items particulars:	
Type of circuit-breaker	NB1-63
Number of poles	<input checked="" type="checkbox"/> 1-P <input type="checkbox"/> 1-P+N <input checked="" type="checkbox"/> 2-P <input checked="" type="checkbox"/> 3-P <input type="checkbox"/> 3-P+N <input checked="" type="checkbox"/> 4-P <input type="checkbox"/> Other
Protection against external influences	<input type="checkbox"/> enclosed <input checked="" type="checkbox"/> unenclosed
Method of mounting	<input type="checkbox"/> surface <input checked="" type="checkbox"/> flush <input checked="" type="checkbox"/> panel board / distribution board
Method of connection	<input checked="" type="checkbox"/> not associated with the mechanical mounting <input type="checkbox"/> associated with the mechanical mounting
Instantaneous tripping current	<input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D
Ambient air temperature (°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 30°C <input type="checkbox"/> 40°C <input type="checkbox"/> Other _____°C
Energy limiting class	<input type="checkbox"/> Class 1 <input type="checkbox"/> Class 2 <input checked="" type="checkbox"/> Class 3
Rated short-circuit capacity (A)	<input type="checkbox"/> 1,5 kA <input type="checkbox"/> 3 kA <input type="checkbox"/> 4,5 kA <input checked="" type="checkbox"/> 6 kA <input checked="" type="checkbox"/> 10 kA <input type="checkbox"/> 15 kA <input type="checkbox"/> 20 kA <input type="checkbox"/> 25 kA
Type of terminal	<input type="checkbox"/> screw ^{a) b)} <input checked="" type="checkbox"/> pillar ^{a)} <input type="checkbox"/> cage ^{a) b)} <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> screw less ^{c)} <input type="checkbox"/> flat quick connect ^{a)} <input type="checkbox"/> plug-in <input type="checkbox"/> screw-in ^{a)} copper conductors ^{b)} aluminium conductors***
Value of rated operational voltage ...:	<input type="checkbox"/> 120 V ** <input type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> 240 V ** <input type="checkbox"/> 120/240 V ** <input type="checkbox"/> 230/400 V <input type="checkbox"/> 400 V <input checked="" type="checkbox"/> 240/415 V <input checked="" type="checkbox"/> 415 V
Value of rated current	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A;(B, C-type) 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50A;(D-type)
Value of rated frequency	<input checked="" type="checkbox"/> 50 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60 Hz
Rated impulse withstand voltage (U _{imp})	<input type="checkbox"/> 2,5 kV** <input type="checkbox"/> 4 kV <input checked="" type="checkbox"/> declared <u>6</u> kV
Material group and CTI declared by manufacturer	<input type="checkbox"/> Group I, (600 V ≤ CTI) <input type="checkbox"/> Group II, (400 V ≤ CTI < 600 V) <input checked="" type="checkbox"/> Group IIIa, (175 V ≤ CTI < 400 V)

ВЯРНО С ОРНИНАТА

Test case verdicts:	
Test case does not apply to the test object	N/A
Test item does meet the requirement	P(ass)
Test item does not meet the requirement	F(all)
Testing:	
Date of receipt of test item	June 10, 2007
Date(s) of performance of test	From June 10, 2007 to August 16, 2007
General remarks:	
<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 IEC 60202.</p> <p>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.</p> <p>"(See Enclosure #)" refers to additional information appended to the report. "(See appended table)" refers to a table appended to the report.</p> <p>Throughout this report a <input checked="" type="checkbox"/>comma or <input type="checkbox"/>point is used as the decimal separator.</p> <p>Remark: ** delete for EN and *** only for EN</p> <p>This test report is valid only being read together with the test reports of 812996-1,812996-2 and 812996-4.</p>	
General product information:	
<p>U_o: 240V/415V~(1 pole), 415V~(2, 3, 4 poles); I_n: 1, 2, 3, 4, 6, 8,10,13,16,20, 25, 32, 40, 50, 63A I_{cs}, I_{cn}= 6000A, 10000A; B-, C-, and D-type; Energy limiting class 3; For sequence E1 and E2 , all samples were tested at I_{cn}=10000A, I_{cs}=7500A.</p>	
  	

Copy of marking plate:



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

[Handwritten signature]

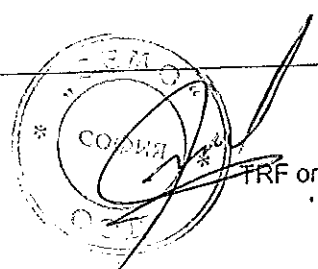
[Handwritten signature]

Number of tests for simplified test procedure, according to table C.3 and C.4

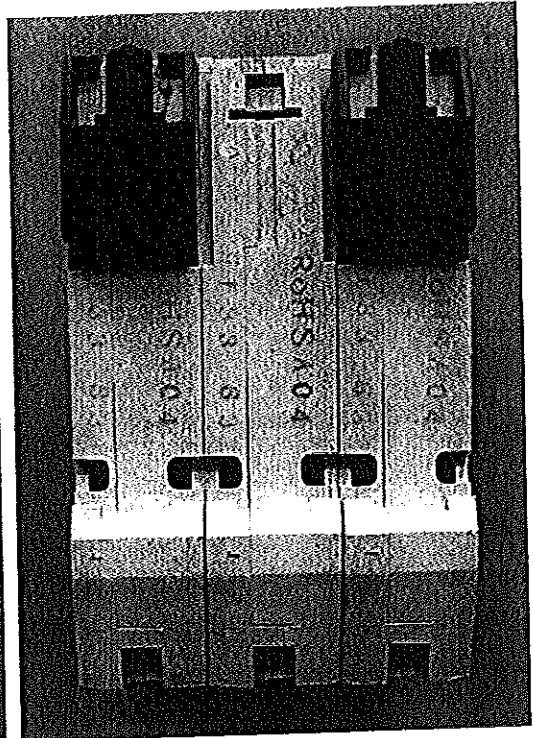
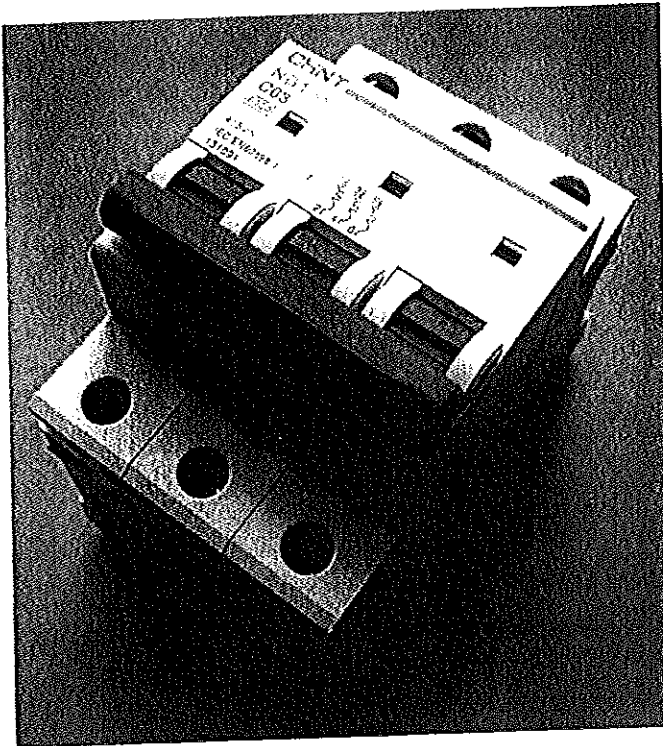
Report ref.No	No. of poles	I _n (A)	Type	Test sequence and number of samples								
				A	B	C ₁	C ₂	D ₀ +D ₁	D ₀	E ₁	E ₂	E ₃ ^{a)}
812996-1	1P	63	D	x	x ^{b)}	x	x	x	-	x	x	-
	1P	63	B	-	x ^{b)}	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	63	C	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	50	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	e)	-
	1P	40	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	32	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	25	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	20	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	η	-
	1P	16	B, C	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	x	-
	1P	16	D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	13	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	10	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	8	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	6	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	4	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	3	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
	1P	2	B, C, D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-
1P	1	B, C	-	-	-	-	-	x ^{c)}	-	-	-	
1P	1	D	-	-	-	-	-	x ^{c)}	x	x	-	
812996-2	2P	63	D	-	-	-	x	-	-	x	x	-
	2P	16	D	-	-	-	-	-	-	-	x ^{e)}	-
	2P	1	D	-	-	-	-	-	-	x	x ^{e)}	-
	2P	40	B, C	-	-	-	-	-	-	-	η	-
	2P	16	B, C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
812996-3 ^{a)}	3P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
812996-4	4P	63	D	x	x	x	x	x	-	x	x	-
	4P	16	D	-	-	-	-	-	-	-	x	-
	4P	1	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4P	63	B	-	x ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
	4P	40	B, C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4P	16	B, C	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Note:
- a): The tests of three-pole circuit-breakers are omitted when four-pole circuit-breakers has been tested according to IEC/EN 60 898 Annex C.
 - b): For this test sequence only test of clause 9.8 is required according to table C.4.
 - c): For this test sequence only test of clause 9.10.2 is required according to table C.4.
 - d): Test sequence in EN 60898-1, due to $I_{cn1}=I_{cn}$, the test sequence is omitted.
 - e): The maximum I^2t values measured in tests for D63 1P/2P/4P are less than required I^2t Values for B40, so the tests on these samples are omitted.
 - f): The maximum I^2t values measured in tests for D16 1P/2P/4P are less than required I^2t Values for B16, so the tests on these samples are omitted.

ВЪРНО С ОПРЕДЕЛЕНИЯТА

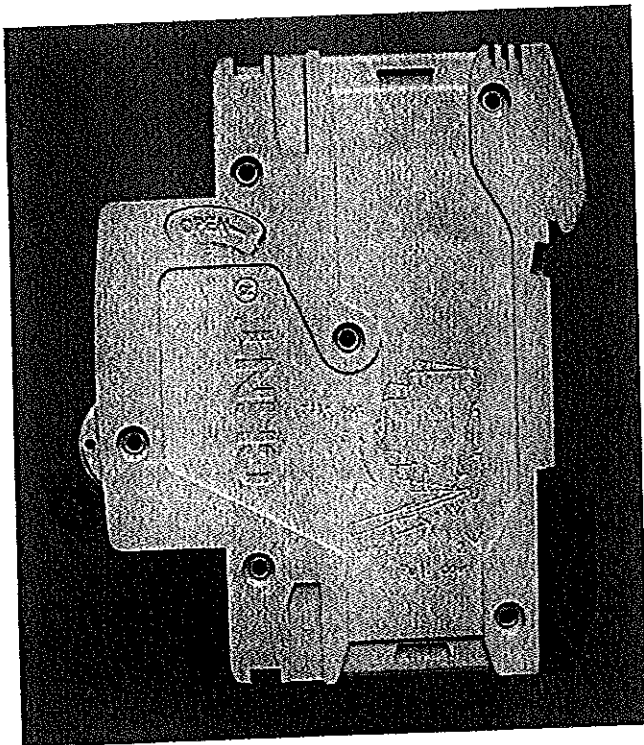
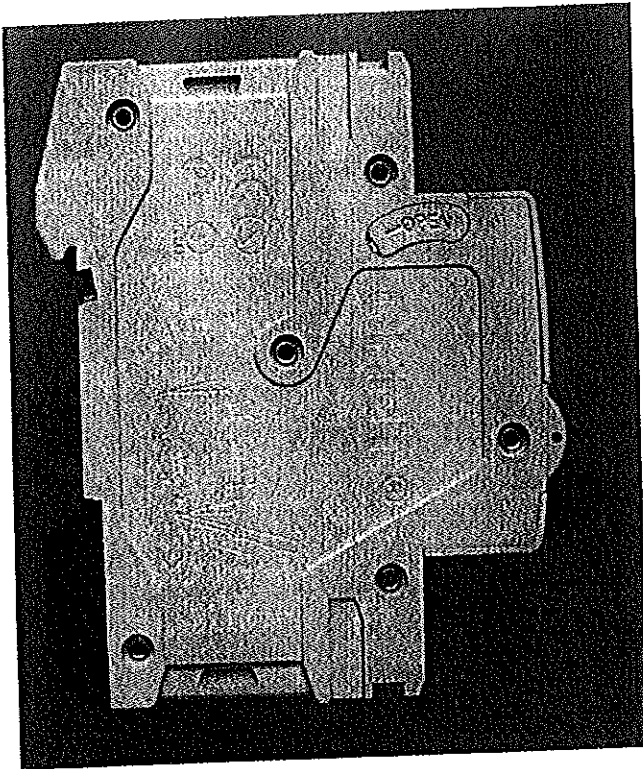


Photos of samples:



ВЕРНО С ОПИШАННЯ

Photos of samples:



[Handwritten signature]

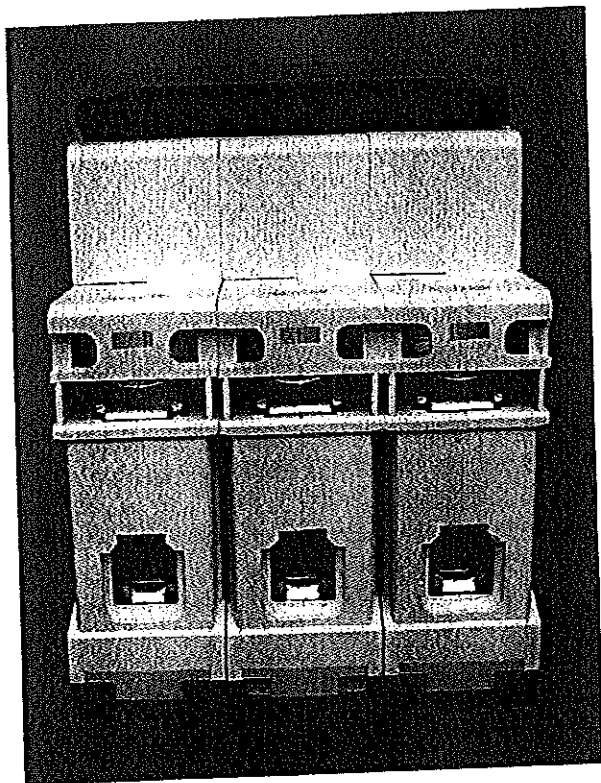
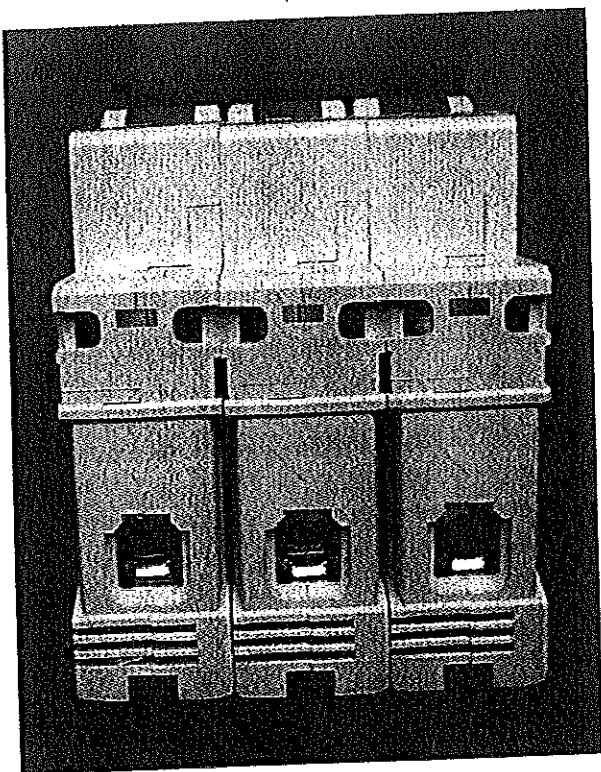
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ВАРНО С ОРЪЖИНАТА

[Handwritten signature]

Photos of samples:



A handwritten signature or mark in the upper right corner of the page, consisting of several loops and a vertical stroke.

A large, stylized handwritten signature or mark in the middle right area of the page, featuring a large loop and a vertical stroke.

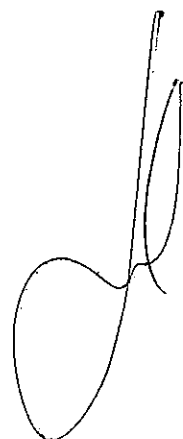
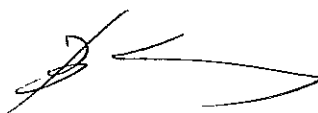
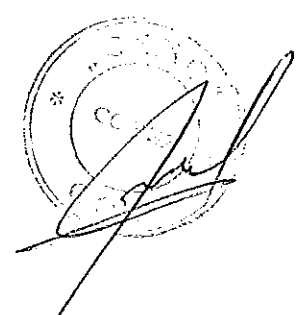
A handwritten mark consisting of a stylized 'S' or 'Z' shape with a horizontal line extending to the right, located above the stamp.

ВЯРНО С ОПРЕДЕЛЕНАТА

A handwritten signature in the lower right area, enclosed within a faint circular stamp or seal.

9/11

Приложение № 5

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and a vertical stroke.A smaller, more horizontal handwritten signature in black ink.An official circular stamp with a signature written over it. The stamp contains the text "С.С.С.С." and a star symbol. The signature is written in black ink over the stamp.

[Handwritten mark]

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

Intertek Semko AB

Torshamnsgatan 43, SE-164 22 Kista, Stockholm, Sweden

has been assessed and determined to fully comply with the requirements of ISO/IEC 17025: 2005-05, The Basic Rules, IECEE 01: 2014-11 and Rules of Procedure IECEE 02: 2015-06, and the relevant IECEE CB-Scheme Operational Documents.

Intertek Semko AB

is therefore entitled to operate as a Sweden CB Testing Laboratory under the responsibility of Intertek Semko AB as National Certification Body and to carry out testing 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 October 7th 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.

Signed by:

[Handwritten signature]

Kerry McMANAMA
IECEE EXECUTIVE SECRETARY AND COO

Date of Issue: 2016-03-17
TL013

[Handwritten signature]

ВЪРНУ С ОРЪЖИВАНА

[Handwritten signature]

Handwritten scribble or mark in the top right corner.

Приложение № 6

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

Handwritten signature or mark in the lower middle section.

Handwritten signature or mark overlapping a circular stamp or seal in the bottom right corner.

NB1-63

Миниатюрен автоматичен прекъсвач Инструкция за работа

1. Приложение

Миниатюрния автоматичен прекъсвач NB1-63 е приложен за променливотокови вериги 50/60Hz с номинално напрежение до 415V и номинален ток до 63A, използва се за защита от претоварване и късо съединение. Той също така може да се използва за рядко превключване на захранваща линия при нормални условия. Този автоматичен прекъсвач е особено подходящ за разпределение на осветителна мрежа в промишлеността и търговските обекти. Подходящ е за защита на жилищни сгради и аналогични инсталации.

2. Работни условия и условия на околната среда

2.1 Температура на околната среда

Горната граница на температурата на околната среда е +40°C, долната граница е - 25°C. Средната температура за 24 часа не трябва да превишава +35°C.

2.2 Надморска височина.

Надморската височина на мястото на инсталиране не трябва да превишава 2000m.

2.3 Атмосферни условия

Относителната влажност на въздуха не трябва да превишава 50%, когато най – високата температура на околната среда е +40°C. Относителната влажност може да бъде по висока при по – ниски температурни условия, например относителна влажност 90%, когато температурата е +20°C. Трябва да се отчете и появата на конденз по повърността на продукта поради температурна промяна.

2.4 Степен на замърсяване: III степен

2.5 Инсталационен клас

Клас I и клас II

2.6 Начин на инсталиране

Приет начин на монтаж върху стоманена TH35 – 7.5 шина.

2.7 Инсталационни изисквания

Наклона на вертикалната равнина да не превишава 5°C.

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

2.8 Начин на свързване

Стягане на проводника с винт.

3. Основна спецификация и технически параметри

3.1 Тип и обозначение

NB1 – 63

N – Фирмен код

B – MCB код

1 – Номер на модела

63 – Номинален ток на серията

3.2 Класификация

3.2.1 Според номиналното напрежение

Еднополюсни: ~ 230/400V (~240/415V)

Многополюсни: ~ 400V (~415V)

3.2.2 Според номиналния ток

1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A.

3.2.3 Според типа на защитата

Тип B (3~5)In, Тип C (5~10)In, Тип D (10~14) In

3.3 Основни технически параметри

3.3.1 Номиналната изключвателна способност е показана в таблица 1

	Ном. ток А	Брой полюси	Ном. напрежение	Номинална изключвателна способност	Фактор на мощността cos φ
NB1-63	1~63	1	230/400 240/415	6000	0.7
	1~63	2, 3, 4	400/415		
NB1-63H	1~63	1	230/400 240/415	10 000	0.5
	1~63	2, 3, 4	400/415		

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Handwritten mark in the top right corner.

3.3.2 Характеристика на термичната защита е показана в таблица 2

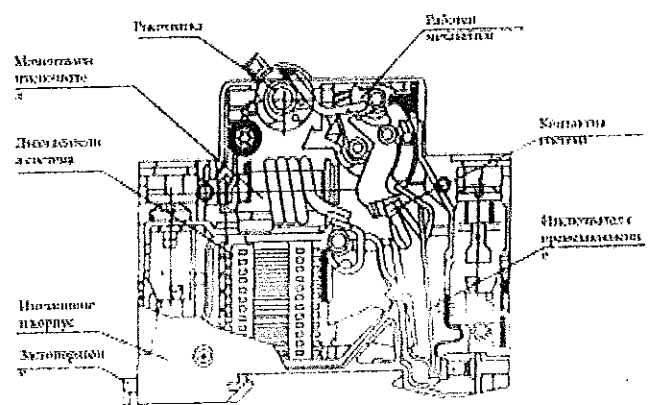
No	Ток задействане на	Начално състояние	Тестов ток	Зададено време	Очакван резултат	Забележка
1	1~63	Студено	1.13In	t≥1h	без изключване	
2	1~63	Продължение венднага след предишния тест	1.45In	t<1h	Изключване	Тока плавно се повишава до определената стойност за 5s
3	In≤32 In>32	Студено	2.55In	1s<t<60s 1s<t<120s	Изключване	
4	1~63	Студено	3In	t≤0.1s	без изключване	Тип В
			5In	t<0.1s	Изключване	
			5In	t≤0.1s	без изключване	Тип С
			10In	t<0.1s	Изключване	
			10In	t≤0.1s	без изключване	Тип D
			14In	t<0.1s	Изключване	

3.3.3 Свързване

Номинален ток In (A)	Сечение на меден проводник (mm ²)
1~6	1
10	1.5
16, 20	2.5
25	4
32	6
40, 50	10
63	16

4. Основна структура и принцип на работа

4.1 Структура



ВАЖНО С ОРИГИНАЛА
Фиг. 1

Handwritten signature and stamp in the bottom right corner.

SM

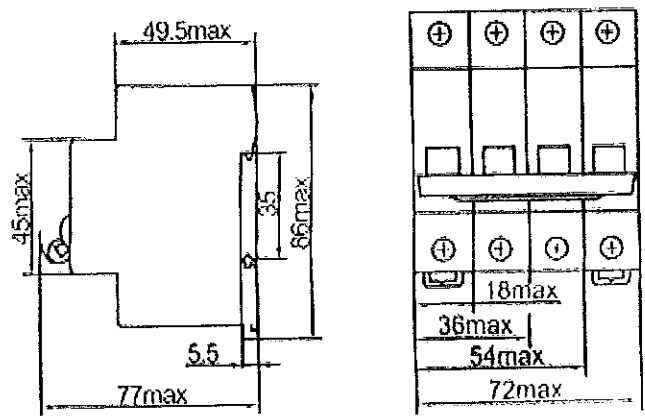
Автоматичният прекъсвач се състои от пластмасов корпус, задвижващ механизъм, времезадържаща за изключване, моментален изключвател и дъгогасително устройство. Показан е на фиг. 1. Механизмът може да изключва свободно. Контактът стои само в отворена или затворена позиция при нормално състояние или в състояние на авария. Подвижните контакти на многополюсните прекъсвачи са свързани с механизъм и всичките контакти включват и изключват едновременно.

4.2 Принцип на работа

Ръкохватката се поставя в положение „ON“. При достигането на ръкохватката до определен ъгъл, контактите се затварят мигновено за да се елиминира въздействието на контактната сила. В случай на авария, големината на тока принуждава бименталната пластина да се извива и да въздейства на магнитния лост, който от своя страна изключва контактите.

Автоматичният прекъсвач има свойството да ограничава тока. В случаи на късо съединение, желязната сърцевина извършва прекъсване на контактите, съпротивлението на дъгата намалява тока и го ограничава. Механизмът ще се задейства в същото време за да задържи контакта в отворена позиция, а дъгата ще бъде бързо угасена от действието на дъгогасителната система.

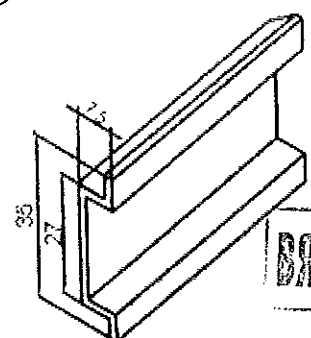
5. Габаритни размери



Фиг. 2

Handwritten signature

ТН35-7.5 монтажна шина



Фиг. 3

ВАРНО С ОРЖИНАЛА

Handwritten signature and stamp

6. Инсталиране и обслужване

6.1 Инсталиране

6.1.1 Проверете маркировката за да се убедите, че е в съответствие с нормалните работни условия.

6.1.2 Превключете ръчно няколко пъти автоматичният прекъсвач за да няма задържане. Проверете дали няма видими повреди по него и тогава го инсталирайте.

6.1.3 Фиксирайте автоматичният прекъсвач на монтажната шина и натиснете застопоряващият механизъм нагоре. ПО този начин той няма да може да се освободи от монтажната шина. Натиснете на долу застопоряващият механизъм за да извадите автоматичният прекъсвач.

6.1.4 Веригата е влючена и символа „ON“ ще се покаже, когато ръкохватката е в затворено положение. Веригата е изключена и символа „OFF“ ще се покаже, когато ръкохватката е в отворено положение.

6.1.5 Входящата линия се свързва в горната страна на прекъсвача а изходящата линия се свързва в долната страна на прекъсвача. Не разменяйте страните на свързване. Поставете проводниците в отворите за свързване и завийте винта с усилие 2.0 N*m . Проводниците не трябва да са хлабави и да се местят.

Не оставяйте оголени проводници извън терминала за връзка.

6.1.6 Автоматичният прекъсвач би трябвало да се превключи няколко пъти преди да се свърже към схемата. Механизмът трябва да бъде подвижен, заслужаващ доверие и без задържане.

6.2 Обслужване

6.2.1 Проверете автоматичния прекъсвач по разписание по време на неговата експлоатация. Според експлоатационния период определете контролния период.

6.2.2 След прекъсване на ток на претоварване или късо съединение би трябвало първо да се отстрани дефектът преди да се включи прекъсвача отново, иначе това би довело до влошаване на издръжливостта на прекъсвача.

6.2.3 Не трябва да има вода и продукта не трябва да се поврежда по време на работа, когато е на склад или при транспортиране.

7. Предупреждения за безопасност.

7.1 Не тествайте функцията на продукта, като свързвате проводник под напрежение непосредствено към земята или към нулата, иначе това ще въздейства на личната безопасност

7.2 Автоматичният прекъсвач не е проектиран да защитава човек срещу токов удар и не се използва за дефектно-токова защита.

8. Съхранение

8.1 Да се съхранява при температури от - 25°C до + 70°C.

9. Транспортиране

9.1 Автоматичните прекъсвачи следва да бъдат транспортирани в оригиналните си опаковки с подходящи транспортни средства

ВАЖНО С ОРГИНАЛА

Handwritten mark or signature in the top right corner.

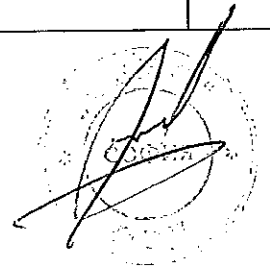
Приложение № 7

Handwritten signature or mark on the right side.

Handwritten signature or mark at the bottom center.

Handwritten signature or mark overlapping a circular stamp at the bottom right.

№ на стандарта	Брой на полюсите	Съкратено наименование	Обявен ток,	Предложение	Производител	Страна на произход
20 17 2701	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 40А	40	NB1-63/Н 1Р С40А 10кА	Chint	Китай
20 17 2702	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 50А	50	NB1-63/Н 1Р С50А 10кА	Chint	Китай
20 17 2703	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 63А	63	NB1-63/Н 1Р С63А 10кА	Chint	Китай
20 17 2704	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 80А	80	DZ158-125 1Р 80А 10кА	Chint	Китай
20 17 2705	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 100А	100	DZ158-125 1Р 100А 10кА	Chint	Китай
20 17 2706	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 125А	125	DZ158-125 1Р 125А 10кА	Chint	Китай
20 17 2707	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 40А	40	NB1-63/Н 3Р С40А 10кА	Chint	Китай
20 17 2708	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 50А	50	NB1-63/Н 3Р С50А 10кА	Chint	Китай
20 17 2709	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 63А	63	NB1-63/Н 3Р С63А 10кА	Chint	Китай
20 17 2710	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 80А	80	DZ158-125 3Р 80А 10кА	Chint	Китай
20 17 2711	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 100А	100	DZ158-125 3Р 100А 10кА	Chint	Китай
20 17 2712	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27, шир. 27,3Р 125А	125	DZ158-125 3Р 125А 10кА	Chint	Китай



Handwritten mark or signature in the top right corner.

Приложение № 8

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

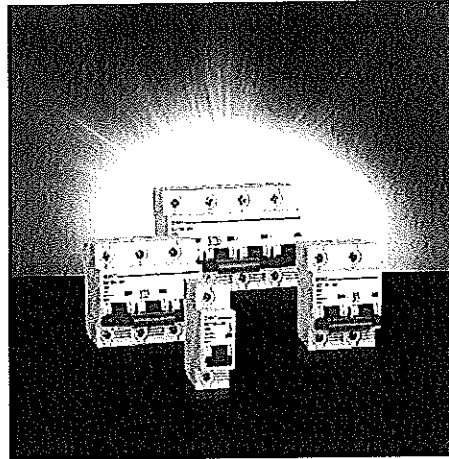
Handwritten signature or mark in the lower middle section.

Handwritten signature or mark overlapping a circular stamp in the bottom right corner.

Миниатурен автоматичен прекъсвач DZ158 до 125A

1. Характеристики

- 1.1. Приложение: за защита на ел. вериги и консуматори от претоварване и късо съединение, подходящ за високомощни консуматори в сградни инсталации и др.
- 1.2. Основни правила за избор на миниатурен прекъсвач:
 - а) Разглеждане на техническите данни за мрежата в точката на присъединяване:
 - Системата на заземяване (TNS, TNC);
 - Токът на късо съединение в точката на инсталиране на миниатурния прекъсвач, който трябва да е винаги по-малък от изключвателната способност на устройството;
 - Номиналното мрежово напрежение.
- 1.3. Сертификати: CE, SEMKO, UKRTEST, PCT, RCC.

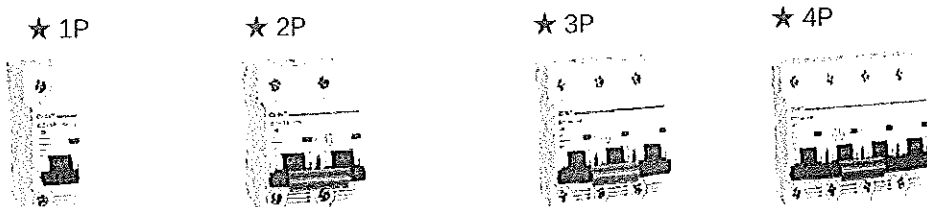


2. Продуктова гама

2.1 I_{cn}=6000A за работа в променливотокови вериги по IEC/EN 60947-2



2.2 I_{cn}=10 000A за работа в променливотокови вериги по IEC/EN 60947-2



3. Технически данни

3.1 Технически параметри

Стандарт		IEC/EN 60947-2
Електрически характеристики	Номинален ток I _n	A 63, 80, 100, 125
	Полюси	1P, 2P, 3P, 4P
	Номинално напрежение U _e	V 230/400
	Изоляционно напрежение U _i	V 500
	Номинална честота	Hz 50/60
	Номинална изключвателна способност	A 6000/10 000
	Номинално импулсно напрежение (1.2/50) U _{imp}	V 6000
	Изпитвателно напрежение с пром. честота за 1 минута	kV 2.5
	Степен на замърсяване	3
	Термомагнитни характеристики на изключване	

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

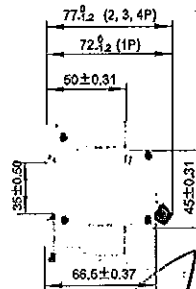
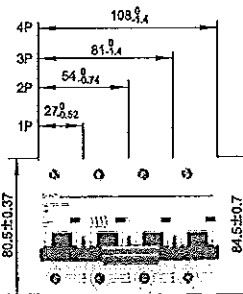
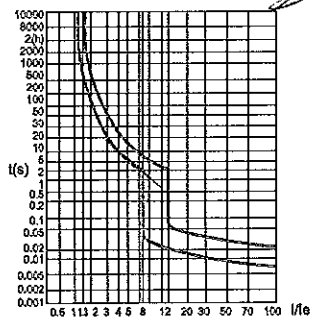
Стандарт		IEC/EN 60947-2	
Механични характеристики	Електрически живот		5000 (In=63A, 80A, 100A) 4000 (In=125A)
	Механичен живот		8000 (In=63A, 80A, 100A) 7000 (In=125A)
	Индикатор за позицията на контакта		да
	Степен на защита		IP20
Механични характеристики	Препоръчителна температура при избор	°C	30
	Околна температура (при среднодневна температура ≤ 35°C)	°C	-5...+40 (При специални приложения вижте коефициента за компенсация на тока при различни температури в следната таблица)
	Температура на съхранение	°C	-25...+70
Инсталация	Тип на свързването		
	Размер на отвора за кабела	mm ²	50
		AWG	18-1/0
	Размер на отвора за гребена	mm ²	50
		AWG	18-1/0
	Момент на затягане	N*m	3.5
	Монтаж	In-lbs	31
Свързване		на DIN шина EN 60715 (35mm) o тгоре	
Комбинация с аксесоари	Допълнителен контакт		да

3.2 Компенсация на номиналния ток при избор на прекъсвач за различни температури на околната среда:

Номинален ток In (A)	Коефициент за компенсация на номиналния ток при различни температури								
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
63	1.28	1.21	1.14	1.07	1.00	0.984	0.87	0.85	0.82
80	1.22	1.16	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.88	0.86
100	1.22	1.16	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.88	0.86
125	1.22	1.16	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.88	0.86

4. Габаритни и монтажни размери (mm)

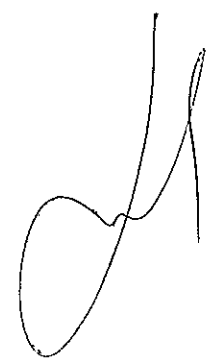

3.3 Криви



ВАЖНО С ОРИГИНАЛА



Приложение № 9



CHINT

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Issuer's name and address : Zhejiang CHINT Electrics Co., Ltd.

No.1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang,

Yueqing, Zhejiang Province, P. R. China

Product name: MCCB

Type designation: DZ158-125

The designated product is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

■ Low Voltage Directive 2014/35/EU

■ RoHS 2.0 Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity of the product with the requirements of the above-mentioned EU Directives:

EN 60947-2:2016

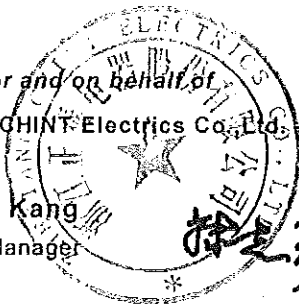
The year in which the CE marking was affixed : 2010

Additional information: images/ Detail specification

Signed for and on behalf of

Zhejiang CHINT Electrics Co., Ltd. Chint Industrial Zone, January 14, 2017

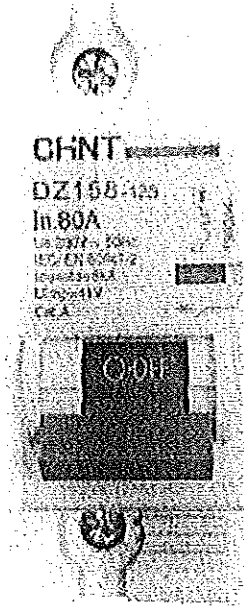
Zhihong Kang
General Manager



Document No.: DOC2017071

ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ

EU DECLARATION OF CONFORMITY



Images of DZ158-125

Signed for and on behalf of
Zhejiang CHINT Electric Co., Ltd.

Chint Industrial Zone, January 14, 2017

Zhihong Kang
General Manager



Document No.: DOC2017071


СЕРТИФИКАТ
ОПТИМАЛНА

[Handwritten mark]

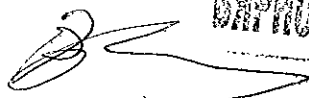
Приложение № 10

[Handwritten signature]

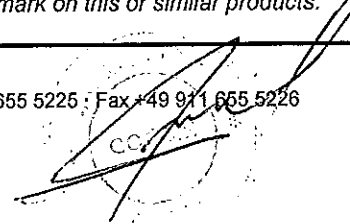
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

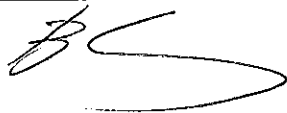
Prüfbericht - Nr.: 15032003 005 Test Report No.: 15032003 005		Seite 1 von 33 Page 1 of 33	
Auftraggeber: Client:	Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd. No.1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang Province 325603, P.R.China		
Gegenstand der Prüfung: Test item:	Moulded Case Circuit Breaker		
Bezeichnung: Identification:	DZ158-125, CB-125	Serien-Nr.: Serial No.:	Engineering samples
Wareneingangs-Nr.: Receipt No.:	153194675	Eingangsdatum: Date of receipt:	14.Feb.2012
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of test item at delivery:	No damaged		
Prüfort: Testing location:	Inspection Center of products' Quality of Low Voltage Electric Apparatus in Zhejiang province West Zhonghuan Road Jiaxing City Zhejiang Province CHINA		
Prüfgrundlage: Test specification:	EN 60947-2: 2006+A1: 2009		
Prüfergebnis: Test Result:	Der Prüfgegenstand entspricht oben genannter Prüfgrundlage(n). The test item passed the test specification(s).		
Prüflaboratorium: Testing Laboratory:	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.		
geprüft/ tested by:	kontrolliert/ reviewed by:		
	Ma Rui / PE		Xia Bo / TC
Datum Date	Name/Stellung Name/Position	Unterschrift Signature	Datum Date
Sonstiges/ Other Aspects:			
This report was prepared for standard update from EN 60947-2: 2006 to EN 60947-2: 2006+A1: 2009. Relevant test items were performed and passed. Attachment 1: list of measurement equipment. – 1 page			
Abkürzungen:	P(ass) = entspricht Prüfgrundlage F(ail) = entspricht nicht Prüfgrundlage N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet	Abbreviations:	P(ass) = passed F(ail) = failed N/A = not applicable N/T = not tested
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. This test report relates to the a. m. test item. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.			



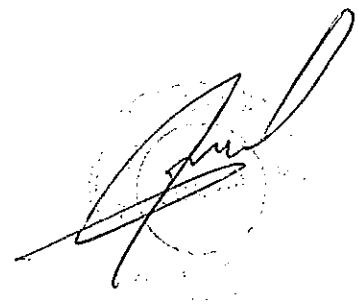
CHINT ELECTRIC



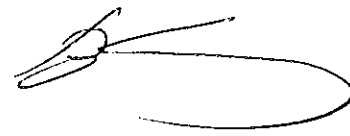
TEST REPORT IEC 60947-2 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers	
Report Reference No.....	15032003 005
Date of issue.....	See cover page
Total number of pages	See cover page
CB Testing Laboratory.....	Inspection Center of products' Quality of Low Voltage Electric Apparatus in Zhejiang province
Address	West Zhonghuan Road Jiaxing City Zhejiang Province CHINA
Applicant's name.....	Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.
Address	No.1, Chint Road,Chint Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang Province 325603, P.R.China
Test specification:	
Standard	IEC 60947-2:2006 (4 th Edition) + amendment 1: 2009
Test procedure	CB
Non-standard test method.....	N/A
Test Report Form No.....	IEC60947_2F
Test Report Form(s) Originator	KEMA Quality BV
Master TRF	Dated 2010-01
Copyright © 2010 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved. 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. 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. 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.	
Test item description	Circuit breaker with over current protection
Trade Mark	CHINT
Manufacturer	Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.
Model/Type reference.....	CB-125, DZ158-125
Ratings	Refers to general information



ВЯРНО С ОРЪНИКАТА

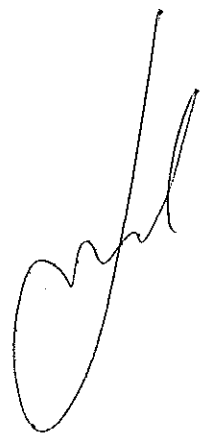


Testing procedure and testing location:	
<input checked="" type="checkbox"/> Testing Laboratory:	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Testing location/ address	B1-13/F No.177, Lane 777, West Guangzhong Road, Zhabei District, Shanghai 200072 CHINA
<input type="checkbox"/> Associated CB Laboratory:	Inspection Center of products' Quality of Low Voltage Electric Apparatus in Zhejiang province
Testing location/ address	West Zhonghuan Road Jiaxing City Zhejiang Province CHINA
	Tested by (name + signature)
	Approved by (+ signature)
<input type="checkbox"/> Testing procedure: TMP	
	Tested by (name + signature)
	Approved by (+ signature)
	Testing location/ address
<input type="checkbox"/> Testing procedure: WMT	
	Tested by (name + signature)
	Witnessed by (+ signature)
	Approved by (+ signature)
	Testing location/ address
<input type="checkbox"/> Testing procedure: SMT	
	Tested by (name + signature)
	Approved by (+ signature)
	Supervised by (+ signature)
	Testing location/ address
<input type="checkbox"/> Testing procedure: RMT	
	Tested by (name + signature)
	Approved by (+ signature)
	Supervised by (+ signature)
	Testing location/ address



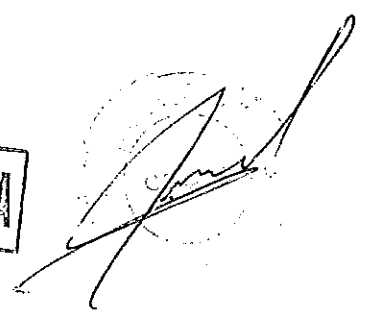
ВАРНО С ОПИТИВАНАТА



<p>Summary of testing: Considering the standards differences, 3-pole samples were subject to Test sequence I and III.</p>	
<p>Tests performed (name of test and test clause):</p> <p>Test sequence I 3P 125A 415V page 10</p> <p>Test sequence III 3P 63A 415V page 27 3P 125A 415V page 29</p>	<p>Testing location: Inspection Center of products' Quality of Low Voltage Electric Apparatus in Zhejiang province</p>
<p>Summary of compliance with National Differences: EU group differences.</p>	
<p>Copy of marking plate Refer to 15032003 001-004.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 200px;">  </div>	



ВЪРНО С ОРЪГИНАЛА



Test item particulars: test item vs. test requirements	
3. Classification	
3.1. Utilization category: (A or B).....	: A
3.2. Interruption medium: (air, vacuum, gas Break)	: Air
3.3. Design: (open construction, moulded case)	: Moulded case
3.4. Method of controlling the operation mechanism: (dependent manual, independent manual, dependent power, independent power)	: independent manual
3.5. Suitability for insulation: (suitable, not -suitable)	: Suitable for insulation
3.6. Provision for maintenance: (maintainable, non maintainable)	: Non-maintainable
3.7. Method of installation: (fixed, plug in, withdrawable)	: Fixed on DIN Rail
3.8. Degree of protection: (IP code)	: IP20
4.7. Type of release (thermo-magnetic / electronic)	: Thermo-magnetic
4.8. Integral fuses (integrally fused circuit-breakers) Type and characteristics of SCPD	: -
7.3 Electromagnetic compatibility (EMC)	
Environment A or B	: A
Circuit-breaker for use on phase-earthed systems	: Yes
Circuit-breaker for use in IT systems	: Yes
Rated and limiting values, main circuit	
- rated operational voltage: Ue (V)	: 230/240/415 V (1-pole) 415 V (2/3/4-pole) 60/110 V (1-pole) 125/220 V (2-pole)
- rated insulation voltage: Ui (V)	: 500 V
- rated impulse withstand voltage: Uimp (kV)	: 6,0 kV
- rated operational current: Ie (A)	: 63, 80, 100, 125 A
- kind of current.....	: AC or DC
- conventional free air thermal current: Ith (A)	: 125 A
- conventional enclosed thermal current: Ithe (A)	: -
- current rating for four-pole circuit-breakers: (A)	: 125 A
- number of poles	: 1/2/3/4P
- rated frequency: (Hz).....	: 50/60Hz
- integral fuses (rated values).....	: -
Rated duty:	
- eight-hour duty.....	: -
- uninterrupted duty: Iu (A).....	: -

ОПНО С ОПИТНАТА

Short-circuit characteristic :	
rated short-time making capacity: I_{cm} (kA)	-
rated ultimate short-circuit breaking capacity: I_{cu} (kA)	10 kA (AC), 20 kA (DC 60V/125V), 10 kA (DC 110V/220V)
rated service short-circuit breaking capacity: I_{cs} (kA)	7,5 kA (AC), 15 kA (DC 60V/125V), 7,5 kA (DC 110V/220V)
rated short-time withstand current: I_{cw} (kA/s)	-
Control circuits :	
Electrical control circuits :	
- kind of current: (AC, DC).....	-
- rated frequency: (Hz).....	-
- rated control circuit voltage: U_c (nature, frequency, V) ...	-
- rated control supply voltage: U_s (nature, frequency V) ...	-
Air supply control circuits: (pneumatic or electro-pneumatic) :	
- rated pressure and its limit.....	-
- volumes of air, at atmospheric pressure, required for each closing and each opening operation	-
Auxiliary circuits :	
Rated and limiting values, auxiliary circuits.....	
- rated operational voltage U_e (V)	-
- rated insulation voltage: U_i (V).....	-
- rated operational current: I_e (A)	-
- kind of current.....	-
- rated frequency: (Hz).....	-
- number of circuits	-
- number and kind of contact elements	-
- rated uninterrupted current: I_u (A).....	-
- utilization category: (AC, DC, current and voltage).....	-
Short-circuit characteristic :	
- Rated conditional short-circuit current (kA)	-
- kind of protective device.....	-



ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



Releases :	
1) shunt release.....	: -
2) Over-current release	: -
a) instantaneous.....	: -
b) definite time delay	: -
c) inverse time delay.....	: -
- independent of previous load.....	: -
- dependent on previous load; (for example thermal type release).....	: -
3) Undervoltage release (for opening)	: -
4) Other releases.....	: -
Characteristics :	
1) Shunt release and undervoltage release (for opening) ...	: -
- rated control circuit voltage: Uc (nature, frequency, V) ...	: -
- kind of current.....	: -
- rated frequency: (if AC).....	: -
2) Over-current release	: -
- rated current.....	: -
- kind of current.....	: -
- rated frequency: (if AC).....	: -
- current setting (or range of settings).....	: -
- time settings (or range of settings)	: -

[Handwritten signature]

ВЯРНО С ОРЪЖИНАТА

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Classification of installation and use	:	
Supply Connection.....	:	Pillar terminal
.....	:	-
.....	:	-
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	:	See cover page
Date (s) of performance of tests	:	01.Mar.2012 – 28.05.2012

[Handwritten signature]

ВІРНО С ОРІГІНАЛОМ

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

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:

Type designation	CB-125							
Contact material	AgC3							
Utilization category	A							
Interrupting medium	Air							
Number of poles	1-pole	2-pole	3-pole	4-pole	1-pole	2-pole		
Number of protected poles	1	2	3	4	1	2		
U_e (V) ^{note1)}	230/240/415V	415V	415V	415V	60V	110V	125V	220V
I_n	63A; 80A; 100A; 125A				63A; 80A; 100A; 125A			
I_{cm}	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	
I_{cu} (kA)	10kA	10kA	10kA	10kA	20kA	10kA	20kA	10kA
I_{cs} (kA)	7,5kA	7,5kA	7,5kA	7,5kA	15kA	7,5kA	15kA	7,5kA
I_{IT} (kA)	1500A	1500A	1500A	1500A	N/A		N/A	
I_e (A)	Same as I_n				Same as I_n			
U_i	500V				500V			
U_{imp}	6,0kV				6,0kV			
I_{th}	Same as I_n				Same as I_n			
neutral pole	Same as I_n				Same as I_n			
Rated frequency	50/60Hz				DC			
Method of installation	Panel board (rail)				Panel board (rail)			
Pollution degree	3							
Degree of protection	IP20							
Suitability for isolation	Yes							
Suitability for use in IT	Yes							



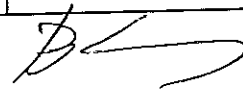

ВЕРНО С ОПРАВИЛАТА



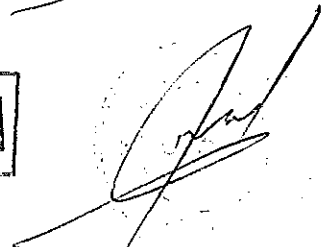
IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3	TEST SEQUENCE I: GENERAL PERFORMANCE CHARACTERISTICS		
8.3.3.1	Tripping limits and characteristic		
8.3.3.1.2	Opening under short-circuit conditions		
	Manufacturer's name or trademark	Chint	
	Type designation or serial number	CB-125	
	Sample no:	1	
	Rated operational voltage: Ue (V)	415 V	
	Rated current: In (A)	125 A	
	Ambient temperature 10-40 °C :		P
	Value of the tripping current declared by the manufacturer for a single pole, at which value they shall operate.	10In	P
	Range of adjustable setting current. (A)	Not adjustable	N/A
	Time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases.		N/A
	Electromagnetic overcurrent releases		
	Test current: 80% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)	1000 A	P
	Operating time: >0,2s in case of instantaneous releases: L1-L2: OK L1-L3: OK L2-L3: OK N-Lx:		P
	Operating time: > twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases: L1-L2: L1-L3: L2-L3: N-Lx:		N/A
	Test current: 120% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)	1450 A	P
	Operating time: <0,2s in case of instantaneous releases: L1-L2: L1-L3: L2-L3: N-Lx:		P
	Operating time: < twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases: L1-L2: L1-L3: L2-L3: N-Lx:	18 ms 24 ms 21 ms	N/A

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Test current: 80% of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	Operating time: >0,2s in case of instantaneous releases: L1-L2: L1-L3: L2-L3: N-Lx:		N/A
	Operating time: > twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases: L1-L2: L1-L3: L2-L3: N-Lx:		N/A
	Test current: 120% of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	Operating time: <0,2s in case of instantaneous releases: L1-L2: L1-L3: L2-L3: N-Lx:		N/A
	Operating time: < twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases: L1-L2: L1-L3: L2-L3: N-Lx:		N/A
	Test current: tripping current declared for single pole operation (A)	1000 A	P
	Operating time: < 0,2 s in case of instantaneous release: L1: L2: L3: N:	OK OK OK	P
	Operating time: < twice time delay stated by manufacturer in case of definite time delay releases L1: L2: L3: N:	46 ms 27 ms 29 ms	P
	Electronic overcurrent releases		
	For circuit-breakers with an electronic overcurrent release, the operation of the short-circuit releases shall be verified by one test only on each pole individually.		N/A
	Test current: 80% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)		N/A

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Operating time: >0,2s in case of instantaneous releases: L1: L2: L3: N:		N/A
	Operating time: > twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases: L1: L2: L3: N:		N/A
	Test current: 120% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)		N/A
	Operating time: <0,2s in case of instantaneous releases: L1: L2: L3: N:		N/A
	Operating time: < twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases: L1: L2: L3: N:		N/A
	Test current: 80% of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	Operating time: >0,2s in case of instantaneous releases: L1: L2: L3: N:		N/A
	Operating time: > twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases: L1: L2: L3: N:		N/A
	Test current: 120% of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	Operating time: <0,2s in case of instantaneous releases: L1: L2: L3: N:		N/A



ВЯРНО С ОПРЕДЕЛЕНИЯТА



IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Operating time: < twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases: L1: L2: L3: N:		N/A
8.3.3.1.3	Opening under overload conditions		
a)	Instantaneous or definite time-delay releases		
	Manufacturer's name or trademark		
	Type designation or serial number		
	Sample no:		
	Rated operational voltage: Ue (V)		
	Rated current: In (A)		
	Ambient temperature 10-40 °C :		N/A
	Value of the tripping current declared by the manufacturer for a single pole, at which value they shall operate.		N/A
	Range of adjustable setting current. (A)		N/A
	Time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases.		N/A
	Test current: 90% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)		N/A
	Operating time: >0,2s in case of instantaneous releases:		N/A
	Operating time: > twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases.		N/A
	Test current: 90% of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	Operating time: >0,2s in case of instantaneous releases		N/A
	Operating time: > twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases.		N/A
	Test current: 110% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A) circuit-breaker with neutral pole: 1,2x110% (A)		N/A
	Operating time: <0,2s in case of instantaneous releases:		N/A

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Operating time: < twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases.		N/A
	Test current: 110% of the maximum adjustable setting current: (A) circuit-breaker with neutral pole: 1,2x110% (A)		N/A
	Operating time: <0,2s in case of instantaneous releases		N/A
	Operating time: < twice time delay stated by the manufacturer, in the case of definite time delay releases.		N/A
b)	Inverse time delay releases		
	Manufacturer's name or trademark	Chint	
	Type designation or serial number	CB-125	
	Sample no:	1	
	Rated operational voltage: Ue (V)	415 V	
	Rated current: In (A)	125 A	
	For releases dependent of ambient air temperature: Reference temperature		P
	Test ambient temperature (°C)	30	P
	For releases dependent on ambient air temperature, the operating characteristics shall be verified at the reference temperature, the release being energized on all phase poles. If the test made at a different ambient temperature, a correction shall be made in accordance with the manufacturer's correction temperature/current data		N/A
	For thermal-magnetic releases independent of ambient temperature: Tests shall be made at 30°C and 20°C or 40°C, the release being energized on all phase poles		N/A
	For electronic releases, the operating characteristic shall be verified at the ambient temperature of the test room (see 6.1.1 of IEC 60947-1), the release being energised on all phase poles.		N/A
	Test ambient air temperature:		P
	Range of adjustable setting current: (A)		N/A
	Releases, dependent of ambient air temperature: Reference temperature (°C)	30 °C	P
	Thermal Magnetic releases, independent of ambient air temperature: at 30°C		N/A

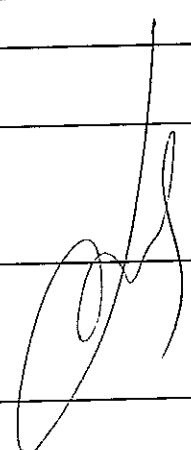
IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Test current: 105% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)	131	P
	Conventional non-tripping time: 1h when $I_n < 63A$, 2h when $I_n > 63A$	2h	P
	Test current: 130% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)	163	P
	For circuit-breakers having an identified neutral pole provided with an overload release (see 8.3.3.1.1), the test current at the conventional tripping current shall be multiplied by the factor 1,2.		N/A
	Conventional tripping time: <1h when $I_n < 63A$, <2h when $I_n > 63A$	8min09s	P
	Test current: 105% of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	Conventional non-tripping time: 1h when $I_n < 63A$, 2h when $I_n > 63A$		N/A
	Test current: 130% of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	For circuit-breakers having an identified neutral pole provided with an overload release (see 8.3.3.1.1), the test current at the conventional tripping current shall be multiplied by the factor 1,2.		N/A
	Conventional tripping time: <1h when $I_n < 63A$, <2h when $I_n > 63A$		N/A
	Thermal Magnetic releases, independent of ambient air temperature: at 20°C or 40°C		
	Test ambient air temperature:		N/A
	Test current: 105% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)		N/A
	Conventional non-tripping time: 1h when $I_n < 63A$, 2h when $I_n > 63A$		N/A
	Test current: 130% of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)		N/A
	For circuit-breakers having an identified neutral pole provided with an overload release (see 8.3.3.1.1), the test current at the conventional tripping current shall be multiplied by the factor 1,2.		N/A
	Conventional tripping time: <1h when $I_n < 63A$, <2h when $I_n > 63A$		N/A
	Test current: 105% of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	Conventional non-tripping time: 1h when $I_n < 63A$, 2h when $I_n > 63A$		N/A
	Test current: 130% of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A

A large handwritten signature is written over a circular stamp in the bottom right corner of the page. The signature is in black ink and appears to be a stylized name. The stamp is partially obscured by the signature.

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	For circuit-breakers having an identified neutral pole provided with an overload release (see 8.3.3.1.1), the test current at the conventional tripping current shall be multiplied by the factor 1,2.		N/A
	Conventional tripping time: <1h when $I_n < 63A$, <2h when $I_n > 63 A$		N/A
	An additional test, at a current specified by the manufacturer to verify the time/current characteristic of the releases conform to the curves provided by the manufacturer		
	Releases, dependent of ambient air temperature: Reference temperature (°C)		N/A
	Releases, independent of ambient air temperature: at 30°C		N/A
	Test ambient air temperature:		N/A
	Test current: at current specified by the manufacturer to verify the time/current characteristic of the releases conform to the curves provided by the manufacturer. % at the rated, or minimum adjustable setting current: (% or A)		N/A
	Tripping time acc. time/current characteristic of the releases conform to the curves provided by the manufacturer. (within the stated tolerances)		N/A
	Releases, independent of ambient air temperature: at 20°C or 40°C		
	Test ambient air temperature:		N/A
	Test current: at current specified by the manufacturer to verify the time/current characteristic of the releases conform to the curves provided by the manufacturer. % at the rated, or minimum adjustable setting current: (% or A)		N/A
	Tripping time acc. time/current characteristic of the releases conform to the curves provided by the manufacturer. (within the stated tolerances)		N/A
8.3.3.1.4	Additional test for definite time-delay releases		
a)	Time delay		
	Test is made at a current equal to 1,5 times the current setting. If the test current overlaps with another tripping characteristic (e.g. an instantaneous tripping characteristic), the trip setting and the test current shall be reduced as necessary to prevent premature tripping.		
	overload releases: (all phase poles loaded)		N/A
	for circuit-breakers having an identified neutral pole provided with an overload release, the test current for this release shall be 1,5 times the current setting;		N/A

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	<u>short-circuit releases</u>		N/A
	Electromagnetic release: two poles in series carrying the test current, using successively all possible combinations of poles having a short-circuit release.		N/A
	Electronic releases: on one pole chosen at random.		N/A
	Test current: 1,5 times of the rated, or minimum adjustable setting current: (A)		N/A
	Operating time, <u>overload releases</u> : (s)		N/A
	Time-delay: between the limits stated by the manufacturer:		N/A
	Operating time, <u>short-circuit releases (electromagnetic)</u> : (s) L1-L2: L1-L3: L2-L3:		N/A
	Time-delay: between the limits stated by the manufacturer:		N/A
	Operating time, <u>short-circuit releases (electronic)</u> : (s)L L2: L3:		N/A
	Time-delay: between the limits stated by the manufacturer:		N/A
	Test current: 1,5 times of the maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	Operating time, <u>overload releases</u> : (s)		N/A
	Time-delay: between the limits stated by the manufacturer:		N/A
	Operating time, <u>short-circuit releases (electromagnetic)</u> : (s) L1-L2: L1-L3: L2-L3:		N/A
	Time-delay: between the limits stated by the manufacturer:		N/A
	Operating time, <u>short-circuit releases (electronic)</u> : (s)L L2: L3:		N/A
	Time-delay: between the limits stated by the manufacturer:		N/A

ЗАПНО С ОПИТИВАНА

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
b)	Non-tripping duration		
	Firstly, the test current equal to 1,5 times the current setting is maintained for a time interval equal to the non-tripping duration stated by the manufacturer.		
	Then, the current is reduced to the rated current and maintained at this value for twice the time-delay stated by the manufacturer. The circuit-breaker shall not trip.		
	<u>overload releases</u> : (all phase poles loaded)		N/A
	for circuit-breakers having an identified neutral pole provided with an overload release, the test current for this release shall be 1,5 times the current setting;		N/A
	<u>short-circuit releases</u>		N/A
	Electromagnetic release: two poles in series carrying the test current, using successively all possible combinations of poles having a short-circuit release.		N/A
	Electronic releases: on one pole chosen at random.		N/A
	Test current: 1,5 times of the minimum adjustable setting current: (A)		N/A
	non-tripping duration stated by the manufacturer for overload release: (s)		N/A
	non-tripping duration stated by the manufacturer for short-circuit release thermal magnetic: (s)		N/A
	non-tripping duration stated by the manufacturer for short-circuit release electronic: (s)		N/A
	Time duration of current when reduced to the rated current: shall be twice the delay-time stated by the manufacturer: (s)		N/A
	Rated current		N/A
	Operating time, <u>overload releases</u> : the circuit-breaker does not trip:		N/A
	Operating time, <u>short-circuit releases (electromagnetic)</u> , shall not trip: (s) L1-L2: L1-L3: L2-L3:		N/A
	Operating time, <u>short-circuit releases (electronic)</u> , shall not trip: (s) L1: L2: L3:		N/A
	Test current: 1,5 times of maximum adjustable setting current: (A)		N/A
	non-tripping duration stated by the manufacturer for overload release: (s)		N/A

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	non-tripping duration stated by the manufacturer for short-circuit release thermal magnetic: (s)		N/A
	non-tripping duration stated by the manufacturer for short-circuit release electronic: (s)		N/A
	Time duration of current when reduced to the rated current: shall be twice the delay-time stated by the manufacturer: (s)		N/A
	Rated current		N/A
	Operating time, <u>overload releases</u> : the circuit-breaker does not trip:		N/A
	Operating time, <u>short-circuit releases (electromagnetic), shall not trip</u> : (s) L1-L2: L1-L3: L2-L3:		N/A
	Operating time, <u>short-circuit releases (electronic), shall not trip</u> : (s) L1: L2: L3:		N/A
8.3.3.2	Test of dielectric properties, impulse withstand voltage (Uimp indicated):		
8.3.3.4 part1	The 1,2/50µs impulse voltage shall be applied five times for each polarity at intervals of 1s minimum		
	- rated impulse withstand voltage (kV) :	6,0 kV	P
	- sea level of the laboratory:	0	P
	- test Uimp main circuits (kV) :	7,2 kV	P
	- test Uimp auxiliary circuits (kV) :		N/A
	- test Uimp control circuits (kV) :		N/A
	- test Uimp on open main contacts (equipment suitable for isolating) (kV) :	6,2 kV	P
a)	Application of test voltage		P
	i) Between all terminals of the main circuit connected together (incl. control and auxiliary circuits connected to the main circuit) and the enclosure or mounting plate, with the contacts in all normal positions of operation.		P
	ii) Between each pole of the main circuit and the other poles connected together and to the enclosure or mounting plate, with the contacts in all normal positions of operation.		P
	iii) Between each control and auxiliary circuit not normally connected to the main circuit and: - the main circuit		P
	- other circuits		N/A

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- exposed conductive parts		N/A
	- enclosure of mounting plate		N/A
	iv) equipment suitable for isolation		N/A
	equipment not suitable for isolation		N/A
	- no unintentional disruptive discharge during the test's		N/A
	Test of dielectric properties, dielectric withstand voltage (Uimp not indicated):		
	- rated insulation voltage (V) :	1890 V	P
	- main circuits, test voltage for 1 min (V)	1 min	P
	- auxiliary circuits, test voltage for 1 min (V)		N/A
	- control circuits, test voltage for 1 min (V)		N/A
8.3.3.2.2	Application of test voltage		
1)	with circuit-breaker in the closed position		
	- between all live parts of all poles connected together and the frame of the circuit-breaker .		P
	- between each pole and all the other poles connected to the frame of the circuit-breaker		P
2)	with the circuit-breaker in the open position and, additionally, in the tripped position, if any.		
	- between all live parts of all poles connected together and the frame of the circuit-breaker.		P
	- between the terminals of one side connected together and the terminals of the other side connected together.		P
b)	Control and auxiliary circuits		
1)	- between all the control and auxiliary circuits which are not normally connected to the main circuit, connected together, and the frame of the circuit-breaker.		N/A
2)	- where appropriate, between each part of the control an auxiliary circuits which may be isolated from the other parts during normal operation and all the other parts connected together.		N/A
	No unintentional disruptive discharge during the tests		N/A
8.3.3.2	For circuit-breaker suitable for isolation, the leakage current shall be measured through each pole with the contacts in the open position, at a test voltage of 1,1 Ue, and shall not exceed 0,5mA.	457 V L1: 0,00796 mA L2: 0,00805 mA L3: 0,00814 mA	P

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.3	Mechanical operation and operational performance capability		
8.3.3.3.2	Construction and mechanical operation		
a)	Construction		
	A withdrawable circuit-breaker shall be checked for the requirements stated in 7.1.1		N/A
	A circuit-breaker with stored energy operation shall be checked for compliance with 7.2.1.1.5, regarding the charge indicator and the direction of operation of manual energy storing		N/A
b)	Mechanical operation		
	A circuit-breaker with dependent power operation shall comply with the requirements stated in 7.2.1.1.3		N/A
	A circuit-breaker with dependent power operation shall operate with the operating mechanism charged to the minimum and maximum limits stated by the manufacturer		N/A
	A circuit-breaker with stored energy operation shall comply with the requirements stated in 7.2.1.5 with the auxiliary supply voltage at 85% and 110% of the rated control supply voltage.		N/A
	It shall also be verified that the moving contacts cannot be moved from the open position when the operating mechanism is charged to slightly below the full charge as evidenced by the indicating device		N/A
	For a trip-free circuit-breaker it shall not be possible to maintain the contacts in the touching or closed position when the tripping release is in the position to trip the circuit-breaker		N/A
	If the closing and opening times of a circuit-breaker are stated by the manufacturer, such times shall comply with the stated values		N/A
c)	Undervoltage releases		
	Undervoltage releases shall comply with the requirements of 7.2.1.3 of Part 1. For this purpose, the release shall be fitted to a circuit-breaker having the maximum current rating for which the release is suitable		N/A
i)	Drop out voltage		
	It shall be verified that the release operates to open the circuit-breaker between the voltage limits specified		N/A
	The voltage shall be reduced from rated voltage at a rate to reach 0 V in approximately 30 s		N/A

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	The test for the lower limit is made without current in the main circuit and without previous heating of the release coil		N/A
	In the case of a release with a range of rated voltages, this test applies to the maximum voltage of the range		N/A
	The test for the upper limit is made starting from a constant temperature corresponding to the application of rated control supply voltage to the release and rated current in the main poles of the circuit-breaker		N/A
	This test may be combined with the temperature-rise test of 8.3.3.6		N/A
	In the case of a release with a range of rated voltages, this test is made at both the minimum and maximum rated control supply voltages		N/A
ii)	Test for limits of operation		
	Starting with the circuit-breaker open, at the temperature of the test room, and with the supply voltage at 30% rated maximum control supply voltage, it shall be verified that the circuit-breaker cannot be closed by the operation of the actuator		N/A
	When the supply voltage is raised to 85% of the minimum control supply voltage, it shall be verified that the circuit-breaker can be closed by the operation of the actuator		N/A
iii)	Performance under overvoltage conditions		
	With the circuit-breaker closed and without current in the main circuit, it shall be verified that the undervoltage release will withstand the application of 110% rated control supply voltage for 4 h without impairing its functions		N/A
d)	Shunt releases		
	Shunt releases shall comply with the requirements of 7.2.1.4 of Part 1. For this purpose, the release shall be fitted to a circuit-breaker having the maximum rated current for which the release is suitable		N/A
	It shall be verified that the release will operate to open the circuit-breaker at 70% rated control supply voltage when tested at an ambient temperature of + 55 °C ± 2 °C without current in the main poles of the circuit-breaker		N/A
	In the case of a release having a range of rated control supply voltages, the test voltage shall be 70% of the minimum rated control supply voltage		N/A

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.3.3	Operational performance capability without current.		
	Type designation or serial number	CB-125	
	Sample no:	1	
	Rated current I_n (A)	125 A	
	Rated operational voltage: U_e (V)	415 V	
	Rated control supply voltage of closing mechanism: U_c (V)		
	Rated control supply voltage of shunt releases: U_c (V)		
	Rated control supply voltage undervoltage releases: U_c (V)		
	Ambient temperature 10-40 °C :		P
	Number of operating cycles per hour	120 cycles per hour	P
	Number of cycles without current (total) (closing mechanism energized at the rated U_c)	7000 cycles	P
	Number of cycles without current (without releases)		N/A
	Applied voltage: closing mechanism (V)		N/A
	10% of total cycles for circuit-breaker with fitted shunt release: (50% at the beginning- and 50% at the end of the test.) Energized at the rated U_c		N/A
	Applied voltage: shunt releases (V)		N/A
	10% of total cycles for circuit-breaker with undervoltage releases: (50% at the beginning- and 50% at the end of the test.) Energized at the minimum rated U_c		N/A
	10 cycles without applied voltage at the undervoltage releases. (Shall not possible to close the circuit-breaker.)		N/A
	Applied voltage: undervoltage releases (V)		N/A
	Electrical components do not exceed the value indicated in tab. 7.		P
8.3.3.3.4	Operational performance capability with current.		
	Rated current: I_n (A)	125 A	
	Maximum rated operational voltage: U_e (V)	415 A	
	Conductor cross-sectional area (mm ²) :	50 mm ²	P
	Number of operating cycles per hour	120 cycles per hour	P

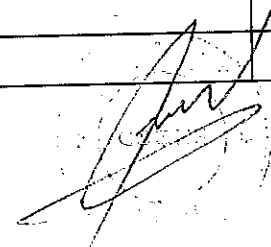
IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Number of cycles with current (total) (closing mechanism energized at the rated U_c)	4000 cycles	P
	Applied voltage: closing mechanism (V)		N/A
	For circuit-breaker fitted with adjustable releases, test shall be made with the overload setting at maximum and short-circuit setting at minimum.		N/A
	Conditions, make/break operations:		P
	- test voltage $U/U_e = 1,0$ (V) L1: L2: L3:	418 V 418 V 418 V	P
	- test current $I/I_e = 1,0$ (A)..... L1: L2: L3:	126 A 126 A 126 A	P
	- power factor/time constant:	0,76	P
	- frequency: (Hz)	50 Hz	P
	- on-time (ms):	593 ms	P
	- off-time (s):	30 s	P
	Electrical components do not exceed the value indicated in tab. 7.		P
8.3.3.3.5	Additional test of operational performance capability without current for withdrawable circuit-breaker.		
	Number of operations cycles : 100		N/A
	After test, the isolating contacts, withdrawable mechanism and interlocks shall be suitable for further service.		N/A
8.3.3.4	Overload performance		
	this test applies to circuit-breaker of rated current up to and including 630 A		
	Type designation or serial number	CB-125	
	Sample no:	1	
	Rated current I_n (A)	125 A	
	Rated operational voltage: U_e (V)	415 A	
	Rated control supply voltage of closing mechanism: U_c (V)		
	Rated control supply voltage of shunt releases: U_c (V)		
	Rated control supply voltage undervoltage releases: U_c (V)		
	Ambient temperature 10-40 °C :		

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Number of operating cycles per hour	120 cycles per hour	P
	Maximum rated operational voltage: U_e (V)	415 V	P
	Number of operating cycles per hour	120 cycles per hour	P
	Number of cycles with current (total) (closing mechanism energized at the rated U_c)		
	Applied voltage: closing mechanism (V)		N/A
	For circuit-breaker fitted with adjustable releases, test shall be made with the overload/short-circuit settings at maximum.		N/A
	Conditions, overload operations:		P
	- test voltage $U/U_e = 1,05$ (V) L1: L2: L3:	438 V 438 V 438V	P
	- test current AC/DC: $I/I_e = 6,0/2.5$ (A) L1: L2: L3:	762 A 762 A 762 A	P
	- power factor/time constant:	0,48	P
	- Number of cycles manually opened: 9	9	P
	- Number of cycles automatically opened by an overload release: 3	3	P
	- frequency: (Hz)	50 Hz	P
	- on-time max 2s:	< 2 s	P
8.3.3.5	Verification of dielectric withstand		
	- equal to twice the rated operational voltage with a minimum of 1000 V for 5 seconds	1000 V, 5 s, 100 mA	P
	- no breakdown or flashover		P
	For circuit-breaker suitable for isolation, the leakage current shall be measured through each pole with the contacts in the open position, at a test voltage of 1,1 U_e , and shall not exceed 2 mA.	< 2m A	P
8.3.3.6	Verification of temperature-rise		
	- the values of temperature-rise do not exceed those specified in tab. 7.	Enclosure: 40,4 Handle: 17,5	P
	Temperature rise of main circuit terminals ≤ 80 K (K) :	1/1/3/5: 60,4/70,5/71,6 2/4/6: 65,9/66,4/69,5	P
	conductor cross-sectional area (mm ²) :	50 mm ²	P
	test current I_e (A) :	125 A	P

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.7	Verification of overload releases		
	Test current: 1.45 times the value of their current setting at the reference temperature: (A)	181 A	P
	Conventional tripping time: <1h when $I_n < 63A$, <2h when $I_n > 63 A$	1 min 14 s	P
8.3.3.8	Verification of undervoltage and shunt releases		
	Circuit-breaker fitted with undervoltage releases. The release shall not operate at 70% of the minimum control supply voltage -		N/A
	and shall operate at 35% of the maximum control supply voltage.		N/A
	Circuit-breaker fitted with shunt releases. The release shall operate at 70% of the minimum rated control supply voltage. Test made at room temperature.		N/A
8.3.3.9	Verification of the main contact position for circuit-breakers for isolation		P
	actuating force for opening (N)	< 50 N	—
	test force with blocked main contacts for 10 s (N) ..	10 s	—
	Dependent power operation		N/A
	Supply voltage of 110% of rated voltage (V).....:		N/A
	Three attempts of 5 s to operate the equipment at intervals of 5 min.		N/A
	Independent power operation		N/A
	Three attempts to operate the equipment by the stored energy.		N/A
	Lock ability of driving mechanism in OFF-position at test force and blocked main contacts		N/A
	Position indicator does not show OFF-position after capture of test force at blocked main contacts		N/A

ВЯРНО С ОПРИЛЖАНАТА

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.5	TEST SEQUENCE III (Icu)		
	Rated ultimate short-circuit breaking		
	Except where the combined test sequence applies, this test sequence applies to circuit-breaker of utilization category A and to circuit-breaker of utilization B having a rated ultimate short-circuit breaking capacity higher than the rated short-time withstand current.		
	For circuit-breakers of utilization B having a rated short-time withstand current equal to their rated ultimate short-circuit breaking capacity, this test sequence need not be made, since, in this case, the ultimate short-circuit breaking capacity, is verified when carrying out test sequence IV.		
	For integrally fused circuit-breakers, test sequence V applies in place of this sequence.		
	Type designation or serial number	CB-125	
	Sample no:	2	
	Rated current: In (A)	125 A	
	Rated operational voltage: Ue (V)	415 V	
	Rated ultimate short-circuit breaking capacity: (kA)	10 kA	
	Rated control supply voltage of closing mechanism: Uc (V)		
	Rated control supply voltage of shunt release: Uc (V)		
	This test sequence need not be made when Icu = Ics		
8.3.5.1	The operation of overload releases shall be verified at twice the value of their current setting on each pole separately.		
	The operating time shall not exceed the max. value stated by the manufacturer for twice the current setting at the reference temperature, on a pole singly.		
	Time specified by the manufacturer:	2 In 250 A < 10 min	P
	- Operation time: (s) L1:	2 min 46 s	P
	..... L2:	2 min 09 s	
	..... L3:	2 min 17 s	
	..... N:		
8.3.5.2	Test of rated ultimate short-circuit breaking capacity		
	The test sequence of operations is O – t – CO		
	For circuit-breaker fitted with adjustable releases, test shall be made with the current and time settings at maximum.		N/A
	closing mechanism energized with 85% at the rated Uc: (V)		N/A
	The circuit-breaker is mounted complete on its own support or an equivalent support.		N/A
	Test made in free air:		P

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Distances of the metallic screen's: (all sides)		N/A
	The characteristics of the metallic screen:		
	- woven wire mesh		N/A
	- perforated metal		N/A
	- expanded metal		N/A
	- ratio hole area/total area: 0,45-0,65		N/A
	- size of hole: <math><30\text{mm}^2</math>		N/A
	- finish: bare or conductive plating		N/A
	Test made in specified individual enclosure: Details of these tests, including the dimensions of the enclosure:		N/A
	Fuse "F": copper wire: diameter 0,8 mm, 50 mm long		P
	Circuit is earthed at: (load-star- or supply-star point)		P
	Conductor cross-sectional area (mm ²):	50 mm ²	P
	If terminals unmarked: line connected at: (underside/upside)		N/A
	Tightening, torques: (Nm)	2,5 Nm (M6)	P
	Test sequence of operation: O – t – CO		P
	- test voltage U/Us = 1,05 (V)	L1: 452 V L2: 452 V L3: 452 V	P
	- r.m.s. test current AC/DC: (A).....	L1: 10,2 kA L2: 10,2 kA L3: 10,2 kA	P
	power factor/time constant :	0,47	P
	- Factor "n"	1,7	P
	- peak test current (Amax) :	17,0 kA	P
	Test sequence "O"		
	- max. let-through current: (kA _{peak})	L1: 5,75 kA L2: 7,10 kA L3: 5,00 kA	P
	- Joule integral I ² dt (A ² s)	L1: 115 kA ² s L2: 214 kA ² s L3: 52,6 kA ² s	P
	Pause, t: (min)	3 min	P

ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ

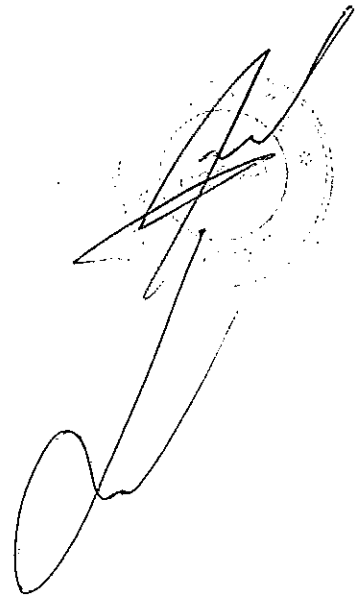
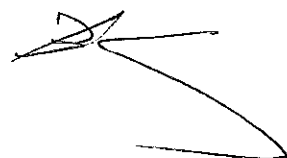
IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Test sequence "CO"		
	- max. let-through current: (kA _{peak}) L1: L2: L3:	5,34 kA 6,93 kA 5,96 kA	P
	- Joule integral I ² dt (A ² s) L1: L2: L3:	108 kA ² s 255 kA ² s 93,1 kA ² s	P
	Melting of the fusible element		P
	Holes in the PE-sheet for test sequence "O"		P
	Cracks observed		P
8.3.5.3	Verification of dielectric withstand		
	- equal to twice the rated operational voltage with a minimum of 1000 V for 5 seconds	1000 V, 5 s, 100 mA	P
	- no breakdown or flashover		P
	- the leaking current for circuit-breaker suitable for isolation: (<6mA / 1,1 U _e)	L1: 0,0122 mA (457 V) L2: 0,0156 mA (457 V) L3: 0,0137 mA (457 V)	P
8.3.5.4	Verification of overload releases		
	The operation of overload releases shall be verified at 2,5 times the value of their current setting on each pole separately.		
	The operating time shall not exceed the max. value stated by the manufacturer for twice the current setting at the reference temperature, on a pole singly.		
	Time specified by the manufacturer:	2,5 I _n 313 A (< 10 min)	P
	- Operation time: (s) L1: L2: L3: N :	1 min 08 s 1 min 04 s 1 min 07 s	P
8.3.5	TEST SEQUENCE III (I _{cu})		
	Rated ultimate short-circuit breaking		
	Except where the combined test sequence applies, this test sequence applies to circuit-breaker of utilization category A and to circuit-breaker of utilization B having a rated ultimate short-circuit breaking capacity higher than the rated short-time withstand current.		
	For circuit-breakers of utilization B having a rated short-time withstand current equal to their rated ultimate short-circuit breaking capacity, this test sequence need not be made, since, in this case, the ultimate short-circuit breaking capacity, is verified when carrying out test sequence IV.		
	For integrally fused circuit-breakers, test sequence V applies in place of this sequence.		
	Type designation or serial number	CB-125	
	Sample no:	3	

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Rated current: In (A)	63 A	
	Rated operational voltage: Ue (V)	415 V	
	Rated ultimate short-circuit breaking capacity: (kA)	10 kA	
	Rated control supply voltage of closing mechanism: Uc (V)		
	Rated control supply voltage of shunt release: Uc (V)		
	This test sequence need not be made when Icu = Ics		
8.3.5.1	The operation of overload releases shall be verified at twice the value of their current setting on each pole separately.		
	The operating time shall not exceed the max. value stated by the manufacturer for twice the current setting at the reference temperature, on a pole singly.		
	Time specified by the manufacturer:	2 In 126 A < 10 min	P
	- Operation time: (s)	L1: 5 min 30 s	P
	..... L2:	4 min 08 s	
	..... L3:	5 min 35 s	
	..... N:		
8.3.5.2	Test of rated ultimate short-circuit breaking capacity		
	The test sequence of operations is O – t – CO		
	For circuit-breaker fitted with adjustable releases, test shall be made with the current and time settings at maximum.		N/A
	closing mechanism energized with 85% at the rated Uc: (V)		N/A
	The circuit-breaker is mounted complete on its own support or an equivalent support.		N/A
	Test made in free air:		P
	Distances of the metallic screen's: (all sides)		N/A
	The characteristics of the metallic screen:		
	- woven wire mesh		N/A
	- perforated metal		N/A
	- expanded metal		N/A
	- ratio hole area/total area: 0,45-0,65		N/A
	- size of hole: <30mm ²		N/A
	- finish: bare or conductive plating		N/A
	Test made in specified individual enclosure: Details of these tests, including the dimensions of the enclosure:		N/A

IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Fuse "F": copper wire: diameter 0,8 mm, 50 mm long		P
	Circuit is earthed at: (load-star- or supply-star point)		P
	Conductor cross-sectional area (mm ²):	16 mm ²	P
	If terminals unmarked: line connected at: (underside/upside)		N/A
	Tightening, torques: (Nm)	2,5 Nm (M6)	P
	Test sequence of operation: O – t – CO		P
	- test voltage U/Us = 1,05 (V) L1: L2: L3:	452 V 452 V 452 V	P
	- r.m.s. test current AC/DC: (A)..... L1: L2: L3:	10,2 kA 10,2 kA 10,2 kA	P
	power factor/time constant :	0,47	P
	- Factor "n"	1,7	P
	- peak test current (Amax) :	17,0 kA	P
	Test sequence "O"		
	- max. let-through current: (kA _{peak}) L1: L2: L3:	5,36 kA 6,65 kA 4,93 kA	P
	- Joule integral I ² dt (A ² s) L1: L2: L3:	107 kA ² s 207 kA ² s 55,4 kA ² s	P
	Pause, t: (min)	3 min	P
	Test sequence "CO"		
	- max. let-through current: (kA _{peak}) L1: L2: L3:	6,16 kA 5,44 kA 4,06 kA	P
	- Joule integral I ² dt (A ² s) L1: L2: L3:	144 kA ² s 87 kA ² s 64,5 kA ² s	P
	Melting of the fusible element		P
	Holes in the PE-sheet for test sequence "O"		P
	Cracks observed		P
8.3.5.3	Verification of dielectric withstand		
	- equal to twice the rated operational voltage with a minimum of 1000 V for 5 seconds	1000 V, 5 s, 100 mA	P
	- no breakdown or flashover		P

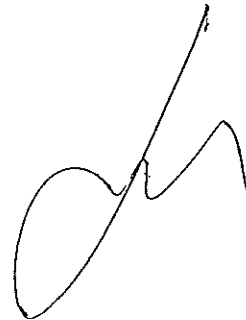
IEC 60947-2			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- the leaking current for circuit-breaker suitable for isolation: (<6mA / 1,1 Ue)	L1: 0,0107 mA (457 V) L2: 0,0127 mA (457 V) L3: 0,0109 mA (457 V)	P
8.3.5.4	Verification of overload releases		
	The operation of overload releases shall be verified at 2,5 times the value of their current setting on each pole separately.		
	The operating time shall not exceed the max. value stated by the manufacturer for twice the current setting at the reference temperature, on a pole singly.		
	Time specified by the manufacturer:	2,5 I _n 158 A (< 10 min)	P
	- Operation time: (s) L1: L2: L3: N :	1 min 28 s 1 min 25 s 1 min 51 s	P

ВЯРНО С ОРЖИНАЛА

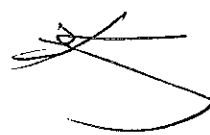




IEC 60947-2

Remark: N/A

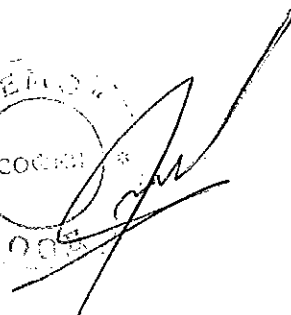
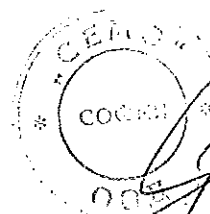
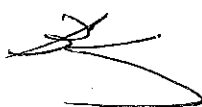
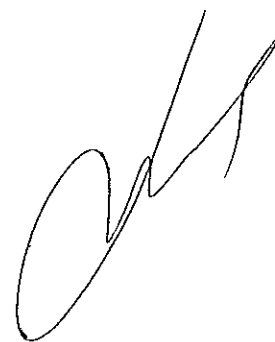


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



15/07/2017

Приложение № 11



Handwritten mark

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

TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

No.177, 178, Lane 777 West Guangzhong Road, Jing'an District, Shanghai, P.R.China

has been assessed and determined to fully comply with the requirements of ISO/IEC 17025: 2005-05, The Basic Rules, IECEE 01: 2014-11 and Rules of Procedure IECEE 02: 2015-06, and the relevant IECEE CB-Scheme Operational Documents

TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

is therefore entitled to operate as a CB Testing Laboratory under the responsibility of TÜV Rheinland LGA Products GmbH as National Certification Body and to carry out testing 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 August 28th 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.

Signed by:

Handwritten signature of Kerry McManama

Kerry McMANAMA
IECEE EXECUTIVE SECRETARY AND COO

Date of Issue: 2016-09-15
TL213b

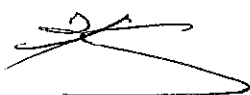
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Large handwritten signature and circular stamp

Handwritten signature

977

Приложение № 12



Official stamp of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Belarus, dated 2017, with a handwritten signature over it.

MCCB

Mounting instructions

DZ158-125 Moulded Case Circuit Breaker offers protection against short-circuit and over-load.

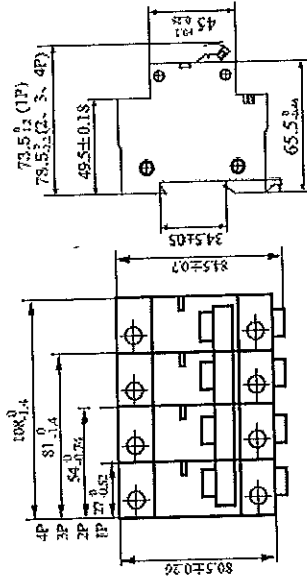
Technical parameter

- Standard: IEC/EN 60947-2
- single-pole: 230V AC
- Ue: multi-pole: 400V AC
- 500V
- Ui: 1P、2P、3P、4P
- Poles: Degree 3
- Pollution degree: IP20
- Protection degree: IP20
- ambient air temperature: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, average temperature does not exceed $+35^{\circ}\text{C}$.

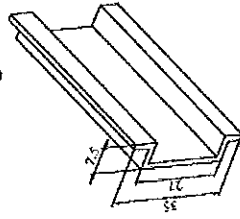
Warning

- Installed by qualified electricians.
- The breaker is not designed to protect against electric shock and is not used for earth leakage protection.

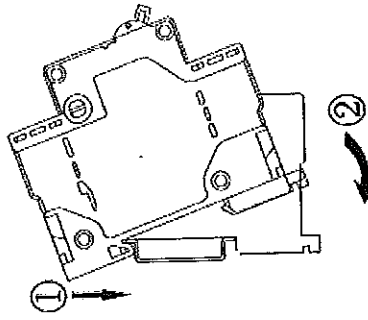
Outline dimension



Mounting



TH35-7.5 DIN rail



[Handwritten signature]






BAPOC OPTIMAX

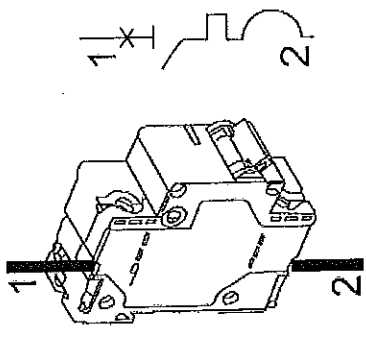
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

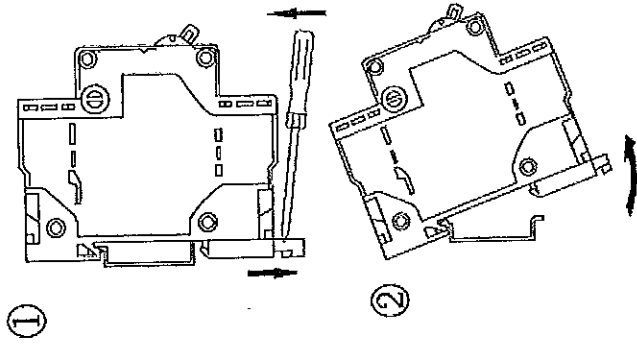
377

Wiring

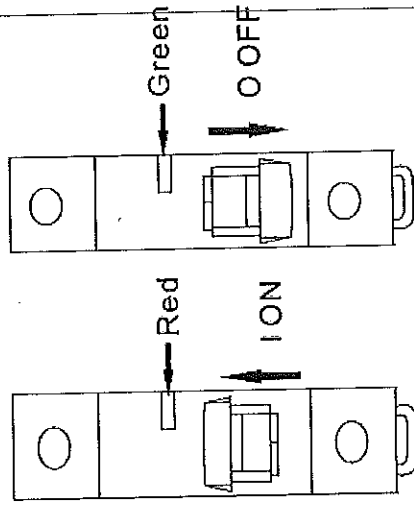
	
	ZZ
	(16-50)mm ²
	3.5 N·m



Dismounting



Status indication



Zhejiang CHINT Electronics Co., Ltd
 TEL: +86-577-62777777 62877777
 FAX: +86-577-62775769 62871811
 Specifications and technical data are subject to
 change without notice. Please contact us to
 confirm relevant information

CHINT CORPORATION

Handwritten signature

Handwritten signature and circular stamp

Приложение 3 към Техническо предложение

За Обособена позиция 1

СРОКОВЕ ЗА ДОСТАВКА

№ по ред	Наименование на материала	Мярка	Количества със срок на доставка до 7 (седем) календарни дни, бр.	Количества със срок на доставка до 30 (тридесет) календарни дни, бр.
1	2	3	4	5
1.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 4А	бр.	7	25
2.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 6А	бр.	300	500
3.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 10А	бр.	100	250
4.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 16А	бр.	120	220
5.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 20А	бр.	30	90
6.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 25А	бр.	250	420
7.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 32А	бр.	1 000	3 000
8.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 40А	бр.	750	1 550
9.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 50А	бр.	1 500	4 000
10.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1Р 63А	бр.	1 600	4 100
11.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 4А	бр.	7	25
12.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 6А	бр.	150	250
13.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 10А	бр.	50	150
14.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 16А	бр.	200	350
15.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 20А	бр.	40	110
16.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 25А	бр.	350	700
17.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 32А	бр.	600	1 000
18.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 40А	бр.	200	320
19.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 50А	бр.	250	420
20.	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3Р 63А	бр.	400	800
21.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,1Р 40А	бр.	120	220
22.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,1Р 50А	бр.	100	200
23.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,1Р 63А	бр.	200	350
24.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,1Р 80А	бр.	50	150
25.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,1Р 100А	бр.	40	120
26.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,1Р 125А	бр.	30	90
27.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,3Р 40А	бр.	120	220
28.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,3Р 50А	бр.	100	200
29.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,3Р 63А	бр.	150	250
30.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,3Р 80А	бр.	100	250
31.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,3Р 100А	бр.	100	200
32.	Мин.авт.прек.до 125А, шир. 27,3Р 125А	бр.	60	150

4778

Забележки:

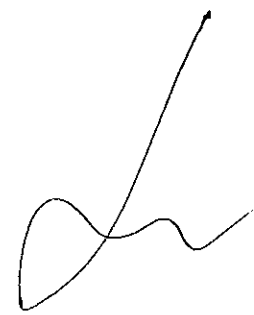
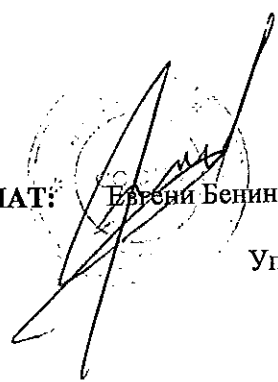
- 1/ Срокът на доставките започва да тече от датата на изпращане на поръчката.
- 2/ Количествата в колона 4, със срок на доставка до 7 /седем/ календарни дни, се доставят след SAP поръчка до посочените в обявлението складове на Възложителя за покриване на спешни нужди на Възложителя. Възложителят може да поръчва посоченото спешно количество веднъж месечно.
- 3/ В случай, че крайният срок на доставката съвпада с празничен или неработен ден, то доставката се извършва не по-късно от първия работен ден след изтичането на срока.
- 4/ При поръчки на Възложителя на количества в рамките на потвърдените от Изпълнителя и недоставени в посочените срокове, ще бъдат налагани неустойки, съгласно условията на договора.
- 5/ Възложителят може да поръча количества по-малки от посочените в колони 4 и 5.
- 6/ Възложителят може да поръчва количества по-високи от посочените в колони 4 и 5, като това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към Изпълнителя. С потвърждението на поръчката, Изпълнителят вписва в същата очаквана дата за доставка на количествата надвишаващи посочените в колони 4 и 5.
- 7/ Количествата за доставка в колони 4 и 5 са отделни и независими едно от друго.
- 8/ Количествата за доставка в колона 5 не включват в себе си количествата за доставка в колона 4.
- 9/ Възложителят има право да направи едновременно поръчки за доставка на количества от колони 4 и 5.

Дата 25.09.2017 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Евгени Бенински

Управител



Семо ООД
София,
бул. Ботевградско шосе 247
Сграда 2, офис 2506
trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 754
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



mm

ДЕКЛАРАЦИЯ

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

Долуподписаният/-ната/ Евгени Иванов Бенински, в качеството ми на представляващ „СЕМО“ ООД, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № PPD 17-109 и предмет: “Доставка на миниаторни прекъсвачи”, обособена/и позиция/и
Обособена позиция №1 Доставка на еднополосни и триполосни миниаторни автоматични прекъсвачи.

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

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

Дата: 25.09.2017 г.

Декларатор:
Евгени Бенински

Забележка:

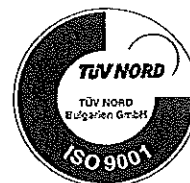
Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице, което подава офертата.

Когато участник подава оферта за повече от една обособена позиция, може да бъде изготвена, подписана и подадена само една декларация (според настоящия образец), но на съответното място в декларацията задължително се отбелязват номерата на всички обособени позиции, за които участникът участва. Възможно е по преценка на участника, когато същият участва за повече от една обособена позиция, да изготви и подпише отделни декларации (съобразно настоящия образец) за всяка отделна обособена позиция, за която участва.

Семо ООД
София,
бул. Ботевградско шосе 247
Сграда 2, офис 2506
trade@semo.bg tel + 359 2 94 24 764
engineering@semo.bg tel: + 359 2 931 01 77
fax: +359 2 94 24 762



www.semo.bg



Handwritten initials

Приложение № 5
поставя се в комплекта на
техническото предложение

ДЕКЛАРАЦИЯ

за срока на валидност на офертата

Долуподписаният/ -ата **Евгени Иванов Бенински**,
притежаващ/а лична карта №645135038, издадена на 21.02.2012г. от МВР – гр. София, адрес: гр. София ул.
Св. Иван Рилски, бл. 42, ет 6, ап 14
в качеството ми на Управител
на „СЕМО“ ЕООД,

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № PPD 17-109 и предмет: „Доставка на
миниатюрни прекъсвачи“, обособена/и позиция/и
Обособена позиция №1 Доставка на еднополюсни и триполюсни миниатюрни автоматични прекъсвачи.

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

С подаване на настоящата оферта, направените от нас предложения и поети ангажименти за обособена/и
позиция/и №№:

Обособена позиция №1 Доставка на еднополюсни и триполюсни миниатюрни автоматични прекъсвачи.
са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за подаване на офертите.

Дата 25.09.2017 г.

Декларатор:
Евгени Бенински

Забележка:

Декларацията се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице,
което подава офертата.

Когато участник подава оферта за повече от една обособена позиция, може да бъде изготвена,
подписана и подадена само една декларация (според настоящия образец), но на съответното място в
декларацията задължително се отбелязват номерата на всички обособени позиции, за които участникът
участва. Възможно е по преценка на участника, когато същият участва за повече от една обособена
позиция, да изготви и подпише отделни декларации (съобразно настоящия образец) за всяка отделна
обособена позиция, за която участва.

Handwritten signature