

Поставя се в плик № 2 на офертата

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО: "ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД – гр. София, ул. „Цар Симеон“ № 330
ОТ: "АСМ" ООД – гр. София
(участник)

Адрес по регистрация: гр.София, ул. „Стефан Караджа“, № 7, вх. Б, ет. 1, офис 11
Адрес за кореспонденция: гр. София, ул. „Стефан Караджа“, № 7, вх. Б, ет. 1, офис 14
тел.: 02/9874960, 9874970, факс: 02/9874980; e-mail: office@acm-bg.com, www.acm-bg.com

Единен идентификационен код: 121038496,

Представявано от Ангел Ангелов – Управител (длъжност)

Упълномощен представител за тази процедура (ако е предвидено)

с приложено пълномощно №, дата, Тел.:, Факс:, e-mail:

Банка: Райфайзенбанк (България) ЕАД– град/клон/офис: Стара Загора;

IBAN: BG69RZBB91551064956010, BIC: RZBBBGSF (за връщане на гаранцията за участие, ако е парична сума)

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

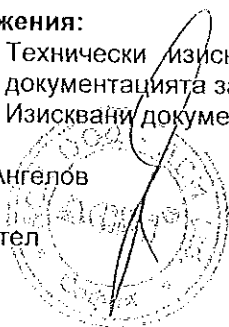
1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел IV на документацията с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от стоката по предмета на поръчката.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото 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 каталозите и протоколите от типове 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 и оценката ще се извърши по стойности от протоколите от изпитания за съответните характеристики на стоката, посочени в методиката за оценка – Раздел XI от документацията за участие.
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 IV от документацията за участие са точни и истински.
6. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки - 24 месеца *(не по-малко от 24 месеца)*, от датата на приемно – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознат съм, че видовете стоки и ориентировъчни количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на процедура на договаряне без обявление.
8. Запознат съм, че в процедурата на договаряне без обявление, изборът на изпълнител ще бъде направен по критерий "най-ниска цена".
9. Приемем, че в срок до(не повече от 10 дни) от датата на подписване на договор с възложителя, ще сключа договор с посочения/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и).
10. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за договаряне.

Приложения:

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

Ангел Ангелов

Управител



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Наименование на материала: Еднополюсни и триполюсни миниатюрни автоматични прекъсвачи до 63 А, 10 кА, широчина на полюс 18 mm
Кратко наименование на материала: Мин.авт. прек.до 63А, шир. 18
Област: G – Инсталации **Категория:** 17–Комутационни апарати НН (Електромерни табла)

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.

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. 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. 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. 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.

Миниатюрните прекъсвачи са маркирани с информацията съгласно т. 6 от БДС EN 60898-1:2006 и CE 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, с който са произведени и изпитани - БДС EN 60898-1:2006.

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 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. Част 1 Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение (IEC 60898-1:2002, с промени)“ и на неговите валидни изменения и допълнения;
- 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)“;
- 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“;

- 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;
- БДС EN 60947-2:2006/A1:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи“; 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	Попълнени в това приложение, приложен е и каталог на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери	Приложено описание с чертежи и размери, размерите се съдържат и в страниците от каталога
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложена е декларация за съответствие за всеки тип
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложени протоколи към техническата оферта, приложен списък с проведените изпитвания
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложен към предложението за изпълнение на поръчката
6.	Инструкции за транспортиране, складиране, монтиране, вкл. въртящия момент на затягане на клемовите съединения, обслужване и поддържане	Приложени към предложението за изпълнение на поръчката

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите 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 (L ₁ , L ₂ , L ₃ , 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 (U _e)	-	-
3.2.1	Еднополюсни прекъсвачи	230/400 V	230/400V
3.2.2	Триполюсни прекъсвачи	400 V	400V
3.3	Обявена честота (f _n)	50 Hz	50/60Hz
3.4	Обявено напрежение на изолацията (U _i)	min 440 V	500V
3.5	Обявено издържано импулсно напрежение (U _{imp})	min 6 kV	6kV
3.6	Категория по пренапрежение	IV	IV
3.7	Обявена комутационна възможност при късо съединение (I _{cn})	min 10 kA	10kA
3.8	Степен на защита от проникване на твърди тела и вода	min IP20	IP20
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	18mm
3.11	Конструкция	Тялото на автомат. прекъсвачи е съоръжено с вход за присъединяване на фазовите захранващи проводници и отделен вход за присъединяване на размнож. гребен. Конструкцията на клемите за присъединяване на размножителния гребен към еднополюсните и триполюсните автомат. прекъсвачи трябва да бъде идентична, като при монтаж върху DIN - шина не трябва да създава предпоставки за влошаване на електрическите контакти.	Да
3.12	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	30 години

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

№ на стандарта	Брой на полюсите	Съкратено наименование	Обявен ток, A	Максимална разсейвана мощност, W		Тегло, g
				Изискване	Гарант. Предложение	
20 17 1801	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 4А	4	3	2.4	120
20 17 1802	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 6А	6	3	2.7	120
20 17 1803	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 10А	10	3	1.8	120
20 17 1804	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 16А	16	3,5	2.6	120
20 17 1805	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 20А	20	4.5	2.8	120
20 17 1806	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 25А	25	4.5	3.3	120

№ на стандарта	Брой на полюсите	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W		Тегло, g
				Изискване	Гарант. Предложение	
20 17 1807	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 32А	32	6	3.9	120
20 17 1808	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 40А	40	7.5	4.3	120
20 17 1809	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 50А	50	9	4.8	120
20 17 1810	1	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,1P 63А	63	13	5.4	120
20 17 1811	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 4А	4	3	2.4	360
20 17 1812	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 6А	6	3	2.7	360
20 17 1813	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 10А	10	3	1.8	360
20 17 1814	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 16А	16	3,5	2.6	360
20 17 1815	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 20А	20	4.5	2.8	360
20 17 1816	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 25А	25	4.5	3.3	360
20 17 1817	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 32А	32	6	3.9	360
20 17 1818	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 40А	40	7.5	4.3	360
20 17 1819	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 50А	50	9	4.8	360
20 17 1820	3	Мин.авт.прек.до 63А, шир. 18,3P 63А	63	13	5.4	360

Наименование на материала: Еднополюсни и триполюсни 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.

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. 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. 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. 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.

Миниатюрните прекъсвачи са маркирани с информацията съгласно т. 6 от БДС EN 60898-1:2006 и CE 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.



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, охранващи 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
- 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)”
- 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”

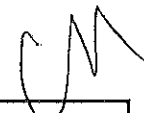
или

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

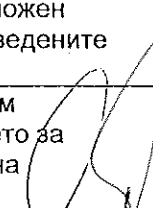
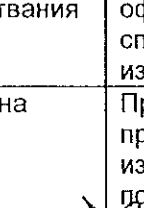
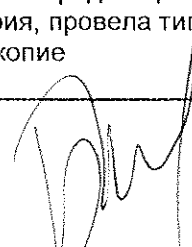
и

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	Попълнени в това приложение, приложен е и каталог на производителя
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени на тях размери	Приложено описание с чертежи и размери, размерите се съдържат и в страниците от каталога
3.	ЕО декларация за съответствие	Приложена е декларация за съответствие за всеки тип
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	Приложени протоколи към техническата оферта, приложен списък с проведените изпитвания
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4 – заверено копие	Приложен към предложението за изпълнение на поръчката



№ по ред	Документ	Приложение № или текст
6.	Инструкции за транспортиране, складиране, монтиране, вкл. въртящия момент на затягане на клемовите съединения, обслужване и поддържане	Приложени към предложението за изпълнение на поръчката

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:

№ поред	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 (L ₁ , L ₂ , L ₃ , 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 (U _a)	-	-
3.2.1	Еднополюсни прекъсвачи	230/400 V	230/400 V
3.2.2	Триполюсни прекъсвачи	400 V	400 V
3.3	Обявена честота (f _n)	50 Hz	50/60Hz
3.4	Обявено напрежение на изолацията (U _i)	min. 440 V	500V
3.5	Обявено издържано импулсно напрежение (U _{imp})	min 6 kV	6kV
3.6	Категория по пренапрежение	IV	IV
3.7	Обявена комутационна възможност при късо съединение (I _{cn})	min 10 kA	10kA
3.8	Степен на защита от проникване на твърди тела и вода	min IP20	IP20
3.9	Износоустойчивост	-	-
3.9.1	Електрическа (брой к.ц.)	min 4000 бр.	4500
3.9.2	Механична (брой к.ц.)	Да се посочи	8500

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.10	Монтажна ширина на един полюс	max 27 mm	27mm
3.11	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	30 години



4. Миниатюрните автоматични прекъсвачи 125 А / 10 кА – разсейвана мощност на полюс и тегло

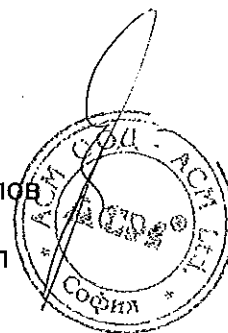
№ на стандарта	Брой на полюсите	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	Тегло, g
20 17 2710	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 80А	80	8	500
20 17 2711	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,3Р 100А	100	10	500
20 17 2712	3	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,,3Р 125А	125	12	500
20 17 2713	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 80А	80	8	167
20 17 2714	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,1Р 100А	100	10	167
20 17 2715	1	Мин.авт.прек. до 125А, шир. 27,,1Р 125А	125	12	167

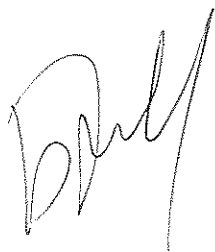
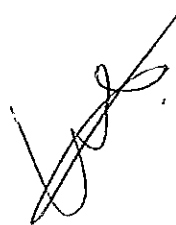
14.07.2015 г.

гр. София

Ангел Ангелов

Управител





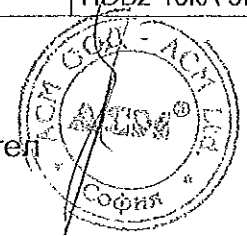

1000 София, ул. "Стефан Караджа" №7, вх. Б, ет. 1, ап. 14, тел.: 02/9874960, 9874970, факс: 02/9874980, E-mail: office@acm-bg.com
 6000 Стара Загора, ул. "Цар Иван Шишман" 77, офис 42, тел.: 042/601555, 602555, факс: 042/604555, E-mail: office-stz@acm-bg.com
 9009 Варна, ул. „Уста Колю Фичето“ №25Б, ет.2, тел.:052/511559, факс:052/505051, E-mail: office-vn@acm-bg.com

Означение на типа, производителя и страната на произход

Описание	Производител	Страна на производство	Тип
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 4А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 4A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 6А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 6A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 10А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 10A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 1Р, 16А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 16A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 1Р, 20А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 20A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 25А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 25A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 32А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 32A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 40А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 40A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 50А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 50A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 63А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 1P C curve 63A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3Р, 4А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 4A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3Р, 6А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 6A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3Р, 10А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 10A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3Р, 16А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 16A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3Р, 20А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 20A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3Р, 25А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 25A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3Р, 32А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 32A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3Р, 40А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 40A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3Р, 50А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 50A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3Р, 63А	Delixi Electric	Китай	HDB9-63 10kA 3P C curve 63A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 80А	Delixi Electric	Китай	HDB2 10kA 1P 80A C
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1Р, 100А	Delixi Electric	Китай	HDB2 10kA 1P 100A C
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 1Р, 125А	Delixi Electric	Китай	HDB2 10kA 1P 125A C
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3Р, 80А	Delixi Electric	Китай	HDB2 10kA 3P 80A C
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3Р, 100А	Delixi Electric	Китай	HDB2 10kA 3P 100A C
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3Р, 125А	Delixi Electric	Китай	HDB2 10kA 3P 125A C

14.07.2015 г.
гр. София

Ангел Ангелов
Управител



HDB9 18mm Miniature Circuit Breaker

Standard: IEC/EN 60898-1

Trip Curve: B,C and D curves

Breaking Capacity: 6000/10000A




Function

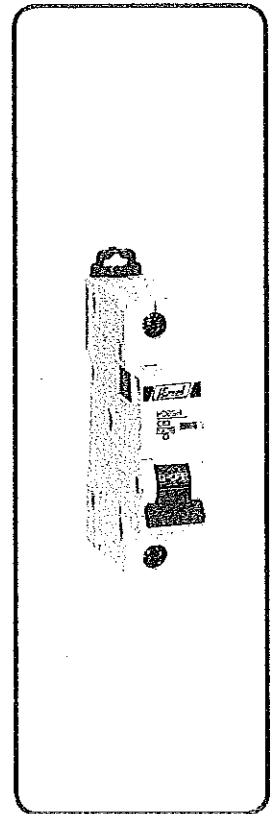
HDB9 miniature circuit breakers combine the following functions:

- Protection of circuits against overload currents
- Protection of circuits against short-circuit currents
- Control
- Isolation

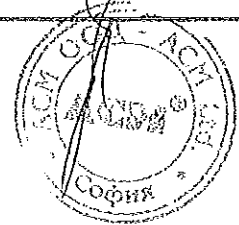
Order Information

Type	Breaking Capacity (kA)	Rating (A)	Width	Reference				
				B curve	C curve	D curve		
1P 	6	1	2	HDB9N631B1	HDB9N631C1	HDB9N631D1		
		2	2	HDB9N631B2	HDB9N631C2	HDB9N631D2		
		4	2	HDB9N631B4	HDB9N631C4	HDB9N631D4		
		6	2	HDB9N631B6	HDB9N631C6	HDB9N631D6		
		10	2	HDB9N631B10	HDB9N631C10	HDB9N631D10		
		16	2	HDB9N631B16	HDB9N631C16	HDB9N631D16		
		20	2	HDB9N631B20	HDB9N631C20	HDB9N631D20		
		25	2	HDB9N631B25	HDB9N631C25	HDB9N631D25		
		32	2	HDB9N631B32	HDB9N631C32	HDB9N631D32		
		40	2	HDB9N631B40	HDB9N631C40	HDB9N631D40		
		50	2	HDB9N631B50	HDB9N631C50	HDB9N631D50		
		63	2	HDB9N631B63	HDB9N631C63	HDB9N631D63		
		10	10	1	2	HDB9H631B1	HDB9H631C1	HDB9H631D1
				2	2	HDB9H631B2	HDB9H631C2	HDB9H631D2
4	2			HDB9H631B4	HDB9H631C4	HDB9H631D4		
6	2			HDB9H631B6	HDB9H631C6	HDB9H631D6		
10	2			HDB9H631B10	HDB9H631C10	HDB9H631D10		
16	2			HDB9H631B16	HDB9H631C16	HDB9H631D16		
20	2			HDB9H631B20	HDB9H631C20	HDB9H631D20		
25	2			HDB9H631B25	HDB9H631C25	HDB9H631D25		
32	2			HDB9H631B32	HDB9H631C32	HDB9H631D32		
40	2			HDB9H631B40	HDB9H631C40	HDB9H631D40		
50	2			HDB9H631B50	HDB9H631C50	HDB9H631D50		
63	2			HDB9H631B63	HDB9H631C63	HDB9H631D63		

Note: Width refers to multiple of 9mm



Final Distribution



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

HDB9 18mm Miniature Circuit Breaker

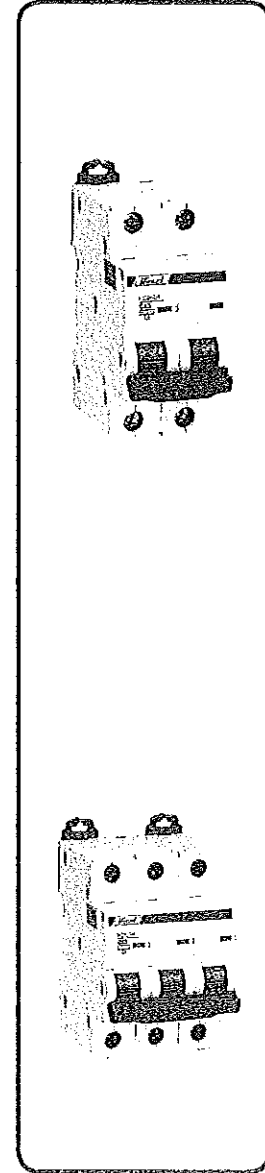
Standard: IEC/EN 60898-1
 Trip Curve: B,C and D curves
 Breaking Capacity: 6000/10000A



[Handwritten signature]

Order Information

Type	Breaking Capacity (kA)	Rating (A)	Width	Reference				
				B curve	C curve	D curve		
2P <i>[Wiring diagram: 1, 3, 2, 4]</i>	6	1	4	HDB9N632B1	HDB9N632C1	HDB9N632D1		
		2	4	HDB9N632B2	HDB9N632C2	HDB9N632D2		
		4	4	HDB9N632B4	HDB9N632C4	HDB9N632D4		
		6	4	HDB9N632B6	HDB9N632C6	HDB9N632D6		
		10	4	HDB9N632B10	HDB9N632C10	HDB9N632D10		
		16	4	HDB9N632B16	HDB9N632C16	HDB9N632D16		
		20	4	HDB9N632B20	HDB9N632C20	HDB9N632D20		
		25	4	HDB9N632B25	HDB9N632C25	HDB9N632D25		
		32	4	HDB9N632B32	HDB9N632C32	HDB9N632D32		
		40	4	HDB9N632B40	HDB9N632C40	HDB9N632D40		
		50	4	HDB9N632B50	HDB9N632C50	HDB9N632D50		
		63	4	HDB9N632B63	HDB9N632C63	HDB9N632D63		
		10	10	1	4	HDB9H632B1	HDB9H632C1	HDB9H632D1
				2	4	HDB9H632B2	HDB9H632C2	HDB9H632D2
				4	4	HDB9H632B4	HDB9H632C4	HDB9H632D4
				6	4	HDB9H632B6	HDB9H632C6	HDB9H632D6
				10	4	HDB9H632B10	HDB9H632C10	HDB9H632D10
				16	4	HDB9H632B16	HDB9H632C16	HDB9H632D16
				20	4	HDB9H632B20	HDB9H632C20	HDB9H632D20
25	4			HDB9H632B25	HDB9H632C25	HDB9H632D25		
32	4			HDB9H632B32	HDB9H632C32	HDB9H632D32		
40	4			HDB9H632B40	HDB9H632C40	HDB9H632D40		
50	4			HDB9H632B50	HDB9H632C50	HDB9H632D50		
63	4			HDB9H632B63	HDB9H632C63	HDB9H632D63		
3P <i>[Wiring diagram: 1, 3, 5, 2, 4, 6]</i>	6			1	6	HDB9N633B1	HDB9N633C1	HDB9N633D1
				2	6	HDB9N633B2	HDB9N633C2	HDB9N633D2
				4	6	HDB9N633B4	HDB9N633C4	HDB9N633D4
				6	6	HDB9N633B6	HDB9N633C6	HDB9N633D6
				10	6	HDB9N633B10	HDB9N633C10	HDB9N633D10
				16	6	HDB9N633B16	HDB9N633C16	HDB9N633D16
				20	6	HDB9N633B20	HDB9N633C20	HDB9N633D20
		25	6	HDB9N633B25	HDB9N633C25	HDB9N633D25		
		32	6	HDB9N633B32	HDB9N633C32	HDB9N633D32		
		40	6	HDB9N633B40	HDB9N633C40	HDB9N633D40		
		50	6	HDB9N633B50	HDB9N633C50	HDB9N633D50		
		63	6	HDB9N633B63	HDB9N633C63	HDB9N633D63		



Final Distribution

[Handwritten signature]

Note: Width refers to multiple of 9mm

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ACM 0001 - ACM
 2009

21

HDB9 18mm Miniature Circuit Breaker

Standard: IEC/EN 60898-1
 Trip Curve: B,C and D curves
 Breaking Capacity: 6000/10000A

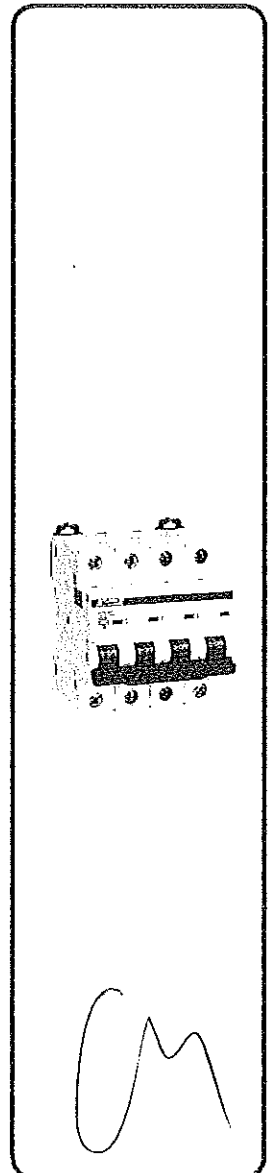


Final Distribution

Order Information

Type	Breaking Capacity (kA)	Rating (A)	Width	Reference		
				B curve	C curve	D curve
	10	1	6	HDB9H633B1	HDB9H633C1	HDB9H633D1
		2	6	HDB9H633B2	HDB9H633C2	HDB9H633D2
		4	6	HDB9H633B4	HDB9H633C4	HDB9H633D4
		6	6	HDB9H633B6	HDB9H633C6	HDB9H633D6
		10	6	HDB9H633B10	HDB9H633C10	HDB9H633D10
		16	6	HDB9H633B16	HDB9H633C16	HDB9H633D16
		20	6	HDB9H633B20	HDB9H633C20	HDB9H633D20
		25	6	HDB9H633B25	HDB9H633C25	HDB9H633D25
		32	6	HDB9H633B32	HDB9H633C32	HDB9H633D32
		40	6	HDB9H633B40	HDB9H633C40	HDB9H633D40
		50	6	HDB9H633B50	HDB9H633C50	HDB9H633D50
		63	6	HDB9H633B63	HDB9H633C63	HDB9H633D63
		4P	6	1	8	HDB9N634B1
2	8			HDB9N634B2	HDB9N634C2	HDB9N634D2
4	8			HDB9N634B4	HDB9N634C4	HDB9N634D4
6	8			HDB9N634B6	HDB9N634C6	HDB9N634D6
10	8			HDB9N634B10	HDB9N634C10	HDB9N634D10
16	8			HDB9N634B16	HDB9N634C16	HDB9N634D16
20	8			HDB9N634B20	HDB9N634C20	HDB9N634D20
25	8			HDB9N634B25	HDB9N634C25	HDB9N634D25
32	8			HDB9N634B32	HDB9N634C32	HDB9N634D32
40	8			HDB9N634B40	HDB9N634C40	HDB9N634D40
50	8			HDB9N634B50	HDB9N634C50	HDB9N634D50
63	8			HDB9N634B63	HDB9N634C63	HDB9N634D63
	10			1	8	HDB9H634B1
		2	8	HDB9H634B2	HDB9H634C2	HDB9H634D2
		4	8	HDB9H634B4	HDB9H634C4	HDB9H634D4
		6	8	HDB9H634B6	HDB9H634C6	HDB9H634D6
		10	8	HDB9H634B10	HDB9H634C10	HDB9H634D10
		16	8	HDB9H634B16	HDB9H634C16	HDB9H634D16
		20	8	HDB9H634B20	HDB9H634C20	HDB9H634D20
		25	8	HDB9H634B25	HDB9H634C25	HDB9H634D25
		32	8	HDB9H634B32	HDB9H634C32	HDB9H634D32
		40	8	HDB9H634B40	HDB9H634C40	HDB9H634D40
		50	8	HDB9H634B50	HDB9H634C50	HDB9H634D50
		63	8	HDB9H634B63	HDB9H634C63	HDB9H634D63

Note: Width refers to multiple of 9 mm.



239

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



HDB9 18mm Miniature Circuit Breaker

Standard: IEC/EN 60898-1

Trip Curve: B,C and D curves

Breaking Capacity: 6000/10000A



Handwritten signature

Final Distribution

Technical Data

MCB	HDB9 18mm Circuit Breaker				
Electrical Features	Standard	IEC/EN 60898-1			
	Certification	KEMA CB CE RoHS			
	Poles	1-4P			
	Rated Current In	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A			
	Rated Voltage Ue	230/400V AC			
	Insulation Voltage Ui	500V			
	Breaking Capacity Icn				
	Rate current(A)	Breaking capacity Icn (kA)	Type	Poles	Voltage (V)
	1-63	6	B,C,D	1P 2P, 3P, 4P	230/400 400
	1-63	10	B,C,D	1P 2P, 3P, 4P	230/400 400
Tripping Curve (see following tripping curve pictures)					
B Curve: the magnetic release operates between 3 and 5 In					
C Curve: the magnetic release operates between 5 and 10 In					
D Curve: the magnetic release operates between 10 and 14 In					
Mechanical Features	Electrical Durability	10000 times			
	Mechanical Durability	20000 times			
	Protection Degree	2			
	Ambient Temperature	-30°C ~ +70°C			
Connection	1-32A	Up to 25mm ² cables	40-63	Up to 35mm ² cables	
Installation	Rated Current(A)	Screw	Rated Torque (Nm)	Limiting Torque (Nm)	
	1-32	M5	2.0	2.5	
	40-63	M6.5	3.5	2.5	
Mounting	35mm Din-rail				
Accessories	Contact Accessory	OF			
	Fault-indicating Accessories	SD			
	Shunt -trip release	MX+OF			

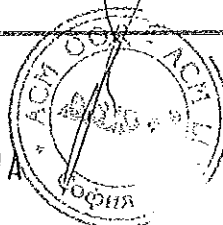
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



HDB9 18mm Miniature Circuit Breaker

Standard: IEC/EN 60898-1

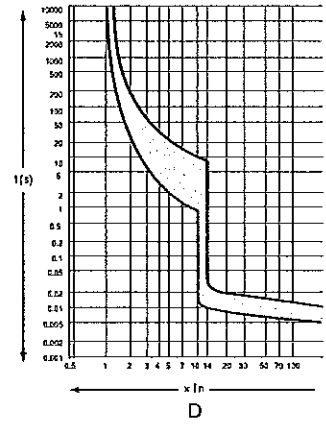
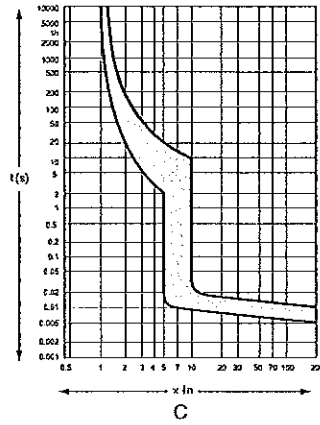
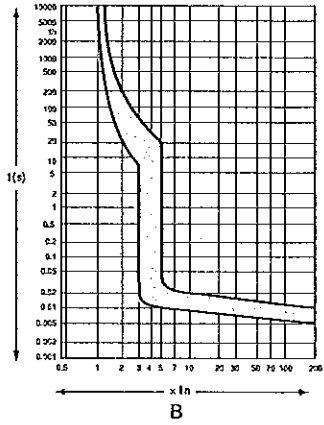
Trip Curve: B,C and D curves

Breaking Capacity: 6000/10000A



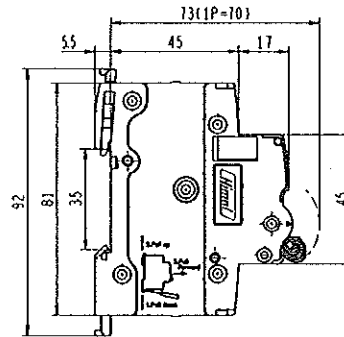
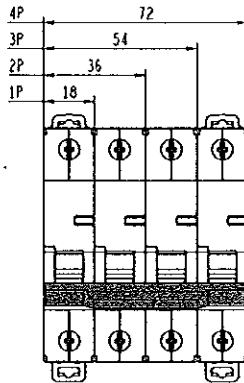
Final Distribution

Tripping Curve

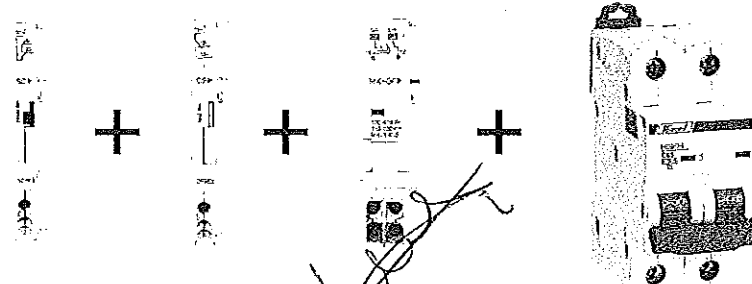


Overall Dimensions

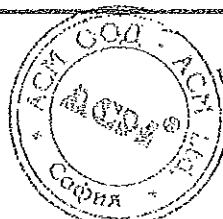
Unit: mm



Accessories



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



HDB2 27mm Miniature Circuit Breaker

Standard: IEC/EN 60947-2
 Trip Curve: C and D curves
 Breaking Capacity: 10000A



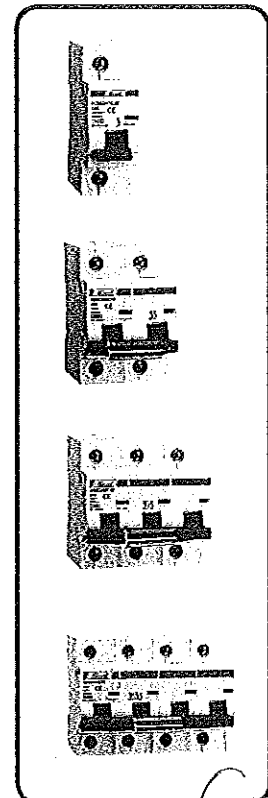
Function

HDB2 miniature circuit breakers combine the following functions:

- Protection of circuits against overload currents
- Protection of circuits against short-circuit currents
- Control
- Isolation

Order Information

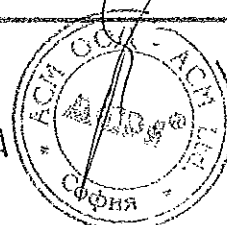
Type	Rating (A)	Width (in mod. of 9mm)	Reference	
			C curve	D curve
1P 	63	3	HDB2H1C63	HDB2H1D63
	80	3	HDB2H1C80	HDB2H1D80
	100	3	HDB2H1C100	HDB2H1D100
	125	3	HDB2H1C125	HDB2H1D125
2P 	63	6	HDB2H2C63	HDB2H2D63
	80	6	HDB2H2C80	HDB2H2D80
	100	6	HDB2H2C100	HDB2H2D100
	125	6	HDB2H2C125	HDB2H2D125
3P 	63	9	HDB2H3C63	HDB2H3D63
	80	9	HDB2H3C80	HDB2H3D80
	100	9	HDB2H3C100	HDB2H3D100
	125	9	HDB2H3C125	HDB2H3D125
4P 	63	12	HDB2H4C63	HDB2H4D63
	80	12	HDB2H4C80	HDB2H4D80
	100	12	HDB2H4C100	HDB2H4D100
	125	12	HDB2H4C125	HDB2H4D125



Final Distribution

Note: Width refers to multiple of 9mm

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



HDB2 27mm Miniature Circuit Breaker

Standard: IEC/EN 60947-2
 Trip Curve: C and D curves
 Breaking Capacity: 10000A



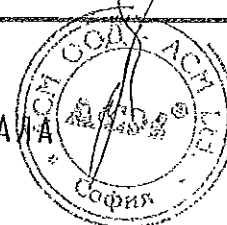
Final Distribution

Technical Data

MCB	HDB2 27mm Circuit Breaker			
Electrical Features	Standard	IEC/EN 60947-2		
	Certification	CB, SEMKO, CE, RoHS		
	Poles	1-4P		
	Rated Current In	63,80,100,125A		
	Rated Voltage Ue	230/400V AC		
	Insulation Voltage Ui	500V		
	Breaking Capacity Icn			
	Rating (A)	Breaking Capacity (kA)	Poles	Voltage (V)
	63-125	10	1P	230
		10	2P,3P,4P	400
	Tripping Characteristics (see following tripping curve picture)			
	Ii (C): The magnetic release operates between 8.5In±20%			
	Ii (D): The magnetic release operates between 12In±20%			
Mechanical Features	Electrical Durability	4500 times (In≤100A), 4000 times (In=125A)		
	Mechanical Durability	8500 times (In≤100A), 7000 times (In=125A)		
	Protection Degree	2		
	Tropicalization	Treatment 2		
	Ambient Temperature	-5°C ~ +40°C		
Connection	Up to 50mm ² cables			
Installation	Rate Current(A)	Screw	Rated Torque (Nm)	Limiting Torque (Nm)
	63-125	M7	4	5.5
Mounting	35mm Din-rail			
Accessories	Shunt-trip release	MX+OF		

287

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



HDB2 27mm Miniature Circuit Breaker

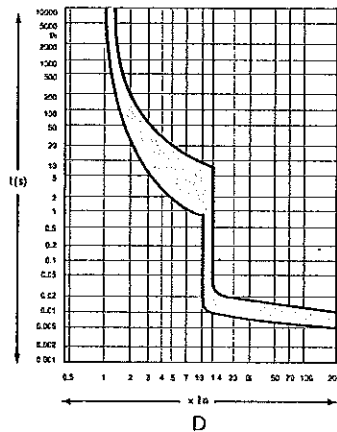
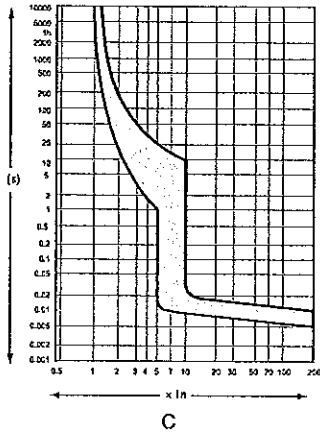
Standard: IEC/EN 60947-2
 Trip Curve: C and D curves
 Breaking Capacity: 10000A



Handwritten signature

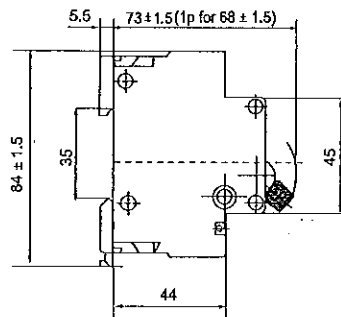
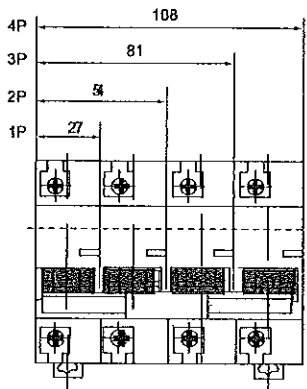
Final Distribution

Tripping Curve



Overall Dimensions

Unit: mm



Handwritten 'OK'

Accessories



MX+OF

+



HDB2

Handwritten signature

Handwritten signature

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



235

КРАТКО ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ МИНИАТЮРНИ ПРЕКЪСВАЧИ И ЧЕРТЕЖИ С НАНЕСЕНИ РАЗМЕРИ

1.Кратко техническо описание-прилагаме кратко описание на предлаганата комутационна апаратура НН:

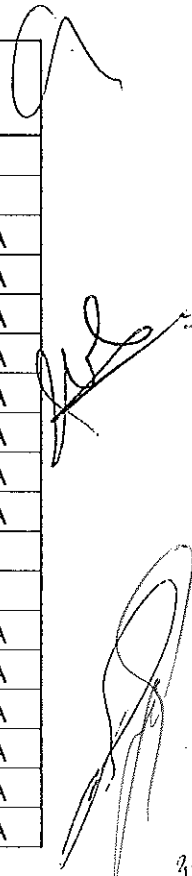
Миниатюрните автоматични прекъсвачи /МАП/ тип HDB9H и тип HDB2 са производство на китайската компания Деликси Електрик Лтд. Те представляват електрически прекъсвачатели с автоматичен режим на работа. Предназначени са за защита на електрическите вериги от повреди, причинени от претоварване и къси съединения. Миниатюрните автоматични прекъсвачи са за стационарен монтаж на закрито.

Миниатюрните автоматични прекъсвачи HDB9H и HDB2 са предназначени за вграждане в електрически табла и за обслужване от лица без специална подготовка. Използват се широко в обществени и битови сгради, селско стопанство и индустрията. МАП също така могат да се използват като устройства за разединяване и управление на вериги.

МАП HDB9H и HDB2 са предвидени за монтаж на шина тип БДС EN 50 022 с ширина 35 мм (еврошина). Те притежават времетокова характеристика – крива „С“ както и цветна индикация за положението на контактната система независимо от положението на комутация палец. Те осигуряват минимум три последователни изключвания на ток на късо съединение в рамките на изключвателната им способност без да се повредят. При нормални условия на работа не се нуждаят от специално обслужване. Конструкцията им предлага възможност за блокиране (пломбиране) на комутация „палец“ в изключено положение.

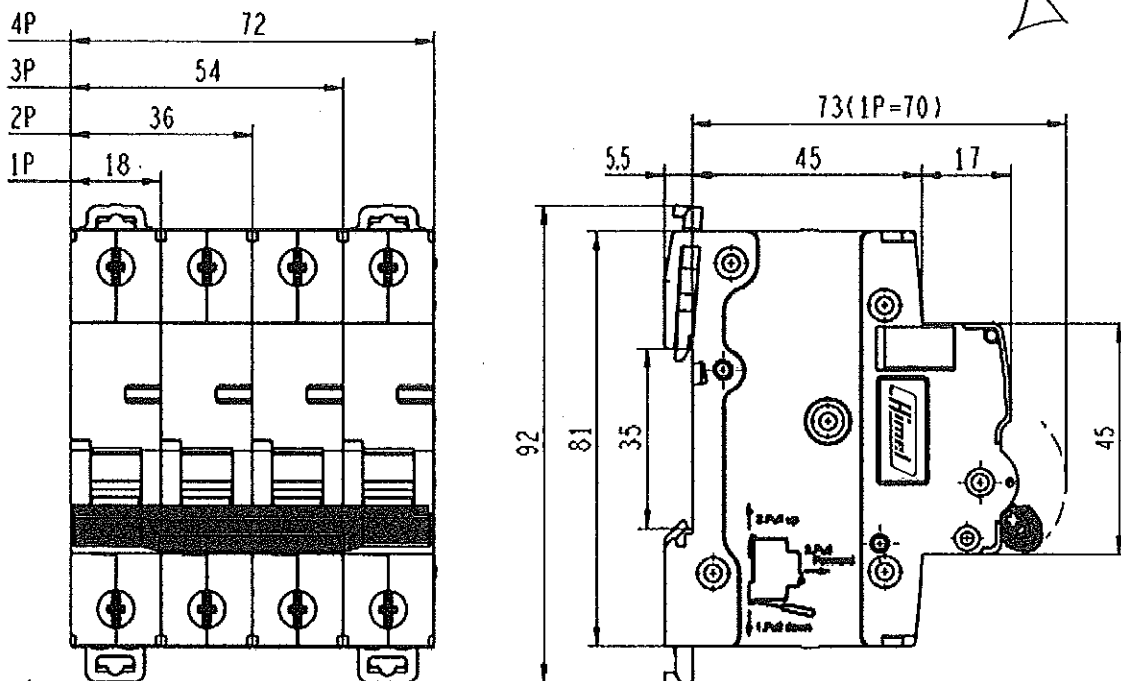
Маркировката на всеки един МАП е на фронталната част на прекъсвачите. Надписите са ясни, четливи, трайни и устойчиви на изтриване. На всеки един МАП са обозначени: Име и знак на производителя; Номинален ток; Тип на времетоковата характеристика; Изключвателна способност; Номинално напрежение

Описание	Тип
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1P, 4А	HDB9-63 10kA 1P C curve 4A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1P, 6А	HDB9-63 10kA 1P C curve 6A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1P, 10А	HDB9-63 10kA 1P C curve 10A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 1P, 16А	HDB9-63 10kA 1P C curve 16A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 1P, 20А	HDB9-63 10kA 1P C curve 20A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1P, 25А	HDB9-63 10kA 1P C curve 25A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1P, 32А	HDB9-63 10kA 1P C curve 32A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1P, 40А	HDB9-63 10kA 1P C curve 40A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1P, 50А	HDB9-63 10kA 1P C curve 50A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 1P, 63А	HDB9-63 10kA 1P C curve 63A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3P, 4А	HDB9-63 10kA 3P C curve 4A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3P, 6А	HDB9-63 10kA 3P C curve 6A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3P, 10А	HDB9-63 10kA 3P C curve 10A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3P, 16А	HDB9-63 10kA 3P C curve 16A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3P, 20А	HDB9-63 10kA 3P C curve 20A
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3P, 25А	HDB9-63 10kA 3P C curve 25A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3P, 32А	HDB9-63 10kA 3P C curve 32A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3P, 40А	HDB9-63 10kA 3P C curve 40A

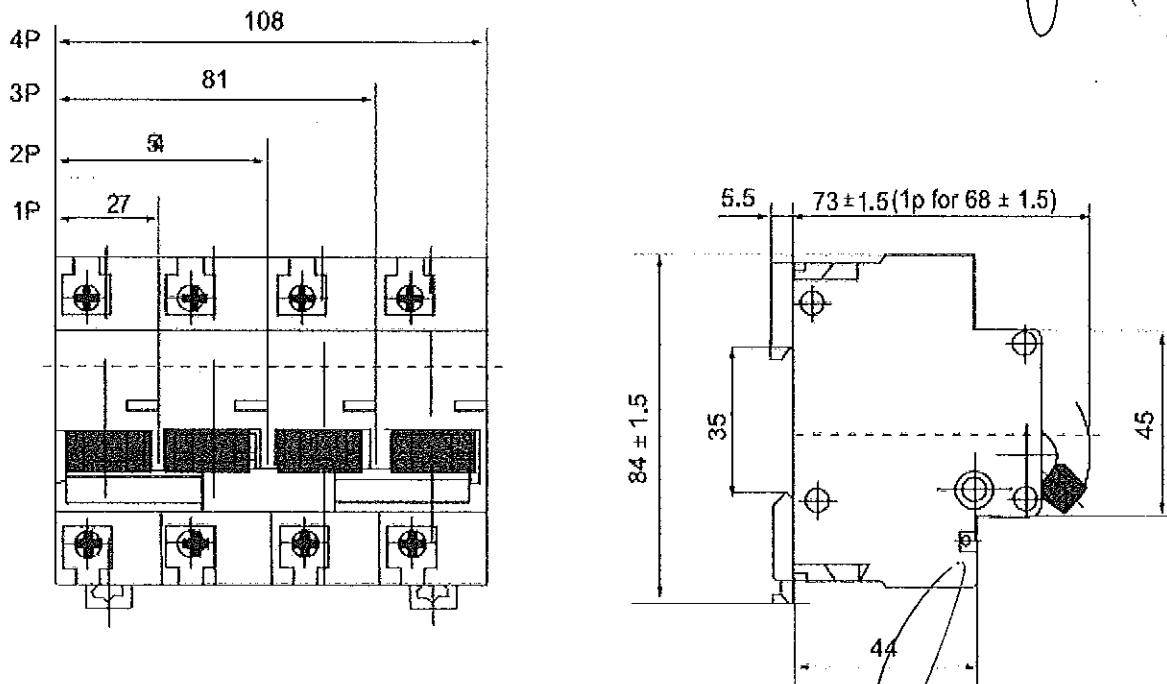


Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3P, 50А	HDB9-63 10kA 3P C curve 50A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3P, 63А	HDB9-63 10kA 3P C curve 63A
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3P, 80А	HDB2 10kA 3P 80A C
Прекъсвач автоматичен МИНИ, НН, 3P, 100А	HDB2 10kA 3P 100A C
Прекъсвач автоматичен МИНИ НН, 3P, 125А	HDB2 10kA 3P 125A C

2. Чертежи с нанесени размери



Фиг.1 Миниатюрни автоматични прекъсвачи HDB9H



Фиг. 2 Миниатюрни автоматични прекъсвачи HDB2

14.07.2015-г.

Ангел Ангелов
Управител



Декларация за съответствие

Наименование на издаващата организация:

„АСМ“ ООД

Адрес на издаващата организация:

гр. София, п.к. 1000,
 ул. "Стефан Караджа", №7, вх.Б, ет.1, офис.14,
 Телефон: 02/9874960, 9874970, факс: 02/9874980,
 E-mail: office@acm-bg.com, Web: www.acm-bg.com

Производител: Delixi Electric (Ningbo) Ltd.

Предмет на декларацията:

Автоматичен Прекъсвач МИНИ, НН, тип НДВ9Н

Предметът на декларацията, описан по-горе, е в съответствие с изискванията на следните приложими български и международни стандарти и нормативно-технически документи и на техните валидни изменения и поправки или еквиваленти:

Документ №	Заглавие	Издание/ Дата на издаване
БДС EN 60898-1:2006	„Електрически принадлежности. 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)“	10.08.2006
БДС EN 60898-1:2003/A1:2006	„Електрически принадлежности. 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)“	10.08.2006
БДС EN 60898-1:2003/A11:2006	„Електрически принадлежности. Автоматични прекъсвачи за защита срещу свръхтокове на битови и други подобни уредби. Част 1: Автоматични прекъсвачи за работа с променливо напрежение“	10.08.2006
БДС EN 60947-2:2006	„Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи (IEC 60947-2:2006)“	27.12.2006
БДС EN 60947-2:2006/A1:2009	„Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи“	30.09.2009

и са съобразени със съществените изисквания за безопасно използване на електрически съоръжения и не застрашават живота и здравето на хората, домашните животни или вещите.

Специфични изисквания: Да се спази инструкцията за монтаж, придружаваща изделието.

Допълнителна информация:

В случай на несъгласувано изменение на продуктите, тази декларация губи валидност.

гр. София
 17.07. 2015 г.

Ангел Ангелов



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT**Product data**

product	: Circuit breaker for overcurrent protection
trade name(s)	: HIMEL
type(s)	: HDB9H
rated current (In)	: 1 A, 2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
range of instantaneous tripping current	: B, C, D The upper value of instantaneous tripping of D-type is 14 In
number of poles	: 1P, 2P, 3P, 4P
protected poles	: All poles are protected
rated voltage (Ue)	: 230 / 400 V 1P; 400 V for 2P / 3P / 4P
rated short-circuit capacity (Icn)	: 10000 A
rated making and breaking capacity of individual pole (Icn1)	: 10000 A
rated service short-circuit capacity (Ics)	: 7500 A
energy limiting class	: Class 3 for B and C type 1 A to 40 A circuit breakers
grid distance "a" (grid)	: 35 mm
ambient temperature	: 30°C
method of mounting	: Flush-type
degree of protection against moisture	: IP20
connection	: screw type terminals

TESTS

Test requirements

EN 60898-1:2003 + A1:2004 + A11:2005 + A12:2008
IEC 60898-1:2002 + A1:2002 + A2:2003



Remarks

The test results are laid down in DEKRA test file 3303848.03 and reports 3303848.52 and 3303848.53

This certificate is based on certificate No. 3303848.01 dated on 2012-10-10

Conclusion

The examination proved that all test requirements were met.

Tested by : Eric Wang




Checked by : Fred Fu

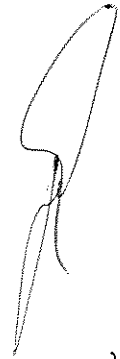
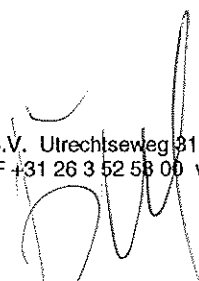
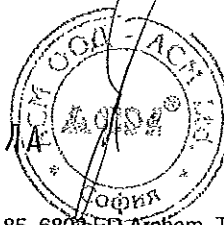


Factory location

DELIXI ELECTRIC (NINGBO) LTD
No. 1958, Jiangnan Road, National Hi-Tech Industrial Development Zone
Ningbo, Zhejiang
China



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



СЕРТИФИКАТ

ДЕКРА
(Лого)

Издаден на :

Ищец:

ХИМЕЛ ТЕХНОЛЪДЖИ, С.Л.
Кале бак де рода, No.52
сграда А 08019, Барселона
Испания

Производител / Лицензиант:

ДЕЛИКСИ ЕЛЕКТРИК (НИНГБО) ЛТД
No. 1958, Джиангнан Роуд, Национална
Индустриална Зона за
Високотехнологично Развитие, Нингбо,
Джъдзян,
Китай

Продукт(и) : Прекъсвач за защита срещу претоварване
Търговско наименование (я) : ХИМЕЛ
Тип (ове) / модел (и) : HDB9H

Продуктът и всяко приемливо отклонение към него е посочено в Приложението към настоящия сертификат, както и документите, посочени в него.

ДЕКРА декларира, че гореспоменатият продукт е сертифициран въз основа на:
- изпитване на типа в съответствие със стандартите EN 60898-1: 2003 + A1: 2004 + A11: 2005 + A12: 2008 и IEC 60898-1: 20Q2 + A1: 2002 + A2: 2003
- инспекция на мястото на производство според Оперативен Документ CIG 021 на Европейски комитет за стандартизация в областта на електротехниката
- споразумение за сертифициране с номер 2130181

ДЕКРА с настоящото предоставя правото на използване на сертификатна марка КЕМА-KEUR.

Сертификатната марка КЕМА-KEUR може да се прилага на продукта, описан в сертификата, за срока и при условията на КЕМА-KEUR сертификационното споразумение .

Този сертификат е издаден на: 12 Октомври 2012 и изтича при отменяне на един от посочените по-горе стандарти.

Номер на сертификата: 3303848.03

ДЕКРА Сертификейшън Б.В.

Подпис /не се чете/

дрс. Джи.Джей. Зоетбрууд
Изпълнителен Директор

Подпис /не се чете/

Ф.С. Стрикверда
Мениджър Сертифициране

©Публикуването на този сертификат като неразделна част е позволено

Всички тестови, инспекционни, одиторски и сертификационни дейности на създателя КЕМА Куолити са неразделна част от ДЕКРА Сертификейшън Груп.

Акредитирано от Холандски съвет
за акредитация
/печат/

Сертификатна марка КЕМА-KEUR
/печат/

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СЕРТИФИЦИРАНИЯ ПРОДУКТ

Данни на продукта

продукт: Прекъсвач за защита срещу претоварване

търговско наименование (я): ХИМЕЛ

тип (ове): HDB9H

номинален ток (In): 1, 2, 4 А, 6, 10 А, 16 А, 20 А, 25 А, 32 А, 40 А, 50 А, 63 А

изключвателна способност: В, С, D

ток: Горната стойност на изключвателна способност на D-тип е 14 пъти номиналния ток

брой полюси: 1P, 2P, 3P, 4P

защитени полюси: Всички полюси са защитени

номинално работно напрежение (Ue): 230/400 V 1P;

400 V за 2P / 3P / 4P

изключвателна способност при късо съединение (Icn): 10000 А

изключвателна способност при късо съединение

на индивидуален полюс (Icn1) : 10000 А

работна изключвателна способност : 7500 А

(Ics)

клас на лимитиране (токоограничаване): Клас 3 за В и С тип 1 А до 40 А прекъсвачи

разстояние на клипса на прекъсвача "а" (монтажна шина): 35мм

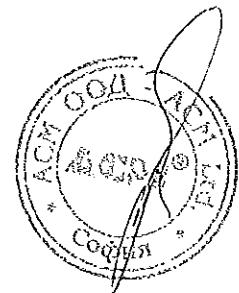
температура на околната среда: 30 ° C

начин на монтиране: преден тип

степен на защита срещу: IP20

влага

връзка: винтов тип клеми



ТЕСТОВЕ

Тестови изисквания

EN 60898-1:2003+A1:2004+A11:2005+A12:2008

IEC 60898-1:2002+A1:2002+A2:2003



Забележки

Резултатите от тестовете са определени в ДЕКРА тестов файл 3303848.03 и доклади 3303848.52 и 3303848.53

Този сертификат се основава на удостоверение № 3303848.01 дата от 10.10.2012

Заключение

Проверката доказва, че всички изисквания за изпитване са изпълнени.

Провел тестването: Ерик Уанг Подпис /не се чете/

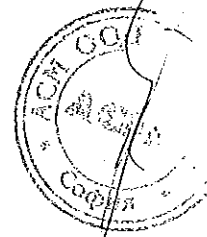
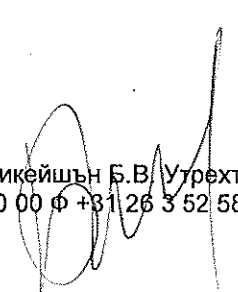


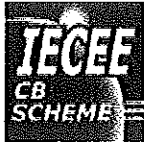
Проверил: Фред Фу Подпис /не се чете/

Местоположение на фабриката

ДЕЛИКСИ ЕЛЕКТРИК (НИНГБО) ЛТД

№. 1958, Джиангнан Роуд, Национална Индустриална Зона за Високотехнологично Развитие, Нингбо, Джъдзян, Китай





CB TEST CERTIFICATE

Ref. Certificate No.

NL-24678

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

Issued by: DEKRA Certification B.V.

Product: Circuit breakers for overcurrent protection for household and similar installations

Applicant: HIMEL TECHNOLOGY, Calle bac de roda, No.52 Spain
S.L. edificio A 08019, Barcelona

Manufacturer: DELIXI ELECTRIC (NINGBO) LTD No. 1958, Jiangnan Road, China
National Hi-Tech Industrial Development Zone, Ningbo, Zhejiang

Factory: DELIXI ELECTRIC (NINGBO) LTD No. 1958, Jiangnan Road, China
National Hi-Tech Industrial Development Zone, Ningbo, Zhejiang

Rating and principal characteristics: Ue: 230 / 400 V for 1P, 400 V for 2P / 3P / 4P, 50 / 60 Hz
In: 1 A, 2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
B, C and D type
Uimp: 6 kV, All poles are protected
Icn = Icn1: 10000 A
Ics: 7500 A
Grid distance "a": 35 mm

Trade mark (if any): HIMEL

Type of Manufacturer's Testing Laboratories used: WMT

Model/Type reference: HDB9H

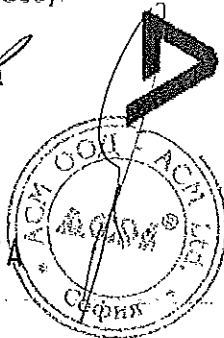
Additional information: Energy limiting class 3 according to EN 60898-1 for B and C type: 1 A to 40 A
The upper value of instantaneous tripping of D-type is 14 In

Sample of product tested to be in conformity with IEC: 60898-1(ed.1);am1;am2

Test Report Ref. No: 3303848.52, 3303848.53

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body:

DEKRA Certification B.V.
Utrechtseweg 310
P.O. Box 5185
6802 ED Arnhem
The Netherlands




DEKRA

Signed by: F.S.Strikwerda

Date of issue: 2012-10-10

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

**СИСТЕМА ПО СТАНДАРТА IEC ЗА ВЗАИМНО РАЗПОЗНАВАНЕ НА ТЕСТОВИ СЕРТИФИКАТИ
ЗА ЕЛЕКТРООБОРУДВАНЕ (IECEE) CB СХЕМА**

Издаден от: ДЕКРА Сертификейшън Б.В. 

Продукт: Прекъсвачи за защита срещу претоварване за битови и подобни инсталации

Ищец: ХИМЕЛ ТЕХНОЛЪДЖИ, Кале бак де рода, No.52 Испания
С.Л. сграда А 08019, Барселона

Производител: ДЕЛИКСИ ЕЛЕКТРИК No. 1958, Джиангнан Роуд, Китай
(НИНГБО) ЛТД Индустриална Зона за
Вискотехнологично Развитие,
Нингбо, Джъдзян


Фабрика: ДЕЛИКСИ ЕЛЕКТРИК No. 1958, Джиангнан Роуд, Китай
(НИНГБО) ЛТД Индустриална Зона за
Вискотехнологично Развитие,
Нингбо, Джъдзян

Оценка и основни характеристики: Ue: 230 / 400 V for 1P, 400 V for 2P / 3P / 4P, 50 / 60
Hz
In: 1 A, 2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40
A, 50 A, 63 A
B, C и D тип
Uimp: 6kV, Всички полюси са защитени
Icn = Icn1: 10000 A
Ics: 7500 A
разстояние на клипса на прекъсвача "а" (монтажна шина): 35мм

Търговска марка
(ако има такава): ХИМЕЛ

Вид на използваните WMT
от производителя
лаборатории за
тестване:

Референция HDB9H
за Модел/Тип:

Допълнителна информация: Клас 3 на лимитиране (токоограничаване) според EN 60898-1
за B и C тип: 1 A до 40A
Горната стойност на изключвателна способност на D-тип е 14
пъти номиналния ток 

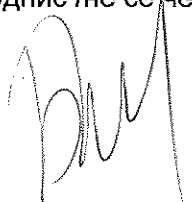
Проба от продукта 60898-1 (ed. 1); am1;am2
тествана, за да бъде
в съответствие с IEC:

Тестови Доклад Реф. No.: 3303848.52, 3303848.53

Този CB Тестови Сертификат е издаден от Национален Сертифициращ Орган:

ДЕКРА Сертификейшън Б.В.
Утрехтсеверг 310
П.О. Кутия 5185
6802 ЕД Арnhem
Холандия

Подпис /не се мете/

Подписан от: Ф.С.Стрикверда 

Дата на издаване: 10.10.2012 

ДЕКРА
(Лого) 