

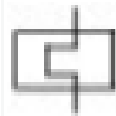


ZB12-1

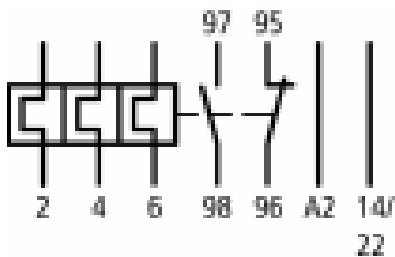
Реле перегрузки, доп. контакты 1НЗ+1НО, уставка расцепителя 0,6...0,1 А, для контакторов DILM7...15, SDAINLM12...22, DIULM7...12

Кнопка тестирования/выключения
 Кнопка сброса ручной/автоматика
 Неаварийное расцепление

Вид монтажа



Прямой монтаж



1 замыкающий контакт

1 размыкающий контакт

Применяемое для DILM7, DILM9, DILM12, DILM15, DIULM7, DIULM9, DIULM12, SDAINLM12, SDAINLM16, SDAINLM22

защита от короткого замыкания

Тип координации 1



gG/gL

A

25

Тип координации 2



gG/gL

A

4

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды			Рабочий диапазон согласно IEC/EN 60947. PTB: -5 °C - +55 °C
разомкнут	°C		-25 - +55
в капсульном корпусе	°C		- 25 - 40
Температурная компенсация			постоянно
Вес	кг		0.15
Удароустойчивость	g		10 Полусинус Длительность ударного воздействия 10 мс
Класс защиты			IP20
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук

Цепи главного тока

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В	690
Номинальное напряжение	U_n	В перем. тока	690
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между вспомогательными контактами и цепями главного тока		В перем. тока	440
между цепями главного тока		В перем. тока	440
Остаточная ошибка температурной компенсации > 40 °C			$\leq 0.25 \%/K$
Электрические тепловые потери (3 контакта)			
нижнее значение диапазона настройки	W		2.5
верхнее значение диапазона регулировки	W		6
Поперечные сечения соединения		мм ²	
одножильный		мм ²	2 x (1 - 6)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	2 x (1 - 4)
одно- или многожильные		AWG	14 - 8
Соединительный винт			M4
Начальный пусковой момент	Нм		1,8
Инструменты			
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Стандартная отвертка		мм	1 x 6

Цепи вспомогательного и управляющего тока

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Поперечные сечения соединения		мм ²	
одножильный		мм ²	2 x (0,75...4)

тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	2 x (0,75 - 2,5)
одно- или многожильные		AWG	2 x (18 - 14)
Соединительный винт			M3,5
Начальный пусковой момент		Нм	0,8 - 1,2
Инструменты			
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Стандартная отвертка		мм	1 x 6
Номинальное выдерживаемое напряжение изоляции вспомогательного контура	U_i	В перем. тока	500
Номинальное напряжение	U_o	В перем. тока	500
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
Между вспомогательными контактами		В перем. тока	240
обычный термический ток	I_{th}	А	6
Расчетный рабочий ток	I_e	А	
AC-15			
Замыкающие контакты			
120 В	I_e	А	1.5
220 В 230 В 240 В	I_e	А	1.5
380 В 400 В 415 В	I_e	А	0.5
500 В	I_e	А	0.5
Размыкающие контакты			
120 В	I_e	А	1.5
220 В 230 В 240 В	I_e	А	1.5
380 В 400 В 415 В	I_e	А	0.9
500 В	I_e	А	0.8
DC-13 Л/П ≤ 15 мс			
24 В	I_e	А	0.9
60 В	I_e	А	0.75
110 В	I_e	А	0.4
220 В	I_e	А	0.2
Стойкость к коротким замыканиям без сваривания			
макс. предохранитель		А gG/gL	6

указания

Указания Температура окружающей среды: рабочий диапазон согласно IEC/EN 60947, PTB: -5 °C до +55°C

Расчетный рабочий ток: условия включения и выключения по DC-13, Л/П постоянно в соответствии с данными

Поперечные сечения соединения линий главного тока, однопров. и тонкопров. с наконечником жилы: при использовании 2 проводов они должны иметь одинаковое сечение

Стойкость к коротким замыканиям: время-токовые характеристики в соответствии с вложенным листом "Предохранитель" (по запросу)

6 мм² тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228

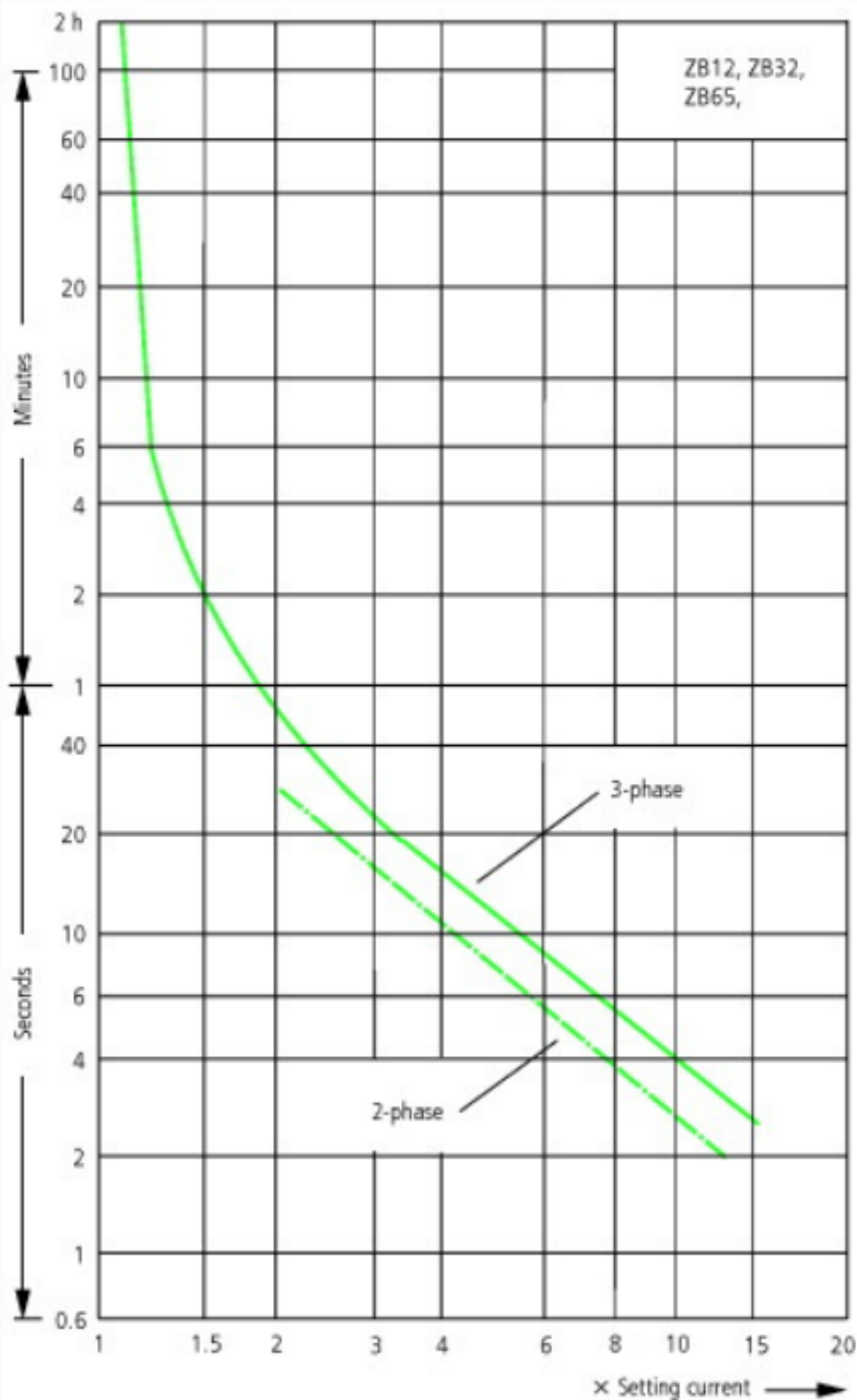
Расчетный постоянный рабочий ток DC-13, 60 В: вспомогательный контакт 0,6 А

при ZB65-XEZ макс. 1 x (1...16)

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	А	1
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	2.3
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	6.9
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	0
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	55

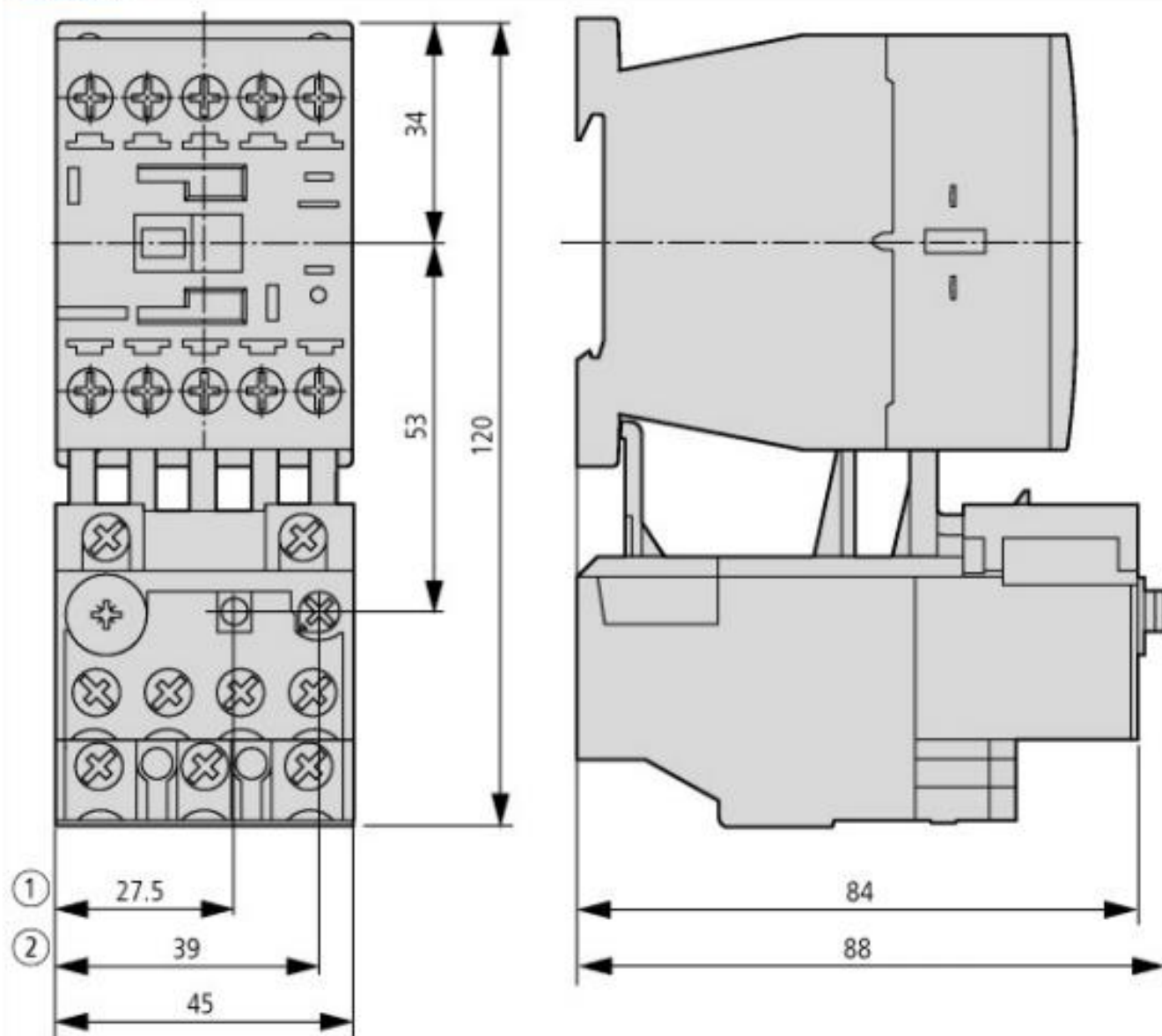
Характеристики



Данные характеристики расцепления являются средними значениями полос разброса при температуре окружающей среды 20 °С из холодного состояния. Время расцепления зависит от тока срабатывания.

В разогретых до рабочей температуры устройствах время срабатывания реле защиты двигателя уменьшается примерно на 25 % от считанного значения. См. соответствующие характеристические кривые для каждого отдельного диапазона настройки в руководстве

Размеры



① Выкл.

② Сброс/Вкл.