



Автомат защиты установок, Законченное устройство со стандартной ручкой, 30 - 65 А, 65 А, с расцепителем перегрузки



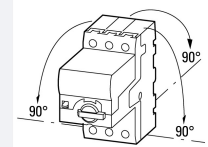
Тип PKE65/XTUCP-65
Каталог № 168974
Alternate Catalog XTPE065DDCSNL
No.

Программа поставок

Ассортимент			Автоматические выключатели PKE до 65 А
Основная функция			Защита установок Защита кабелей и проводов
Отдельное устройство/законченное устройство			Законченное устройство со стандартной ручкой
Техника присоединения			Винтовые клеммы
Диапазон установок расцепителей перегрузки	I_r	А	30 - 65
			
Функция			с расцепителем перегрузки
Измеренный ток длительной нагрузки = расчетный рабочий ток	$I_u = I_e$	А	65

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения			IEC/EN 60947, VDE 0660
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			
Хранение		°C	- 40 - 80
разомкнут		°C	-25 - +55
в капсульном корпусе		°C	- 25 - 40
установочное положение			
Направление подвода питания			любая
Класс защиты			
Устройство			IP20
Соединительные клеммы			IP00
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Удароустойчивость, импульс полусинуса 10 мс согласно IEC 60068-2-27		g	15
Высота установки		М	макс. 2000
Поперечные сечения соединения главного провода			
Винтовые клеммы			
одножильный		мм ²	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 16)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228		мм ²	1 x (0,75 - 35) 2 x (0,75 - 25)
Длина зачистки		мм	14
Момент затяжки соединительных винтов			
Главный провод		Нм	3.3
Кабели системы управления		Нм	1

Цепи главного тока

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
Измеренный ток длительной нагрузки = расчетный рабочий ток	$I_u = I_e$	А	65

Номинальная частота	f	Гц	40 - 60
Электрические тепловые потери (3-полюсный прогретый)		W	21,6
Механический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	0.05
Электрический срок службы (AC-3 при 400 В)			
Электрический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	> 0.05
макс. частота коммутаций		S/h	60
Работа в режиме AC-4			
Минимальные значения времени протекания тока		мс	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Минимальные периоды отключения		мс	≤ 500
Примечание		мс	При работе в режиме AC-4 понижение минимального времени протекания тока может привести к перегреву нагрузки (двигателя). Для всех комбинаций с активацией SWD не нужно соблюдать минимального времени протекания тока и минимальных периодов отключения.

Расцепитель

Температурная компенсация			
согласно IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Рабочий диапазон		°C	- 25 ... 55
Диапазон установок расцепителей перегрузки		$\times I_U$	0.42 - 1
Расцепители короткого замыкания			Базовое устройство, фиксированно установленное: $15,5 \times I_U$ Расцепляющий модуль, регулируемый 5 - $8 \times I_U$ с задержкой около 60 мс
Допуск расцепителя короткого замыкания			$\pm 20\%$
Чувствительность к выпадению фаз			нет (с PKE-XTU(A)CP-...)

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	65
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	7.2
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	21.6
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
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.

10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев			Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция			Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

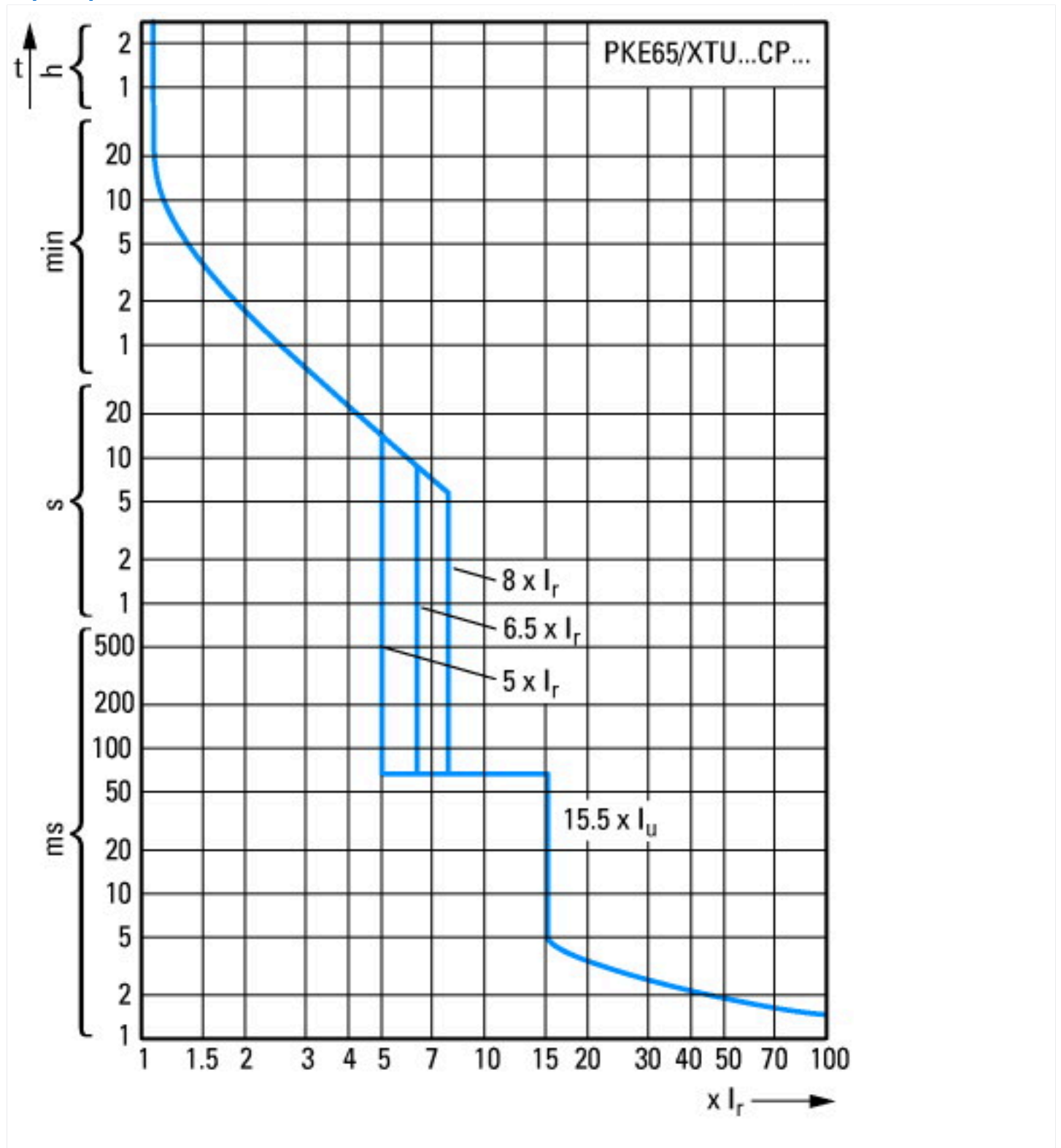
Технические характеристики согласно ETIM 7.0

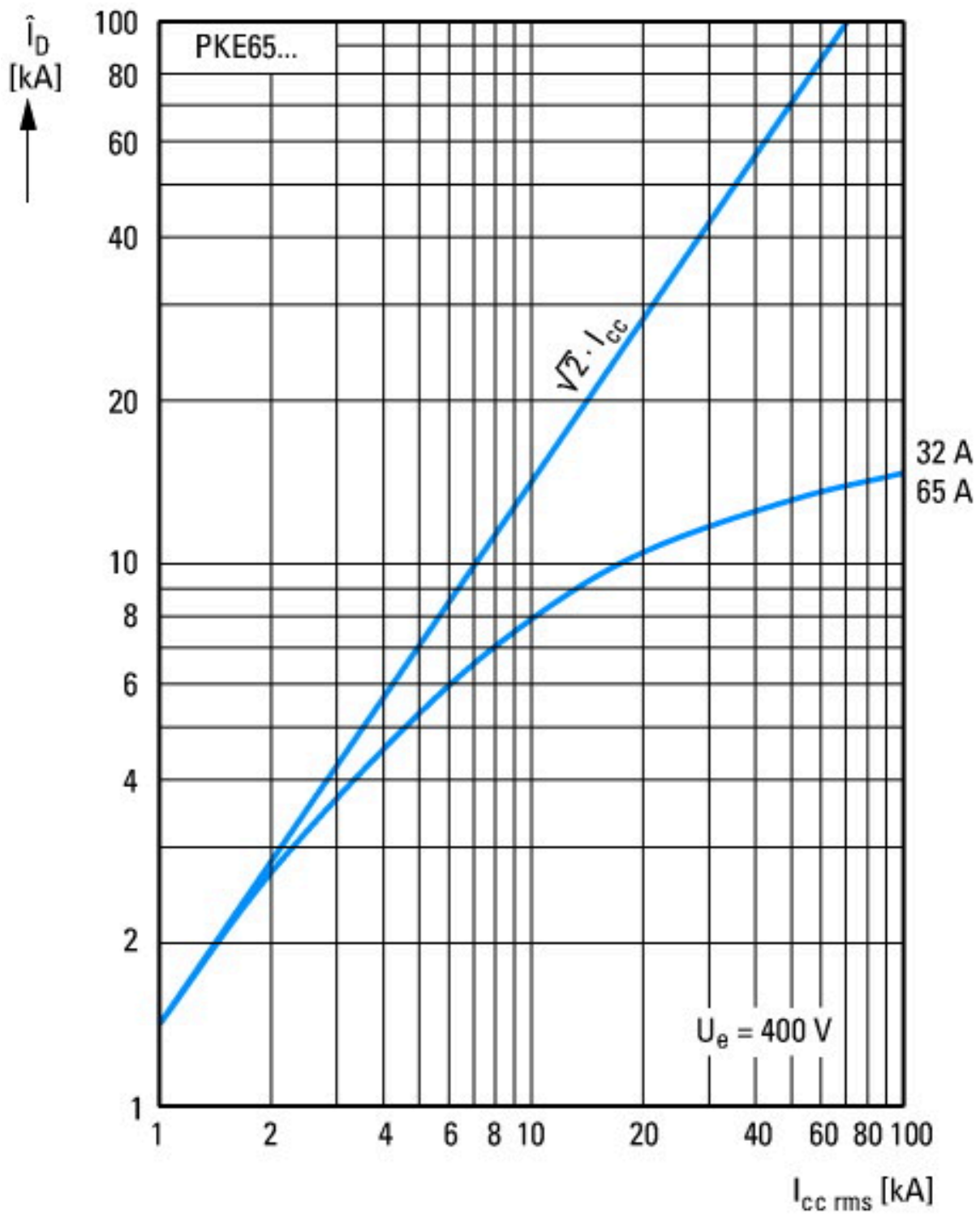
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Rated permanent current I _u	A		65
Rated voltage	V		690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, 50 Hz	kA		50
Overload release current setting	A		30 - 65
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A		150 - 150
Adjustment range undelayed short-circuit release	A		1008 - 1008
Integrated earth fault protection			No
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Device construction			Other
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting			Yes
DIN rail (top hat rail) mounting optional			Yes
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0
Number of auxiliary contacts as change-over contact			0
With switched-off indicator			No
With under voltage release			No
Number of poles			3
Position of connection for main current circuit			Other
Type of control element			Turn button
Complete device with protection unit			Yes
Motor drive integrated			No
Motor drive optional			No
Degree of protection (IP)			IP20

Апробации

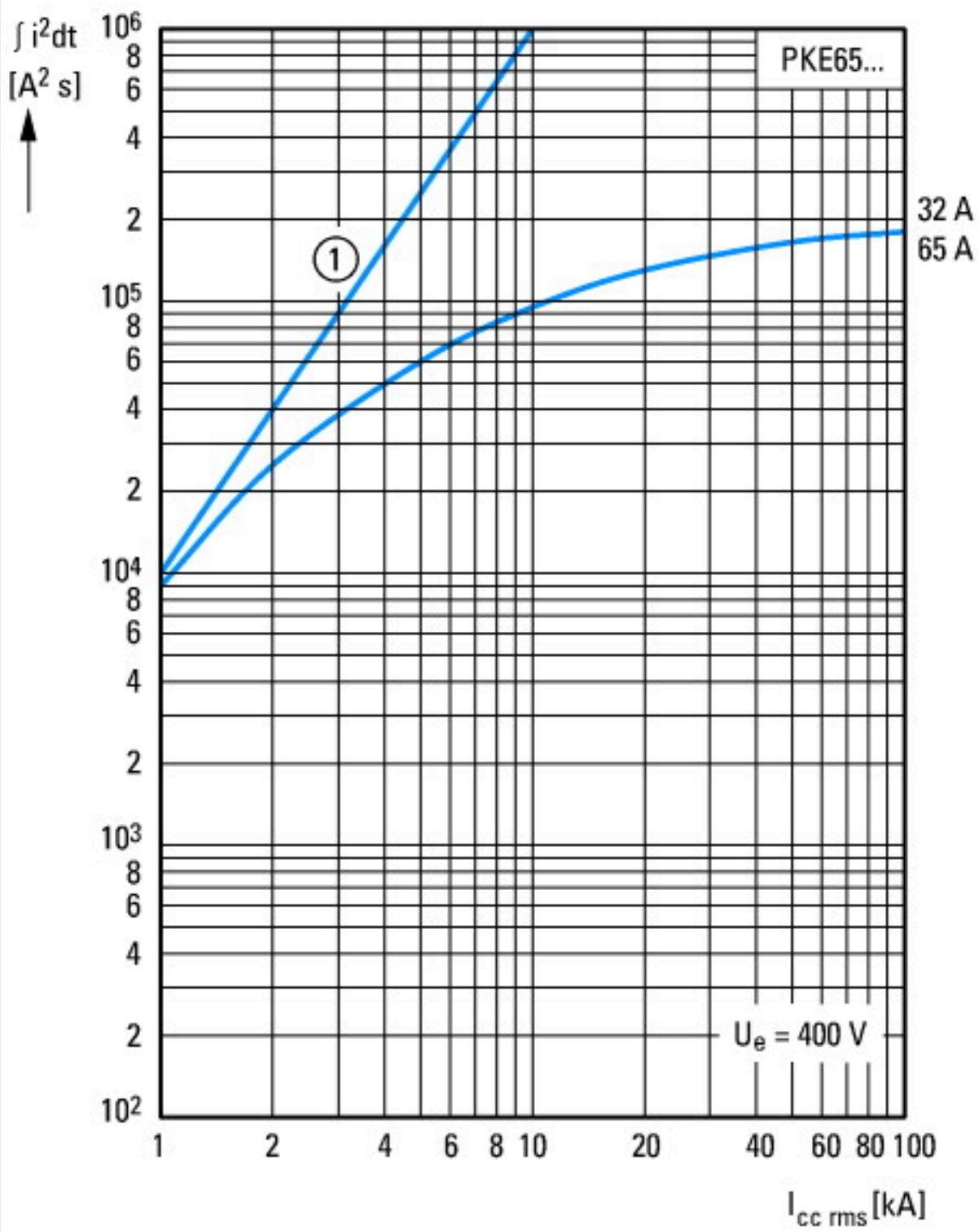
Specially designed for North America			No
--------------------------------------	--	--	----

Характеристики



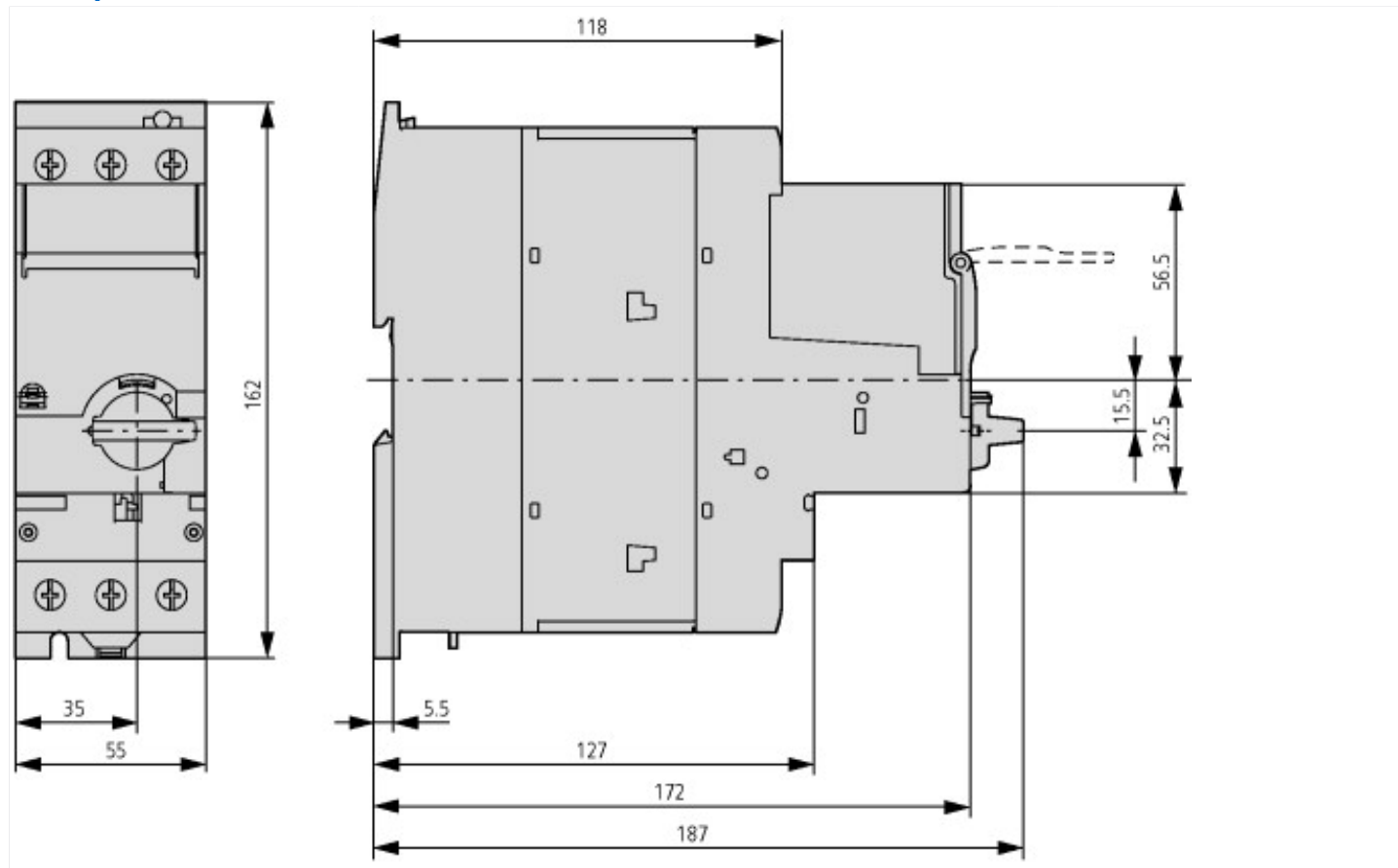


Номинальный ток предохранителя



① 1. полупериод
пропускаемая энергия

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Schaltvermögen	http://de.ecat.eaton.com/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=
Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf
Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf