АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

серии ПЭД32/80

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

О ПРОДУКТЕ 3
СТРУКТУРА КОДА 3
СПЕЦИФИКАЦИЯ 4
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ 5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ 6
АКСЕССУАРЫ 7
УСТАНОВКА И ПРИСОЕДИНЕНИЕ 9
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ 9
ХАРАКТЕРИСТИКИ СРАБАТЫВАНИЯ 10

О ПРОДУКТЕ

Серия автоматических выключателей защиты двигателей ПЭД32/ПЭД80, предназначены для защиты двигателей от перегрузок и коротких замыкани, а так же для ручного управления двигателями, на номинальные токи до 80А, отключающей способностью 100 кА, с термомагнитным расцепителем. Выключатели серии ПЭД32 доступны в двух вариантах: с кнопочным управлением и с поворотной ручкой. Выключатели серии ПЭД80 доступны в исполнении: упрапвление кнопками. С выключателями серии ПЭД возможно использование аксессуаров (вспомогательные контакты, расцепители минимального напряжения, и пр.). Выключатели ПЭД и аксессуары соответствуют стандартам: ГОСТ IEC 60947-1, ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ IEC 60947-4-1.

СТРУКТУРА КОДА

ПЭД 32 - 0016 К

- К — Способ управления: К – кнопки, Р – поворотная ручка
- 0016 — Код диапазона номинального тока
- 32 — Корпус выключателя: 32, 80
- ПЭД — Серия выключателей защиты двигателей

Коды диапазонов номинального тока

Корпус выключателя	Код диапазона ном. тока	Диапазон ном. тока	Спсоб управления
ПЭД32	0016	0,1~0,16А	К,Р
	0025	0,16~0,25А	
	0040	0,25~0,4А	
	0063	0,4~0,63А	
	0100	0,63~1А	
	0160	1~1,6А	
	0250	1,6~2,5А	
	0400	2,5~4А	
	0630	4~6,3А	
	1000	6~10А	
	1400	9~14А	
	1800	13~18А	
	2300	17~23А	
	2500	20~25А	
	3200	24~32А	
ПЭД80	4000	25~40А	К
	6300	40~63А	
	8000	56~80А	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

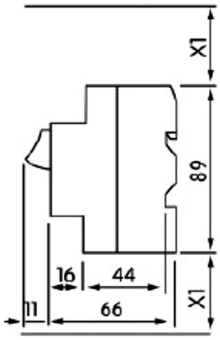
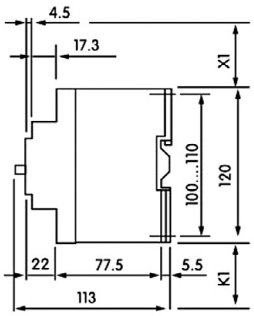
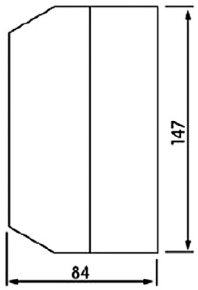
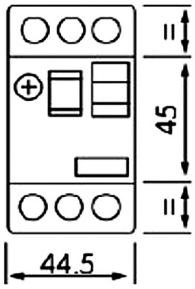
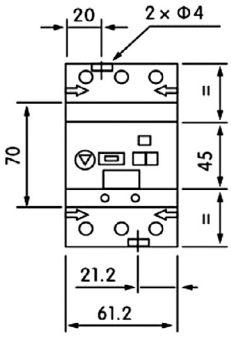
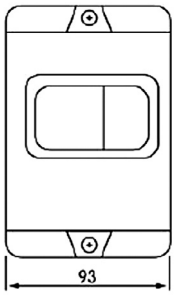
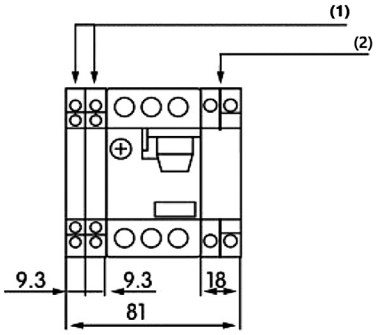
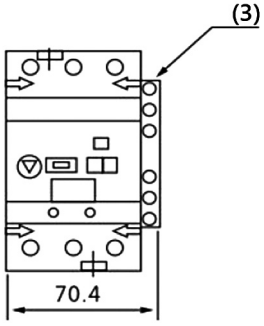
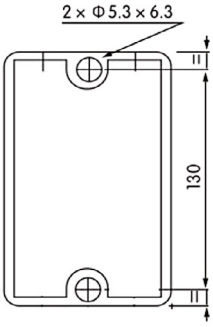
ПЭД32. Управление: кнопки/поворотные ручки

Код выключателя	Диапазон ном. тока, А	Уставка мгновенной защиты, А	Номинальная мощность двигателя, кВт			
			230В/АС-3	400В/АС-3	415В/АС-3	415В/АС-3
ПЭД32-0016К/ПЭД32-0016Р	0,1~0,16	1,5	–	–	–	–
ПЭД32-0025К/ПЭД32-0025Р	0,16~0,25	2,4	–	–	–	–
ПЭД32-0040К/ПЭД32-0040Р	0,25~0,4	5	–	–	–	–
ПЭД32-0063К/ПЭД32-0063Р	0,4~0,63	8	–	–	–	–
ПЭД32-0100К/ПЭД32-0100Р	0,63~1	13	–	–	–	–
ПЭД32-0160К/ПЭД32-0160Р	1~1,6	22,5	–	0,37	–	0,55
ПЭД32-0250К/ПЭД32-0250Р	1,6~2,5	33,5	0,37	0,75	0,75	1,1
ПЭД32-0400К/ПЭД32-0400Р	2,5~4	51	0,75	1,5	1,5	1,5
ПЭД32-0630К/ПЭД32-0630Р	4~6,3	78	1,1	2,2	2,2	3
ПЭД32-1000К/ПЭД32-1000Р	6~10	138	2,2	4	4	4
ПЭД32-1400К/ПЭД32-1400Р	9~14	170	3	5,5	5,5	7,5
ПЭД32-1800К/ПЭД32-1800Р	13~18	223	4	7,5	9	9
ПЭД32-2300К/ПЭД32-2300Р	17~23	327	5,5	11	11	11
ПЭД32-2500К/ПЭД32-2500Р	20~25	327	5,5	11	11	11
ПЭД32-3200К/ПЭД32-3200Р	24~32	416	7,5	15	15	15

ПЭД80. Управление: кнопки

Код выключателя	Диапазон ном. тока, А	Уставка мгновенной защиты, А	Номинальная мощность двигателя, кВт			
			230В/АС-3	400В/АС-3	415В/АС-3	415В/АС-3
ПЭД80-4000К	25~40	480	11	18,5	22	22
ПЭД80-6300К	40~63	756	15	30	33	33
ПЭД80-8000К	56~80	960	22	40	45	45

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПЭД32-К	ПЭД32-Р	ПЭД80-К	ПЭД32-К02
			
			
			

(1) - ПЭД-ВК-Б / ПЭД-КА (2) - ПЭД-РМН230 (3) - ПЭД80-ВК-Б

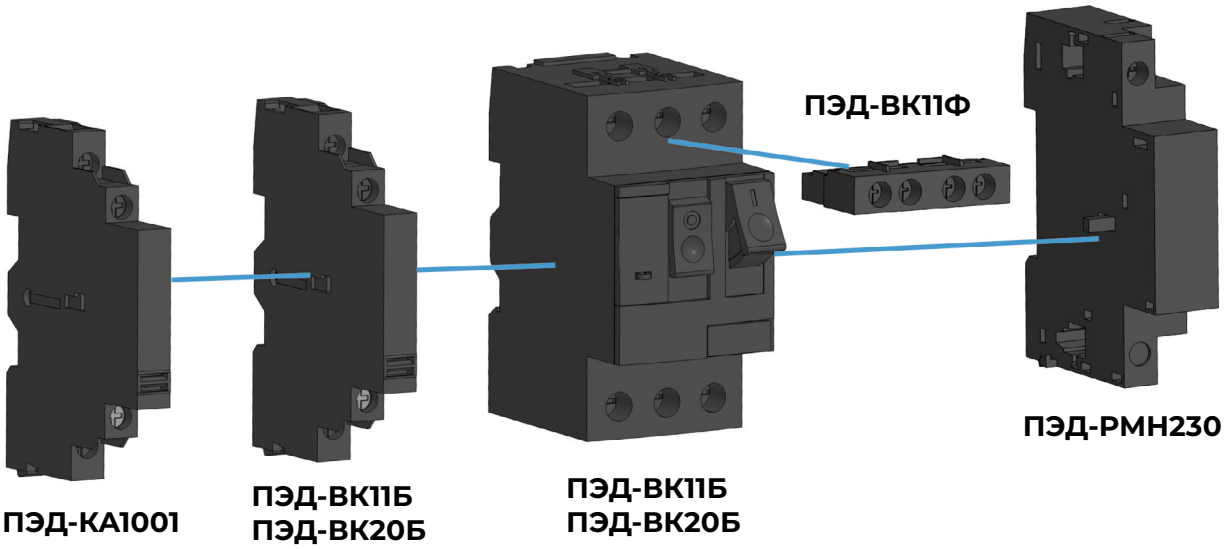
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

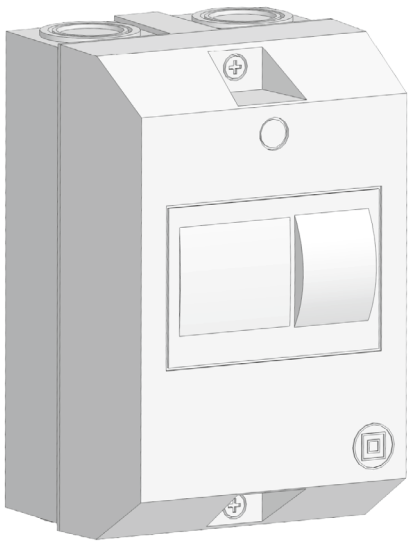
МОДЕЛЬ		ПЭД32-0016-ПЭД32-0160	ПЭД32-0250	ПЭД32-0400	ПЭД32-0630	ПЭД32-1000	ПЭД32-1400	ПЭД32-1800	ПЭД32-2300	ПЭД32-2500	ПЭД32-3200
Отключающая способность											
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		AC 690									
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		AC 690									
Номинальная частота, Гц		50/60									
Импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, кВ		6									
Полная рассеиваемая энергия в каждом полюсе, Вт		2,5									
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	230В/240В	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50
	400/415В	100	100	100	100	100	15	15	15	15	10
	600/690В	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	230В/240В	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50
	400/415В	100	100	100	100	100	7,5	7,5	6	6	5
	600/690В	100	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Параметры износостойкости											
Механическая, циклов		100 000									
Электрическая, циклов, AC-3		100 000									
Количество операций в час (включение-отключение)		25									
Установочный вес (вес нетто)/кг		0,33									

МОДЕЛЬ		ПЭД80-4000	ПЭД80-6300	ПЭД80-8000
Отключающая способность				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		AC 690		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		AC 380/690		
Номинальная частота, Гц		50/60		
Импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, кВ		6		
Полная рассеиваемая энергия в каждом полюсе, Вт		6		
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	230В/240В	100	100	100
	400/415В	35	35	15
	600/690В	4	4	2
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	230В/240В	100	100	100
	400/415В	17,5	17,5	7,5
	600/690В	3	3	2
Параметры износостойкости				
Механическая, циклов		50000		
Электрическая, циклов, AC-3		50000		
Количество операций в час (включение-отключение)		25		
Установочный вес (вес нетто)/кг		0,70		

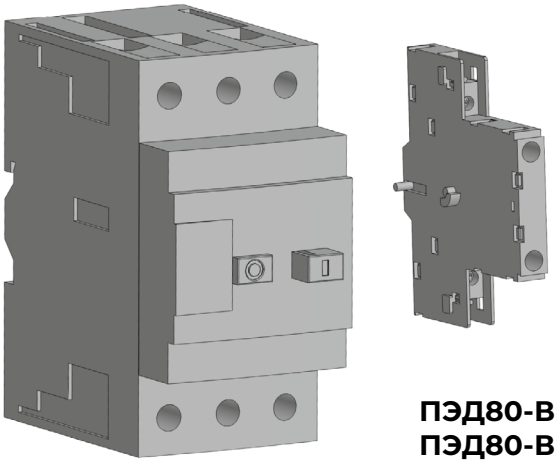
АКСЕССУАРЫ

Код	Тип	Способ установки	Конфигурация контактов	Совместимость
ПЭД-ВК11Ф	Вспомогательный контакт	Фронтальный	1НО+1НЗ	ПЭД32
ПЭД-ВК11Б	Вспомогательный контакт	Сбоку	1НО+1НЗ	ПЭД32
ПЭД80-ВК11Б	Вспомогательный контакт	Сбоку	1НО+1НЗ	ПЭД80
ПЭД80-ВК20Б	Вспомогательный контакт	Сбоку	2НО	ПЭД80
ПЭД-РМН230	Расцепитель мин. напряжения, 220~240В	Сбоку	–	ПЭД32
ПЭД-КА1001	Контакт аварии + вспомогательный контакт	Сбоку	Авар. контакт – 1НО, вспом. Контакт. – 1НЗ	ПЭД32
ПЭД32-К02	Защитный корпус	–	–	ПЭД32





ПЭД-К02



ПЭД80-К

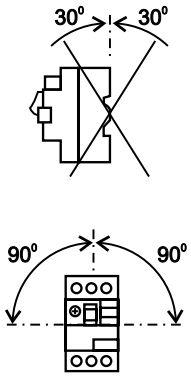
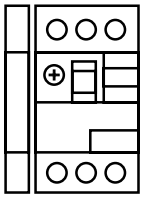
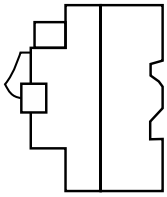
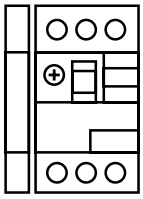
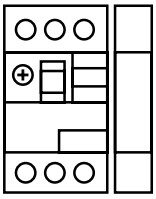
ПЭД80-ВК11Б
ПЭД80-ВК20Б

Параметры аксессуаров

Аксессуар	Вспом. контакты ПЭД-ВК-Б/ПЭД-КА					Контакт аварии ПЭД-КА				ПЭД-РМН230
Напряжение изоляции Ui, В	690									690
AC										
Номинальное напряжение, Ue	48	110	230	380	690	24	48	110	230	
Номинальная рабочая мощность, ВА	300	500	720	850	400	36	48	72	72	
Номинальный тепловой ток Ith, А	6					2,5				
Номинальный ток Ie, А	6	4,5	3,3	2,2	0,6	1,5	1	0,5	0,3	
Механич. износостойкость, циклов	100 000					1000				100 000
Электрич. износостойкость, циклов, AC-15	10 000					–				
Электрич. износостойкость, циклов, AC-14	–					1000				
DC										
Номинальное напряжение, Ue	24	48	60	110	220	24	48	60	–	
Номинальная рабочая мощность (DC), Вт	140	240	180	140	120	24	15	9	–	
Электрич. износостойкость, циклов, DC-13	10 000					100				
Номинальный ток Ie, А	6	5	3	1,3	0,5	1	0,3	0,12	–	
Напряжение несрабатывания										0,85~1,1Un
Действие расцепителя										0,7~0,35Ue
Мощность подтягивания, ВА										12
Мощность отпускания, ВА										3,5

Аксессуар	ПЭД-ВК11Ф			
Напряжение изоляции Ui, В	690			
AC				
Номинальное напряжение, Ue	24	48	110	230
Номинальная рабочая мощность, ВА	300	500	720	850
Номинальный тепловой ток Ith, А	2,5			
Номинальный ток Ie, А	2	1,25	1	0,5
Механич. износостойкость, циклов	10 000			
Электрич. износостойкость, циклов, AC-15	100 000			
Электрич. износостойкость, циклов, AC-14	–			
DC				
Номинальное напряжение, Ue	24	48	60	–
Номинальная рабочая мощность (DC), Вт	24	15	9	–
Электрич. износостойкость, циклов, DC-13	100 000			
Номинальный ток Ie, А	1	0,3	0,15	–

УСТАНОВКА И ПРИСОЕДИНЕНИЕ

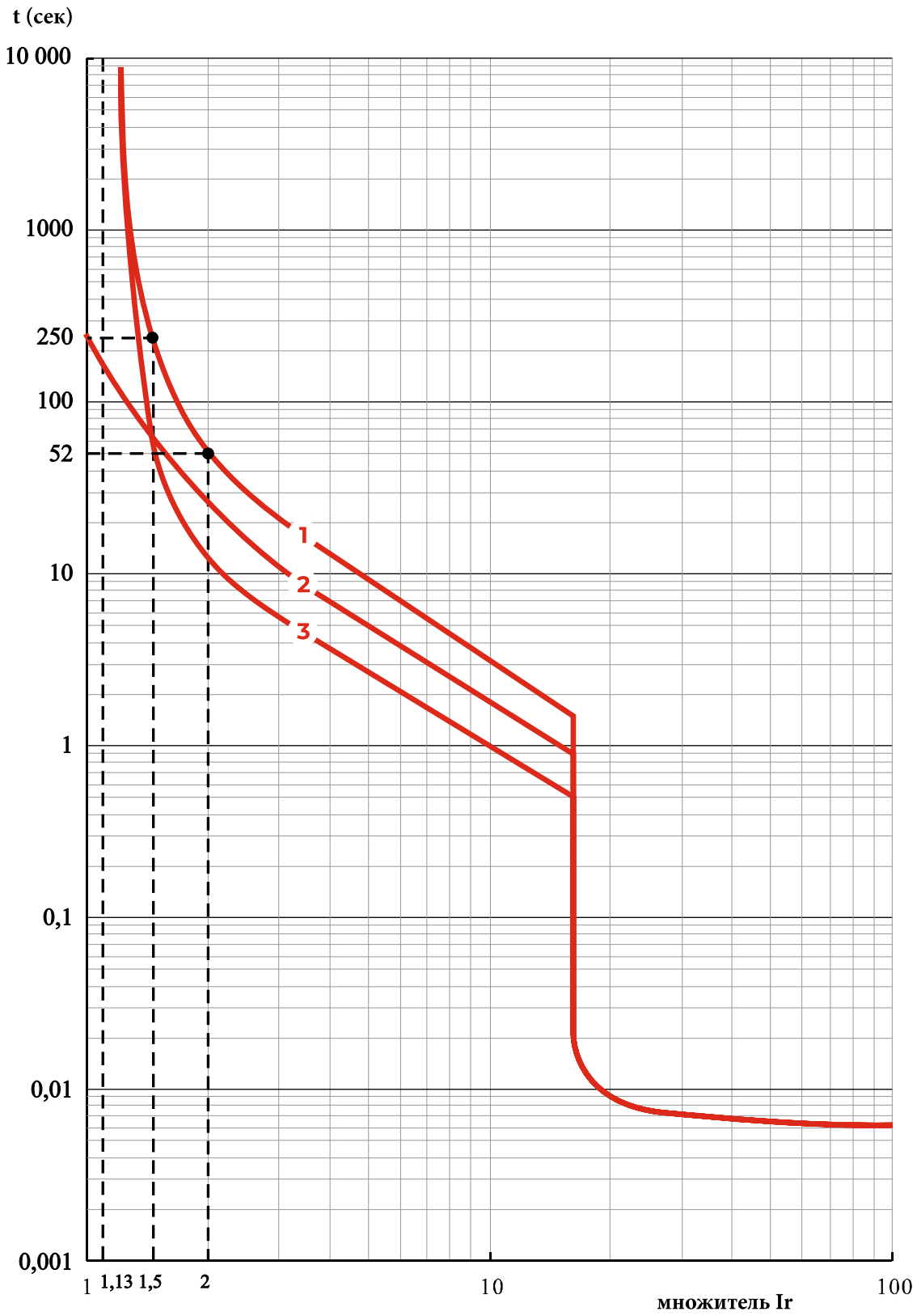
Установка и присоединение выключателя			Аксессуары			
Корпус	**ПЭД32**	**ПЭД80**	**ПЭД-ВК11Б / ПЭД-ВК20Б**	**ПЭД-ВК11Ф**	**ПЭД-КА1001**	**ПЭД-РМН230**
Способ установки	 DIN-рейка 35 мм					
Параметры присоединения						
Жесткий провод, мм²	2x6	1x35	2x2,5			
Мягкий провод без наконечника, мм²	2x6	2x16	2x2,5			
Мягкий провод с наконечником, мм²	2x4	2x16	2x1,5			
Момент затяжки, Нм	1,7	5	1,4			

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды хранения, °C	-40...+80
Рабочая температура окружающей среды, °C	-20...+60
Температурная компенсация, °C	-20...+60
Высота установки, м	2000
Температура и влажность окружающей среды хранения	При температуре +40 °C относительная влажность воздуха не должна превышать 85 %. При более низких температурах относительная влажность может быть выше.
Степень защиты	IP20

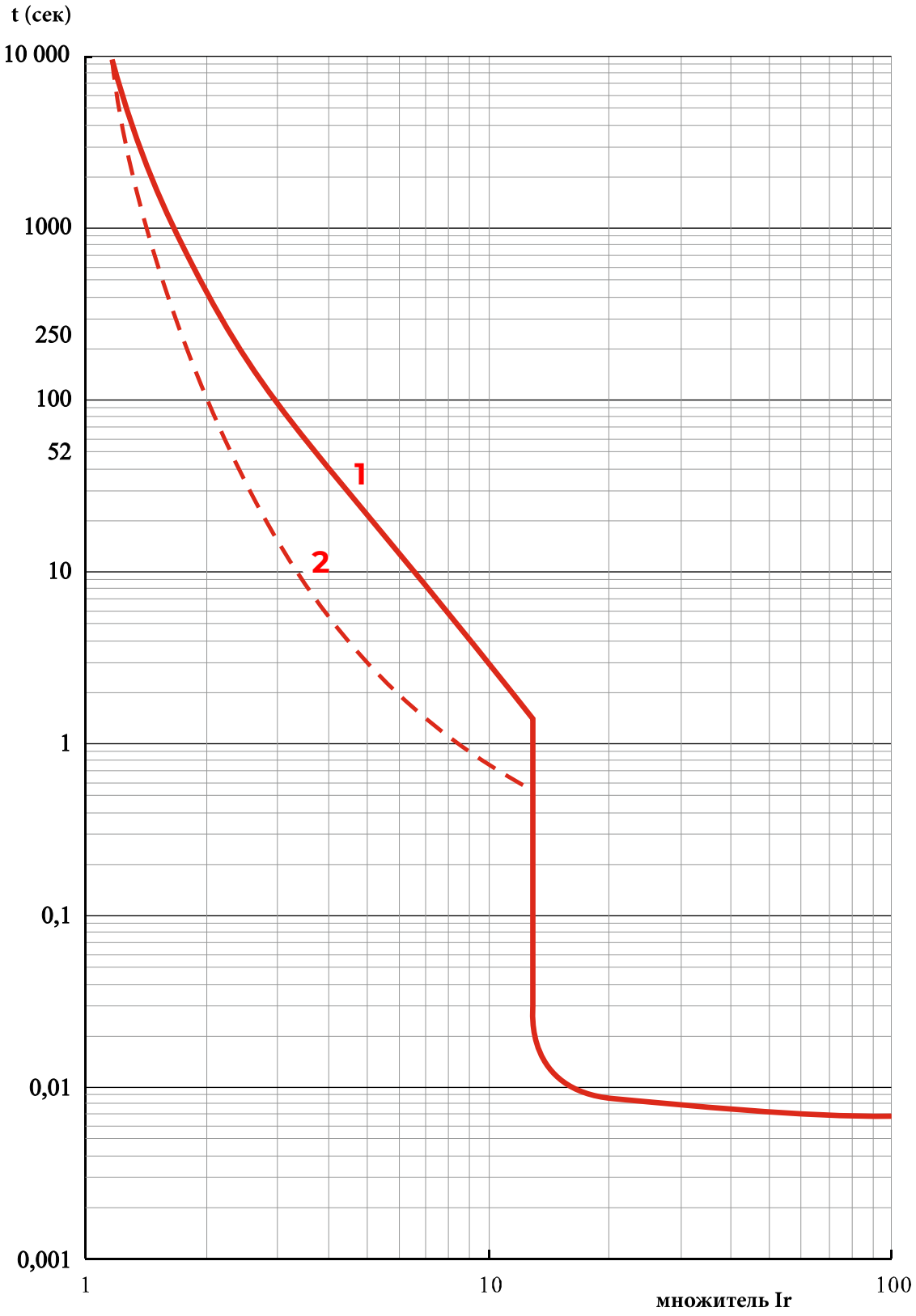
ХАРАКТЕРИСТИКИ СРАБАТЫВАНИЯ

ПЭД32, термомагнитный расцепитель
При 20 °С среднее время отключения соответствует установленному



1 - из холодного состояния, 3 полюса;
2 - из холодного состояния, 2 полюса;
3 - из горячего состояния, 3 полюса.

ПЭД80, термомагнитный расцепитель
При 20 °С среднее время отключения соответствует установленному



1 - из холодного состояния, 3 полюса;
2 - из горячего состояния, 3 полюса.

ООО «ПРАЙД ЭЛЕКТРО»
195273, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПИСКАРЕВСКИЙ ПР., Д. 63Б
ТЕЛ. +7 (812) 980 8259
E-MAIL:
INFO@PRIDE-ELECTRO.RU
SUPPORT@PRIDE-ELECTRO.RU

WWW.PRIDE-ELECTRO.RU