

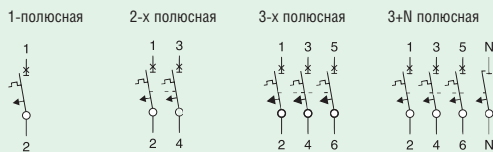
## Автоматический выключатель PLHT

- Автоматический выключатель для повышенных номинальных токов с высокой отключающей способностью
- Двойное прерывание замыкающего контакта
- Высокое ограничение протекшей энергии при коротком замыкании
- Воздушное расстояние между контактами 4 мм соответствует требованиям на гальваническое отделение с учетом предписанных номинальных импульсных напряжений выдержки

### Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов (0,5 мод.)	Z-LHK	248440
Независимый расцепитель (1 мод.)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Соединительная шина 35 мм <sup>2</sup>	Z-SV-35/PLHT-V	264939
Номинальный ток 110 А при питании сбоку 220 А при центральном питании по середине (по заказу)		
Концевой кожух	Z-V-35/AK/3P	264333

### Схемы соединения



### Технические данные

#### Электрические:

Соответствует условиям	EN 60947-2
Актуальные отметки испытания	согласно типовому шильдику
Номинальное напряжение	
AC	230/400 В
DC	60 В (на 1 полюс)

#### Предельная отключающая

способность согласно характеристика В,С	$I_n = 20-63 \text{ A}$	25 kA
	$I_n = 80-100 \text{ A}$	20 kA
	$I_n = 125 \text{ A}$	15 kA
характеристика D	$I_n = 63 \text{ A}$	25 kA
	$I_n = 80 \text{ A}$	20 kA
	$I_n = 100 \text{ A}$	15 kA

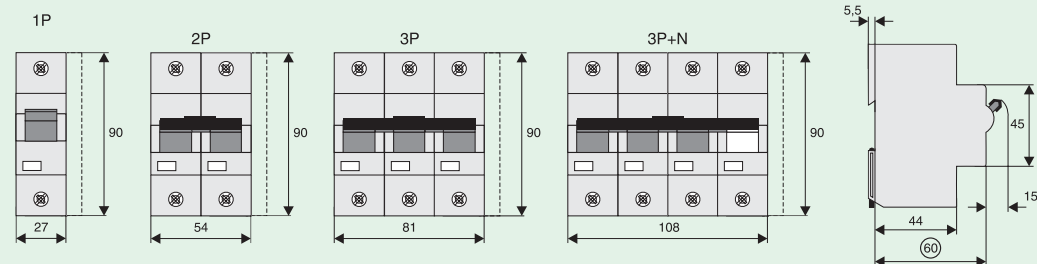
#### Характеристики отключения

Характеристики отключения	B, C, D
Макс. добавочный предохранитель	макс. 200 A gL
Номинальное изоляционное напряжение	440 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки $U_{imp}$	4 kA
Класс селективности	соответствует классу 3
Долговечность	> 20.000 коммутационных циклов

#### Механические:

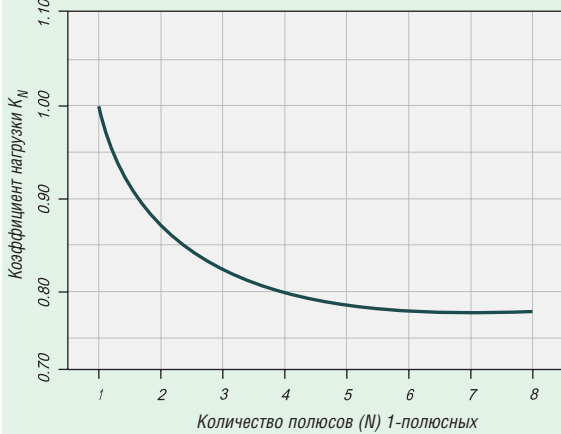
Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	27 мм для 1 полюса
Монтаж	быстрое крепление двухпозиционной защелкой на шину EN 50022
Зажимы	хомутные
Степень защиты зажимов	от прикосновения руки/ладони
Сечение подключаемого провода	2,5 - 50 мм <sup>2</sup>

### Размеры [мм]

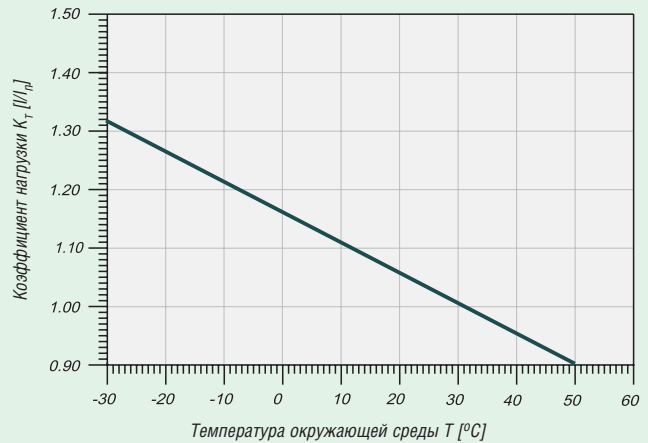


## Нагрузочная способность автоматических выключателей

Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



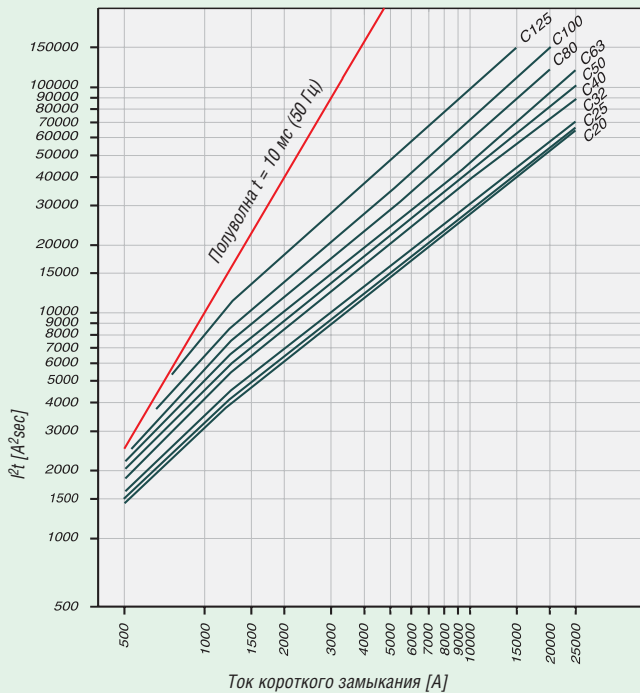
Нагрузочная способность при размещении N автоматических выключателей при изменении температуры окружающей среды



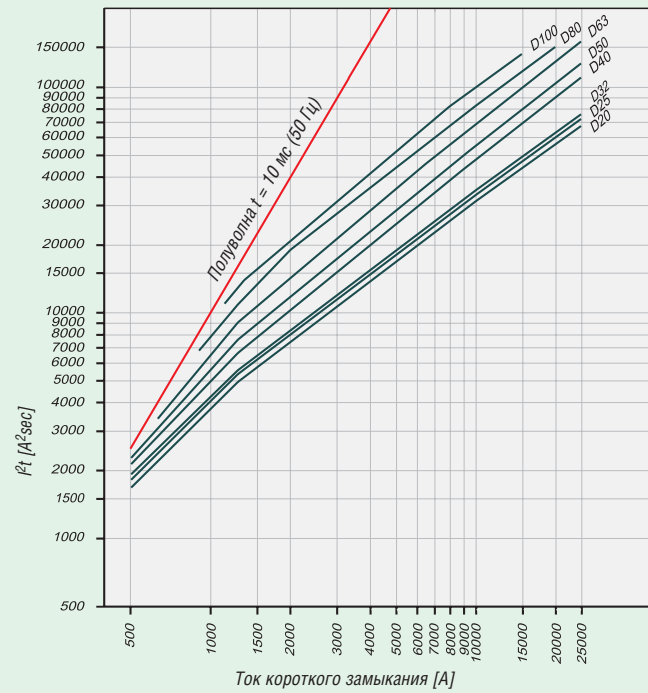
Ток неотключения автоматического выключателя при N автом. выключателях рядом друг с другом и температуре окруж. среды T:  $IDL = I_n \cdot K(T) \cdot KN(N)$ .  
Примечание: условный ток неотключения автоматического выключателя согласно EN 60898 равен  $1,13 I_n$  при опорной температуре окруж. среды +30°C.

## Характеристики $I^2t$

Характеристика  $I^2t$  PLHT, характеристика отключения C, 1-полюсное исполнение



Характеристика  $I^2t$  PLHT, характеристика отключения D, 1-полюсное исполнение



Зависимости согласно EN 60898.

## Селективность автоматических выключателей PLHT по короткому замыканию

- Селективность по короткому замыканию PLHT [в кА] для держателей предохранителей NH класса gL/gG
- 1,4 ... селективные до 1,4 кА;   ...без селективности

Селективность к добавочным предохранителям NH размера 00

Номинальный ток $I_n$ автом. выключателя PLHT [A]	Номинальный ток добавочных предохранителей [A]										
	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200	
Характеристика <b>C</b>	20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
Характеристика <b>D</b>	20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0	25,0
	25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
	32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
	40				1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
	50					1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
	63						2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
	80							2,8	5,5	8,4	15,0
	100								4,8	7,5	12,5