

## 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 B, C EN 60947-2

$I_n = 20-63 \text{ A}$  25 кА  
 $I_n = 80-100 \text{ A}$  20 кА  
 $I_n = 125 \text{ A}$  15 кА

характеристика D  $I_n = 63 \text{ A}$  25 кА  
 $I_n = 80 \text{ A}$  20 кА  
 $I_n = 100 \text{ A}$  15 кА

Характеристики отключения B, C, D

Макс. добавочный предохранитель макс. 200 А gL

Номинальное изоляционное напряжение 440 В

Номинальное импульсное напряжение выдержки  $U_{Imp}$  4 кА

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

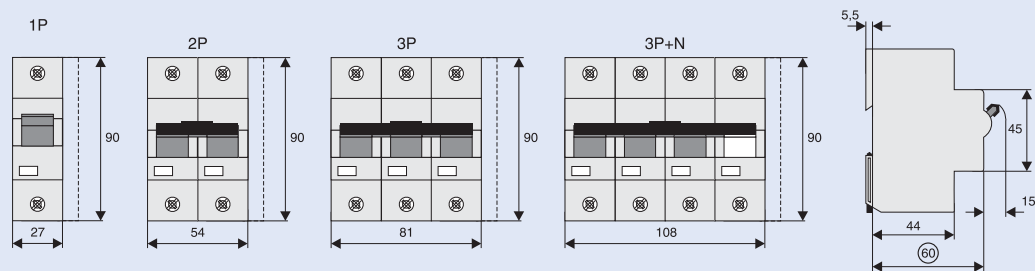
двухпозиционной защелкой на шину EN 50022

Зажимы хомутные

Степень защиты зажимов от прикосновения руки/ладони

Сечение подключаемого провода 2,5 – 50 мм<sup>2</sup>

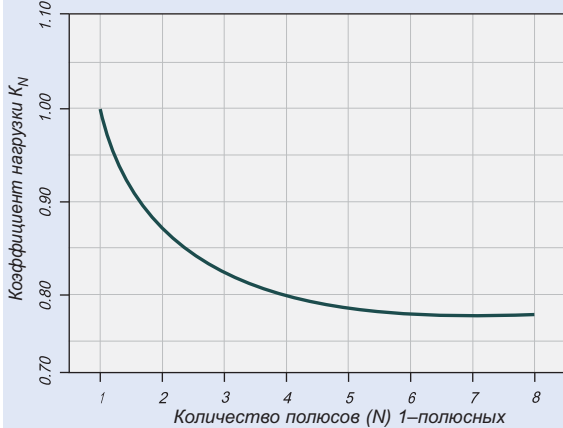
## Размеры [мм]



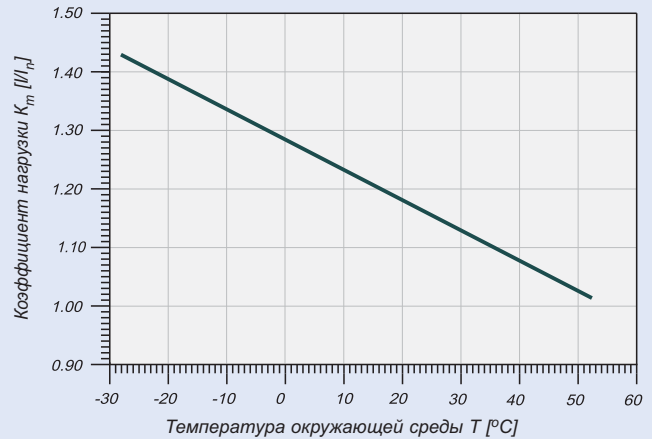
# Автоматические выключатели

## Нагрузочная способность автоматических выключателей

Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



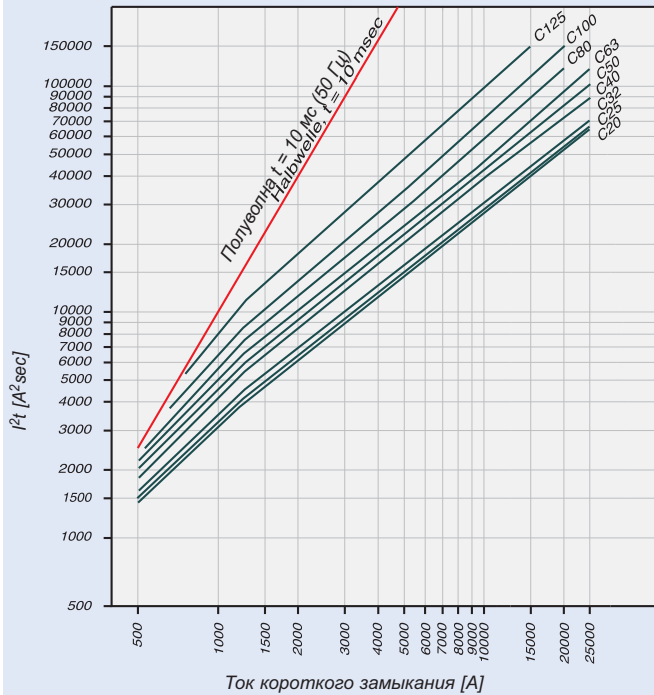
Нагрузочная способность при размещении N автоматических выключателей при изменении температуры окружающей среды



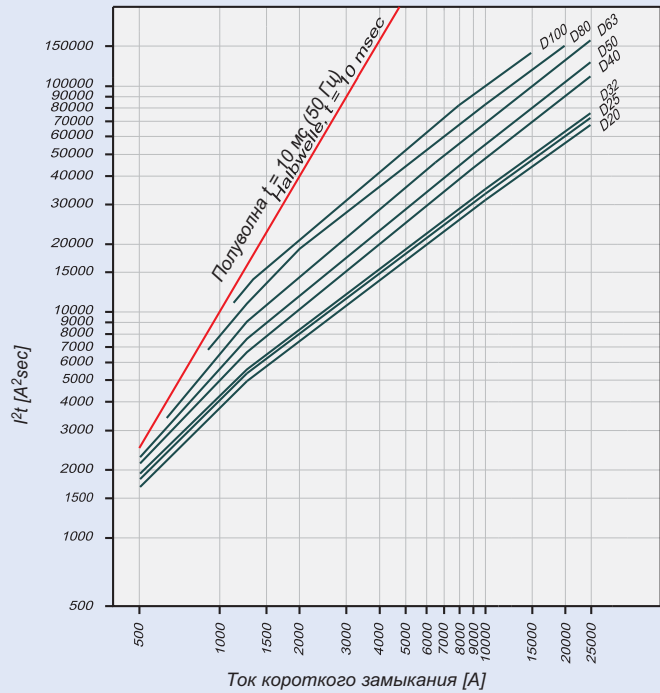
Ток неотключения автоматического выключателя при N автом. выключателях рядом друг с другом и температуре окруж. среды T:  $IDL = I_n \cdot K_T(T) \cdot K_N(N)$ . Примечание: условный ток неотключения автоматического выключателя согласно EN 60898 равен  $1,13 I_n$  при опорной температуре окруж. среды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

## Характеристики I<sup>2</sup>t

Характеристика I<sup>2</sup>t PLHT, характеристика отключения C, 1-полюсное исполнение



Характеристика I<sup>2</sup>t PLHT, характеристика отключения D, 1-полюсное исполнение



Зависимости согласно EN 60898.

# Автоматические выключатели

## 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

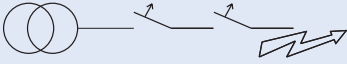
# Автоматические выключатели

## Селективность NZM1 по короткому замыканию для PLHT

В случае короткого замыкания в цепи после автоматических выключателей PLHT и до NZM1 гарантирована селективность максимально до приведенного значения селективного тока  $I_s$  [kA]. (Это означает, что при возникновении тока короткого замыкания  $I_{ks}$  ниже  $I_s$  произойдет отключение автоматического выключателя PLHT. При превышении тока  $I_{ks}$  выше значения  $I_s$  произойдет тек же и отключение автоматического выключателя NZM1.

Настройки расцепителя по перегрузке и короткому замыканию выставлены в максимум.

\*) согласно EN 60898 D.5.2.b.



Селективность по короткому замыканию **характеристики C** для NZM\*

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
$I_n$ [A]	40	50	63	80	100	125
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1
50				0.6	0.85	1.1
63					0.8	1
80						1
100						
125						

Селективность по короткому замыканию **характеристики D** для NZM\*

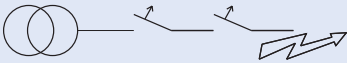
PLHT	NZM...1-A gL/gG					
$I_n$ [A]	40	50	63	80	100	125
50						
63						
80						
100						

без селективности

## Селективность NZM2 по короткому замыканию для PLHT

В случае короткого замыкания в цепи после автоматических выключателей PLHT и до NZM1 гарантирована селективность максимально до приведенного значения селективного тока  $I_s$  [kA]. (Это означает, что при возникновении тока короткого замыкания  $I_{ks}$  ниже  $I_s$  произойдет отключение автоматического выключателя PLHT. При превышении тока  $I_{ks}$  выше значения  $I_s$  произойдет тек же и отключение автоматического выключателя NZM1.

\*) согласно EN 60898-1 D.5.2.b



Селективность по короткому замыканию **характеристики C** для NZM\*

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
$I_n$ [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25	1.8	2.5	3.5
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2	1.65	2.3	3.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1	1.5	2.1	2.9
50				0.6	0.85	1.1	1.5	2	2.8
63					0.8	1	1.4	1.8	2.5
80						1	1.4	1.8	2.4
100							1.3	1.7	2.3
125								1.6	2.1

Селективность по короткому замыканию **характеристики D** для NZM\*

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
$I_n$ [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
50							1	1.4	2.6
63							1	1.3	2.3
80									2.1
100									

без селективности