

Автоматические выключатели РЛНТ

Автоматические выключатели

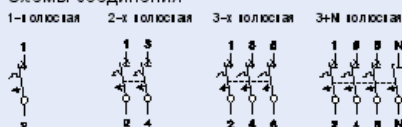
Автоматический выключатель PLHT

- 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-LHASA230	248442	
	Z-LHASA24	248441
Соединительная шина 35 мм ² Z-SV-35/PLHT-V	264039	
Номинальный ток 110 А при питании сбоку		
220 А при центральном питании по середине	(по заказу)	
Концевой кожух Z-V-35/АК/ЗР	264333	

Схемы соединения



Технические данные

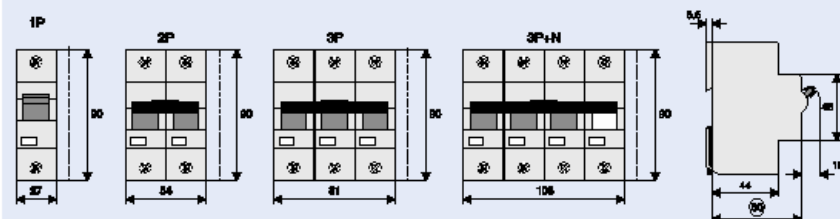
Электрические:

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	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	В, С, 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 коммутационных циклов	> 20.000

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 ²

Размеры [мм]

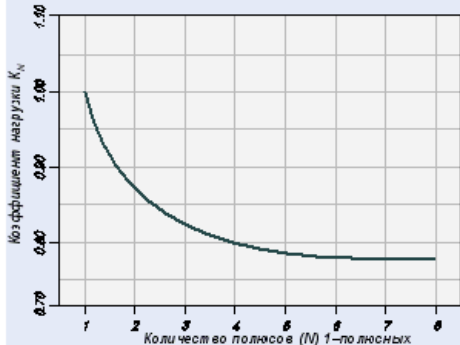


Обзор типов и кодов для заказа на стр. 15

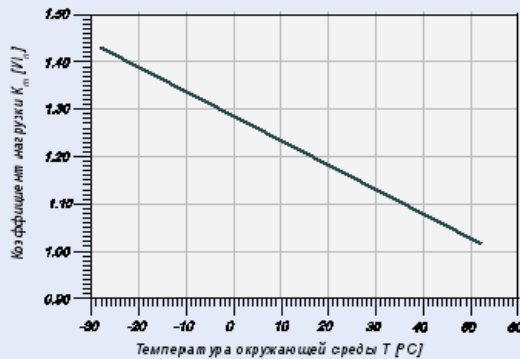
Автоматические выключатели

Нагрузочная способность автоматических выключателей

Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



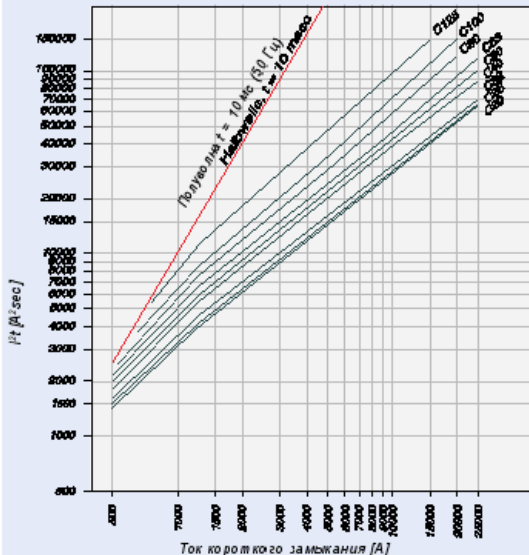
Нагрузочная способность при размещении N автоматических выключателей при изменении температуры окружающей среды



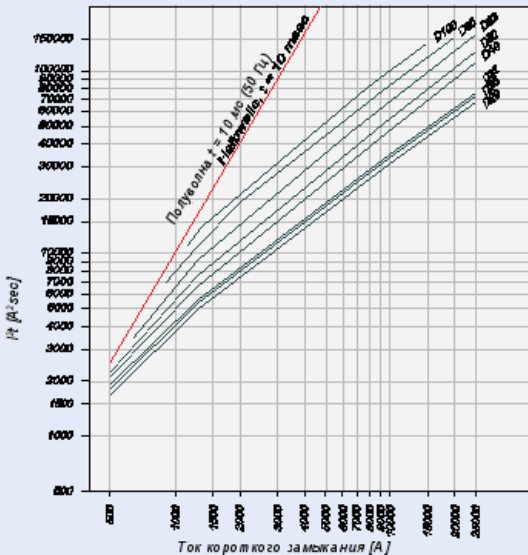
Ток неотключения автоматического выключателя при N автом. выключателях рядом друг с другом и температуре окр. среды T: IDL = I_n · K_n(T). Примечание: условный ток неотключения автоматического выключателя согласно EN 60898 равен 1,13 I_n при опорной температуре окр. среды +30°C.

Характеристики I²t

Характеристика P_t PLHT, характеристика отключения C, 1-полюсное исполнение



Характеристика P_t PLHT, характеристика отключения D, 1-полюсное исполнение



Зависимости согласно EN 60898.

Обзор типов и кодов для заказа на стр. 15

xPols

Автоматические выключатели

Селективность автоматических выключателей РЛНТ по короткому замыканию

- Селективность по короткому замыканию РЛНТ [в кА] для держателей предохранителей NH класса gLgG
- 1,4 ... селективные до 1,4 кА; I ... без селективности

Селективность к добавочным предохранителям NH размера 00

Номинальный ток I _n автом. выключателя РЛНТ [А]	Номинальный ток добавочных предохранителей [А]										
	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200	
Характеристика C	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 D	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	

xPole

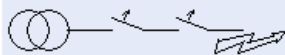
Защитные устройства

Селективность NZM1 по короткому замыканию для PLHT

В случае короткого замыкания в цепи после автоматических выключателей PLHT и до NZM1 гарантирована селективность максимум до приведенного значения селективного тока I_s [kA]. (Это означает, что при возникновении тока короткого замыкания I_k , ниже I_s произойдет отключение автоматического выключателя PLHT. При превышении тока I_k выше значения I_s произойдет так 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 С 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	0.8	0.85	1.1
50				0.8	0.85	1.1
63					0.8	1
80						1
100						
125						

Селективность по короткому замыканию характеристики D для NZM*)

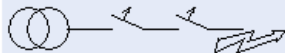
PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_s [A]	40	50	63	80	100	125
50						
63						
80						
100						

без селективности

Селективность NZM2 по короткому замыканию для PLHT

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

*) согласно EN 60898-1 D.5.2.b



Селективность по короткому замыканию характеристики С 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	0.8	0.85	1.1	1.5	2.1	2.9
50				0.8	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								1.8	2.1

Селективность по короткому замыканию характеристики D для NZM*)

PLHT	NZM...2-A gL/gG									
I_s [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

ХР016

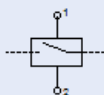
Защитные устройства

Аксессуары для PLHT, PLHT-V

Независимый расцепитель Z-LHASA

- Может быть установлен впоследствии
- Индикатор позиции контактов: красный/зеленый
- Может быть установлена маркировочная табличка
- Широкий диапазон рабочих напряжений
- Мин. потребляемая мощность для Z-LHASA A24: 0,08 ВА

Схема соединения



Технические данные

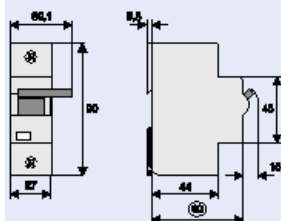
Электрические

Диапазон рабочего напряжения	
Z-LHASA/230:	110-415 В
Z-LHASA/24:	12-60 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Макс. ток при включении I_n	
Z-LHASA/230:	2 А
Z-LHASA/24:	18 А

Механические

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	27 мм
Монтаж	быстрое крепление на DIN рейку IEC/EN 60715
Степень защиты зажимов	IP40
Зажимы	Хомутные

Размеры (мм)



Блок вспомогательных контактов Z-LHK

- Блок вспомогательных контактов соответствует IEC 947-5-1
- Может быть установлен впоследствии

Схема соединения



Технические данные

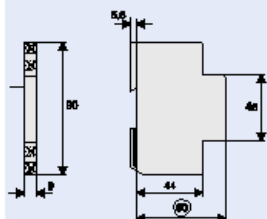
Электрические

Номинальный ток	(250 В) 6А/AC13
Минимальное рабочее напряжение	24 В в каждой линии
Номинальный тепловой ток	8 А
Номинальное изоляционное напряжение	440 В
Максимальная допустимая предвзвешенная защита	6 А gL или PL7-4/ /B-HS
Тип контактов	1NO+1NC
Категория использования AC13	6A/250VAC 2A/440VAC
Категория использования DC13	4A/60VDC 2A/110VDC 0.5A/230VDC

Механические

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	9 мм
Монтаж	на прибор
Степень защиты зажимов	IP40
Зажимы	Хомутные
Сечение подключаемых проводов	1 x 1мм ² to 2 x 2.5мм ²

Размеры (мм)



Обзор типов и кодов для заказа на стр. 19