

Автоматические выключатели PLHT и принадлежности

- Автоматические выключатели для повышенных номинальных токов являются пригодными и для промышленного использования
- Характеристики отключения В, С, D
- Отключающая способность 15 - 25 кА
- Номинальный ток максимально до 125 А
- Сигнализация выключено – включено
- Возможность дополнительного монтажа принадлежностей
- Монтаж на приборную шину

SG13302



Автоматические выключатели PLHT

- Номинальное напряжение 230/400 В AC, 60 В DC
- Класс селективности 3
- Макс. добавочный предохранитель макс. 200 А gL
- Степень защиты IP 20
- Сигнализация выключено – включено
- Сечение подключаемого провода 2,5 - 50 мм²
- Возможность дополнительного монтажа принадлежностей

Характеристика В, отключающая способность 15 ... 25 кА (для номинального тока)

- Использование для защиты осветительных цепей и цепей штепсельных розеток с небольшими импульсами тока
- Отключающая способность для характеристики В:

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

Номинальный ток I_n [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
---------------------------	---------------------	----------------	----------------

1-полюсные 1,5 TE

50	PLHT-B50	247976	12
63	PLHT-B63	247977	12
80	PLHT-B80	247978	12
100	PLHT-B100	247979	12
125	PLHT-B125	247980	12

3-х полюсные 4,5 TE

50	PLHT-B50/3	248028	4
63	PLHT-B63/3	248029	4
80	PLHT-B80/3	248030	4
100	PLHT-B100/3	248031	4
125	PLHT-B125/3	248032	4

Примечание: Другие номинальные токи по заказу.

SG12902



SG13102



Характеристика C, отключающая способность 15 ... 25 кА (для номинального тока)

• Использование для защиты цепей с электродвигателями или с более высокими импульсами тока

• Отключающая способность для характеристики C:

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

Номинальный ток I_n [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1-полюсные 1,5 TE			
20	PLHT-C20	247981	12
25	PLHT-C25	247982	12
32	PLHT-C32	247983	12
40	PLHT-C40	247984	12
50	PLHT-C50	247985	12
63	PLHT-C63	247986	12
80	PLHT-C80	247987	12
100	PLHT-C100	247988	12
125	PLHT-C125	247989	12

SG12902



2-х полюсные 3 TE			
50	PLHT-C50/2	248011	6
63	PLHT-C63/2	248012	6
80	PLHT-C80/2	248013	6
100	PLHT-C100/2	248014	6
125	PLHT-C125/2	248015	6

SG13002



3-х полюсные 4,5 TE			
20	PLHT-C20/3	248033	4
25	PLHT-C25/3	248034	4
32	PLHT-C32/3	248035	4
40	PLHT-C40/3	248036	4
50	PLHT-C50/3	248037	4
63	PLHT-C63/3	248038	4
80	PLHT-C80/3	248039	4
100	PLHT-C100/3	248040	4
125	PLHT-C125/3	248041	4

SG13102



3+N полюсные 6 TE			
20	PLHT-C20/3N	248059	3
25	PLHT-C25/3N	248060	3
32	PLHT-C32/3N	248061	3
40	PLHT-C40/3N	248062	3
50	PLHT-C50/3N	248063	3
63	PLHT-C63/3N	248064	3
80	PLHT-C80/3N	248065	3
100	PLHT-C100/3N	248066	3
125	PLHT-C125/3N	248067	3

SG13202



Характеристика D, отключающая способность 15 ... 25 кА (для номинального тока)

- Использование для защиты цепей с большими импульсами тока
- Отключающая способность для характеристики D:

$I_n = 50, 63 \text{ A}$	25 кА
$I_n = 80 \text{ A}$	20 кА
$I_n = 100 \text{ A}$	15 кА

Номинальный ток I_n [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
---------------------------	---------------------	----------------	----------------

1-полюсные 1,5 TE

50	PLHT-D50	247994	12
63	PLHT-D63	247995	12
80	PLHT-D80	247996	12
100	PLHT-D100	247997	12

SG12902


2-х полюсные 3 TE

50	PLHT-D50/2	248020	6
63	PLHT-D63/2	248021	6
80	PLHT-D80/2	248022	6
100	PLHT-D100/2	248023	6

SG13002


3-х полюсные 4,5 TE

50	PLHT-D50/3	248046	4
63	PLHT-D63/3	248047	4
80	PLHT-D80/3	248048	4
100	PLHT-D100/3	248049	4

SG13102


3+N полюсные 6 TE

50	PLHT-D50/3N	248072	3
63	PLHT-D63/3N	248073	3
80	PLHT-D80/3N	248074	3
100	PLHT-D100/3N	248075	3

SG13202



Примечание: Другие номинальные токи по заказу.

Принадлежности для автоматических выключателей PLHT

Рабочее напряжение AC	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
-----------------------	---------------------	----------------	----------------

Шунтовой расцепитель

110-415 В	Z-LHASA/230	248442	8
12-60 В	Z-LHASA/24	248441	8

Блок вспомогательных контактов

Z-LHK	248440	10/100
-------	--------	--------

Соединительные шины SLV (1,5 TE)

16 мм ² (до 80 А)	Z-SV-16/3P	271072	20
Концевой кожух	Z-AK-16/2+3P	271070	10/600
35 мм ² (до 110 А)	Z-SV-35/PLHT-V	264939	4
Концевой кожух	Z-V-35/AK/3P	264932	10/600

5G25702



Z-LHASA

5G25802



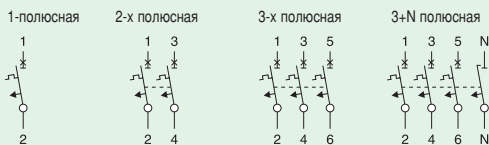
Z-LHK

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:

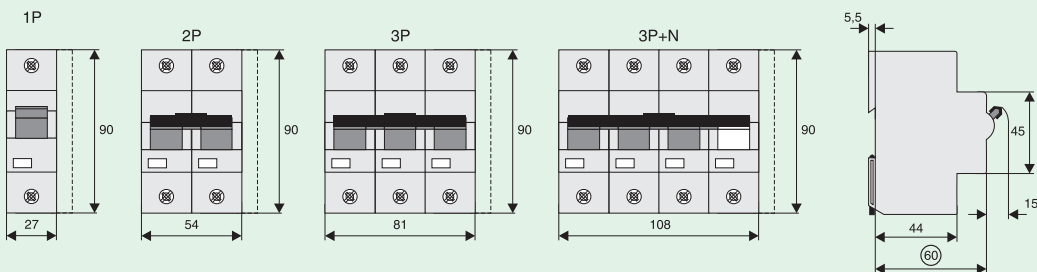
Блок вспомогательных контактов (0,5 TE)	Z-LHK	248440
Шунтовой расцепитель (1,5 TE)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Соединительная шина 35 мм ²	Z-SV-35/PLHT-V	264939
Номинальный ток 110 А при питании сбоку, 220 А при центральном питании в середине (по заказу)		
Концевой кожух	Z-V-35/AK/3P	264333

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	EN 60947-2
$I_n = 20-63$ А	25 кА
$I_n = 80-100$ А	20 кА
$I_n = 125$ А	15 кА
характеристика D	
$I_n = 63$ А	25 кА
$I_n = 80$ А	20 кА
$I_n = 100$ А	15 кА
Характеристики отключения	В, С, D
Макс. добавочный предохранитель	макс. 200 А gL
Номинально изоляционное напряжение	440 В
Номинальное импульсное напряжение выдержки U_{imp}	4 кВ
Класс селективности	соответствует классу 3
Долговечность	≥ 20.000 коммутац. циклов

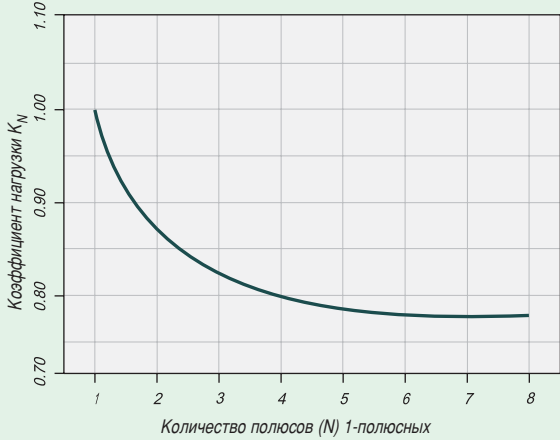
Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	27 мм (1,5TE) 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

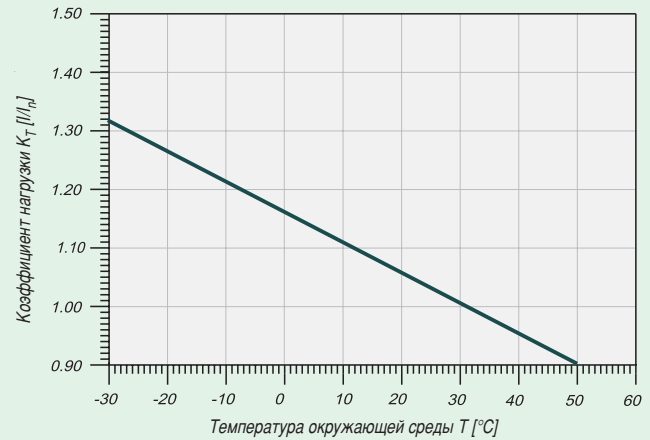
Размеры [мм]


Нагрузочная способность автоматических выключателей

Нагрузочная способность при размещении N автом. выключателей рядом друг с другом



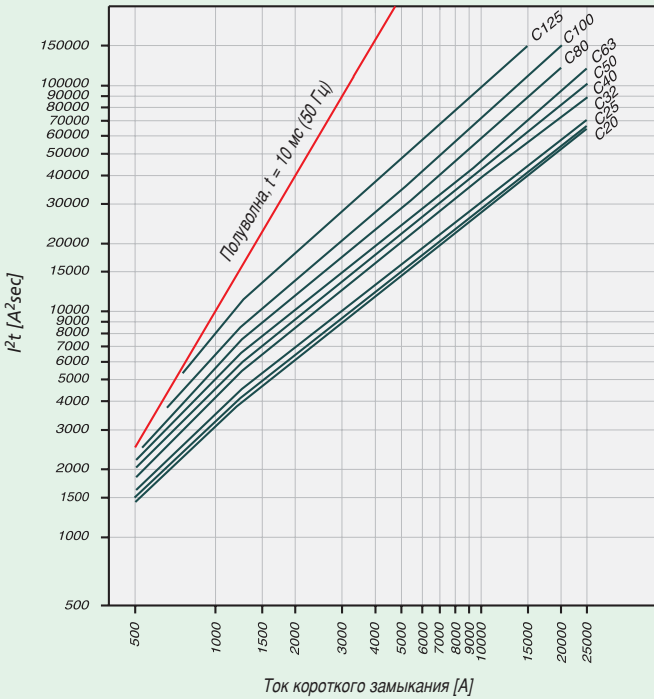
Нагрузочная способность автом. выключателей при изменении температуры окрж. среды



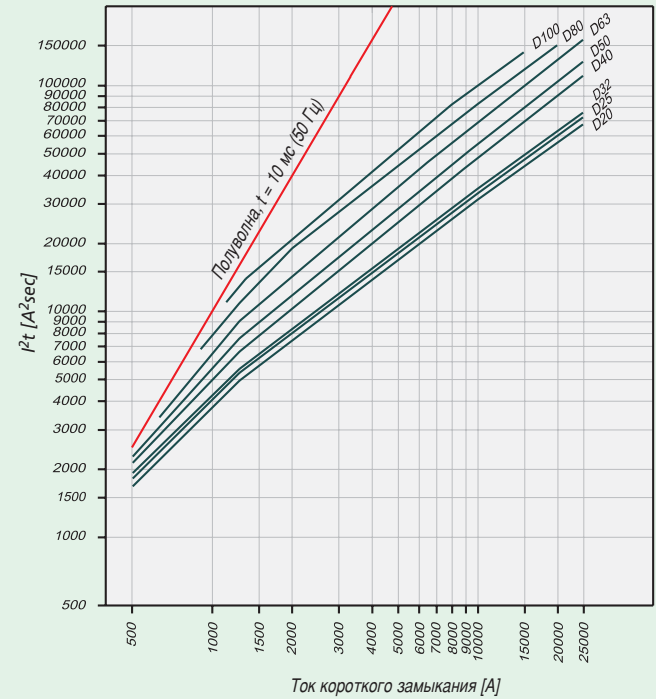
Ток неотключения автоматического выключателя при N автом. выключателях рядом друг с другом и температуре окрж. среды T: $I_{DL} = I_n \cdot K_T(T) \cdot K_N(N)$.
 Примечание: Условный ток неотключения автоматического выключателя согласно EN 60898 равен 1,13 I_n при опорной температуре окрж. среды +30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

Характеристики I²t

Характеристика I²t PLHT, характеристика отключения C, 1-полюсное исполнение



Характеристика I²t 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 входного патрона предохранителя D0 или же для предохранителя NH класса gL/gG
- 1,4 ... селективные до 1,4 кА; ... без селективности

Селективность к добавочным предохранителям D01, D02, D03

Номинальный ток I_n автом. выключателя PLHT [A]	Номинальный ток добавочных предохранителей [A]						
	25	35	50	63	80	100	
Характеристика C	20	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
	200						
Характеристика D	20	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						
	125						
	200						

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 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
	200										
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
	125										
	200										

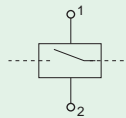
Обзор типов и кодов для заказа найдёте на стр. 31

Принадлежности к PLHT

Шунтовой расцепитель Z-LHASA

- Возможность дополнительного монтажа к автоматическому выключателю PLHT
- Сигнализация выключено – включено (красный – зеленый)
- Возможность монтажа шильдика обозначения
- Большой диапазон рабочего напряжения

Схема соединения



Технические данные

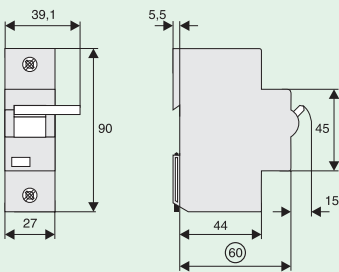
Электрические:

Рабочее напряжение	
Z-LHASA/230:	110-415 В~
Z-LHASA/24:	12-60 В~
Номинальная частота	50 - 60 Гц
Макс. ток при включении	
Z-LHASA/230:	3,6 А
Z-LHASA/24:	44 А
Мин. потребляемая мощность для Z-LHASA/24	90 ВА

Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	27 мм
Монтаж	на приборную шину согласно EN 50022
Зажимы	хомутные

Размеры [мм]



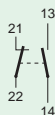
Примечание:

Независимый расцепитель оснащен встроенным контактом. При срабатывании расцепителя от импульса напряжения произойдет автоматическое отключение расцепителя от питания. Это значит, что на зажимах 1 - 2 может присутствовать постоянное напряжение без риска повреждения независимого расцепителя.

Блок вспомогательных контактов Z-LHK

- Соответствует требованиям EN 60947-5-1
- Возможность дополнительного монтажа

Схема соединения



Технические данные

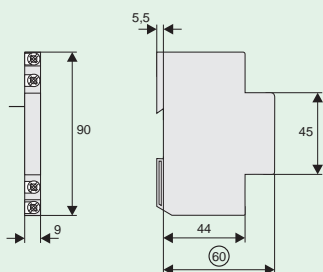
Электрические:

Номинальный ток	(250 В~) 6 А/AC13
Минимальное рабочее напряжение	24 В на коммутационный путь
Номинальный тепловой ток I_{th}	8 А
Ном. изоляционное напряжение (50 Гц)	440 В~
Максимальный добавочный предохранитель	6 А gL или PL7-4//B-HS
Контакты	1 замык. + 1 размыкающий
Категория использования AC-13	6 А/250 В AC 2 А/440 В AC
Категория использования DC-13	4 А/600 В DC 2 А/110 В DC 0,5 А/230 В DC

Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	9 мм
Монтаж	на прибор
Степень защиты (под кожухом)	IP 40
Зажимы	хомутные
Сечение подключаемых проводов	1 x 1 мм ² до 2 x 2,5 мм ²

Размеры [мм]



Обзор типов и кодов для заказа найдёте на стр. 34