

# Данные для заказа

## Остальные инсталляционные приборы

### Содержание

Главные выключатели нагрузки IS и ZP-A .....	41
Автоматические выключатели защиты двигателей Z-MS .....	42
Реле минимального напряжения Z-UR .....	42
Светочувствительные выключатели DS .....	43
Таймеры SU-T, Z-SDM, SA-TD .....	43
Реле времени ZR .....	43
Лестничные выключатели TL .....	44
Гудки Z-SUM, звонки Z-GLO .....	44
Звонковые трансформаторы TR-G .....	44
Блок отключения Z-MFPA .....	44
Соединительные модули Z-D .....	45
Розетка штепсельная Z-SD .....	45
Реле приоритетных нагрузок Z-LAR .....	45
Контакты Z-SCH .....	45
Реле Z-R, Z-TN .....	46
Импульсные реле Z-S .....	47
Устройства световой сигнализации .....	48
Кнопки и кнопки со световой сигнализацией .....	48
Выключатели и выключатели со световой сигнализацией .....	49
Переключатели .....	49
Дополнительные принадлежности .....	49
Измерительные приборы Z-MG .....	50
Сменные шкалы Z7-MG .....	50
Поворотные переключатели Z-DS .....	50
Счетчик часов работы BSZ, счетчик импульсов IMZ .....	51
Измерительные трансформаторы тока Z-MG, МАК .....	51
Кожухи для влажной среды Z-MFG .....	54
Кожухи KLV-TC .....	54
Кожухи накладные ISO .....	54
Кожухи накладные универсальные KLV-LV .....	54

wa\_sg01104



wa\_sg14305



sg14405



sg14505



S65797



Технические данные на стр. 122

S623602



Технические данные на стр. 123

## Главные выключатели нагрузки IS

- Выключатели используются в качестве главного выключателя распределительных щитов
- Номинальное напряжение 240 / 415 В AC
- Номинальная устойчивость к короткому замыканию 12.5 кА (для  $I_n = 16 - 80$  А) и 6 кА (для  $I_n = 100 - 125$  А)

- Категория использования AC-22
- Степень защиты зажимов IP 10
- Сечение подключаемых проводов 2,5-50 мм<sup>2</sup>

Номинальный ток	Количество полюсов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
16 А	1	IS-16/1	276254	12/120
16 А	2	IS-16/2	276255	1/60
16 А	3	IS-16/3	276256	1/40
16 А	4	IS-16/4	276257	1/30
20 А	1	IS-20/1	276258	12/120
20 А	2	IS-20/2	276259	1/60
20 А	3	IS-20/3	276260	1/40
20 А	4	IS-20/4	276261	1/30
25 А	1	IS-25/1	276262	12/120
25 А	2	IS-25/2	276263	1/60
25 А	3	IS-25/3	276264	1/40
25 А	4	IS-25/4	276265	1/30
32 А	1	IS-32/1	276266	12/120
32 А	2	IS-32/2	276267	1/60
32 А	3	IS-32/3	276268	1/40
32 А	4	IS-32/4	276269	1/30
40 А	1	IS-40/1	276270	12/120
40 А	2	IS-40/2	276271	1/60
40 А	3	IS-40/3	276272	1/40
40 А	4	IS-40/4	276273	1/30
63 А	1	IS-63/1	276274	12/120
63 А	2	IS-63/2	276275	1/60
63 А	3	IS-63/3	276276	1/40
63 А	4	IS-63/4	276277	1/30
80 А	1	IS-80/1	276278	12/120
80 А	2	IS-80/2	276279	1/60
80 А	3	IS-80/3	276280	1/40
80 А	4	IS-80/4	276281	1/30
100 А	1	IS-100/1	276282	12/120
100 А	2	IS-100/2	276283	1/60
100 А	3	IS-100/3	276284	1/40
100 А	4	IS-100/4	276285	1/30
125 А	1	IS-125/1	276286	12/120
125 А	2	IS-125/2	276287	1/60
125 А	3	IS-125/3	276288	1/40
125 А	4	IS-125/4	276289	1/30

## Дополнительные принадлежности

Описание	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Дополнительный зажим 35 мм <sup>2</sup>	Z-NA-EK/35	263960	12/720
Комплект для запираения ручки (без замка)	IS/SPE-1TE	101911	10/600
Крышка зажимов	Z-IS/AK-1TE	276290	10/600

## Выключатели нагрузки ZP-A

- Выключатели используются в качестве главного выключателя распределительных щитов
- Номинальное напряжение 240 / 415 В AC
- Степень защиты зажимов IP 20

- Сечение подключаемых проводов 1,5-25 мм<sup>2</sup>
- Стандартные дополнительные принадлежности (совместимые с PL4, PL6, PL7 и т.д.)

Номинальный ток	Количество полюсов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
40 А	1	ZP-A40/1	248263	12/120
40 А	2	ZP-A40/2	248264	1/60
40 А	3	ZP-A40/3	248265	1/40
40 А	3+N	ZP-A40/3N	248266	1/30
63 А	1	ZP-A63/1	284906	12/120
63 А	2	ZP-A63/2	284907	1/60
63 А	3	ZP-A63/3	284908	1/40
63 А	3+N	ZP-A63/3N	284909	1/30

## Автоматические выключатели защиты двигателей Z-MS

- Надежная защита двигателя от перегрузки с возможностью регулирования уставки теплового расцепителя
- Электромагнитный расцепитель с фиксированной уставкой
- Подходит для монтажа в компактные распределительные щиты
- Сигнализация положения контактов выключено - включено
- Главная область применения: коммутация и защита однофазных и трехфазных двигателей мощностью до 15 кВт (380/400 В)
- Стандартные дополнительные принадлежности (совместимы с PL6, PFL7 и т.д.)

SG17802



SG17902



sg\_0600



Z-MFG/NOT

Количество полюсов	Диапазон	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
2	0,10 - 0,16 А	Z-MS-0,16/2	248389	1/60
2	0,16 - 0,25 А	Z-MS-0,25/2	248390	1/60
2	0,25 - 0,40 А	Z-MS-0,40/2	248391	1/60
2	0,40 - 0,63 А	Z-MS-0,63/2	248392	1/60
2	0,63 - 1,00 А	Z-MS-1,0/2	248393	1/60
2	1,00 - 1,60 А	Z-MS-1,6/2	248394	1/60
2	1,60 - 2,50 А	Z-MS-2,5/2	248395	1/60
2	2,50 - 4,00 А	Z-MS-4,0/2	248396	1/60
2	4,00 - 6,30 А	Z-MS-6,3/2	248397	1/60
2	6,30 - 10,0 А	Z-MS-10/2	248398	1/60
2	10,0 - 16,0 А	Z-MS-16/2	248399	1/60
2	16,0 - 25,0 А	Z-MS-25/2	248400	1/60
2	25,0 - 40,0 А	Z-MS-40/2	248401	1/60
3	0,10 - 0,16 А	Z-MS-0,16/3	248402	1/40
3	0,16 - 0,25 А	Z-MS-0,25/3	248403	1/40
3	0,25 - 0,40 А	Z-MS-0,40/3	248404	1/40
3	0,40 - 0,63 А	Z-MS-0,63/3	248405	1/40
3	0,63 - 1,00 А	Z-MS-1,0/3	248406	1/40
3	1,00 - 1,60 А	Z-MS-1,6/3	248407	1/40
3	1,60 - 2,50 А	Z-MS-2,5/3	248408	1/40
3	2,50 - 4,00 А	Z-MS-4,0/3	248409	1/40
3	4,00 - 6,30 А	Z-MS-6,3/3	248410	1/40
3	6,30 - 10,0 А	Z-MS-10/3	248411	1/40
3	10,0 - 16,0 А	Z-MS-16/3	248412	1/40
3	16,0 - 25,0 А	Z-MS-25/3	248413	1/40
3	25,0 - 40,0 А	Z-MS-40/3	248414	1/40

### Дополнительные принадлежности

Функция	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Кожух для влажной среды	Z-MFG	248383	1
Кожух для влажной среды с N сборкой зажимов	Z-MFG/NL	248384	1
Кожух для влажной среды+Stop кнопка	Z-MFG/NOT	248385	1

Технические данные на стр. 124

## Реле минимального напряжения Z-UR

- После подведения напряжения на зажимы L1, L2, L3 и присоединения нулевого провода к зажиму N реле включится и загорится светодиод. Если контролируемое номинальное напряжение  $U_n$  для одной, двух или всех трех фаз меньше  $U_s$ , то реле вернется до положения спокойствия. Светодиод погаснет.
- Однофазный режим работы: соединение зажимов L1-L2-L3

SG2002



Рабочее напряжение, $U_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
$U_n \times 0,85$ 230 / 400 В AC	Z-UR/400	248252	1

Технические данные на стр. 128



Технические данные на стр. 129

## Светочувствительный выключатель DS-TA, DS-TD - монтаж на стену

Тип контакта	Чувствительность	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1NO	5 - 200 люкс	DS-TA/WA	111454	1 / 40
1NO	2 - 2000 люкс	DS-TA/WWA	111455	1 / 40
1NO + таймер	2 - 200 люкс	DS-TD/WA	111456	1 / 40



Технические данные на стр. 131

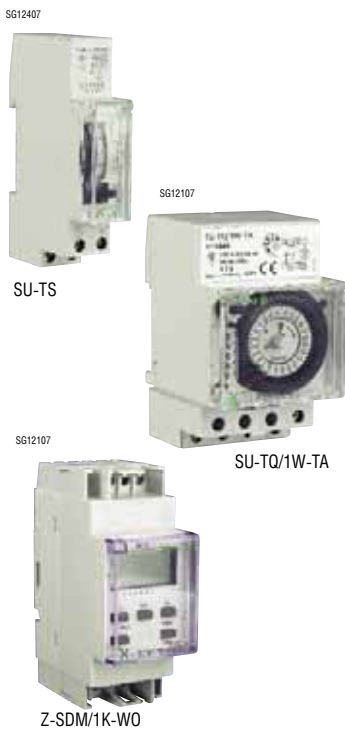
## Светочувствительный выключатель DS-TA, DS-TD - монтаж на DIN-рейку

• Светочувствительный датчик в комплекте

Тип контакта	Чувствительность	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1NO	2 - 100 люкс	DS-TA/1S	111451	1 / 40
1CO	2 - 2000 люкс	DS-TA/1W	111452	1 / 40
1CO + таймер	2 - 2000 люкс	DS-TD/1W	111453	1 / 40

### Аксессуары

Встраиваемый сенсор	Z-DS/S-E	111457	1 / 40
Внешний сенсор	Z-DS/S-A	111458	1 / 40



Технические данные на стр. 134-136

## Таймеры SU-T, Z-SDM, SA-TD

### Аналоговые

- Синхронный привод обеспечивает ход часов
- Система "Quartz" обеспечивает ход с точностью, заданной кварцем, с резервом хода от 50 до 150 часов

### Цифровые

- Цифровые часы с резервом хода до 5 лет

### Аналоговые

Тип	Программа	Ширина	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Синхрон.	Дневная	1 мод.	1 перекл.	SU-TS/TA	111442	1 / 120
Синхрон.	Дневная	3 мод.	1 перекл.	SU-TS/1W-TA	111443	1 / 40
Кварц	Недельная	1 мод.	1 перекл.	SU-TS/1W-WO	111444	1 / 40
Кварц	Дневная	1 мод.	1 перекл.	SU-TQ-TA	111445	1 / 120
Кварц	Дневная	3 мод.	1 перекл.	SU-TQ/1W-TA	111446	1 / 40
Кварц	Недельная	3 мод.	1 перекл.	SU-TQ/1W-WO	111447	1 / 40
Кварц	Недельная	3 мод.	2 перекл.	SU-TQ/2W-TW	111448	1 / 40

### Цифровые

Кварц	Дневная	2 мод.	1 перекл.	Z-SDM/1K-TA	248210	1
Кварц	Недельная	2 мод.	1 перекл.	Z-SDM/1K-WO	248211	1
Кварц	Недельная	2 мод.	2 перекл.	Z-SDM/2K-WO	248212	1

### Цифровые, астрономические

Кварц	Дневная	2 мод.	1 перекл.	SA-TD/1W	111450	1 / 40
-------	---------	--------	-----------	----------	--------	--------

## Реле времени ZR

- Управляющее напряжение 24 В - 240 В AC
- Номинальный ток контактов 8 А при 250 В AC
- Номинальная нагрузка для AC-1 2000 ВА
- Степень защиты IP 40
- Сечение присоединяемых проводов 2 x 0,5 – 1 x 4 мм<sup>2</sup>

Функция	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
E, R	1 перекл.	ZRER/W	110405	2/120
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Vp	1 перекл.	ZRMF1/W	110406	2/120
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Vp	2 перекл.	ZRMF2/WW	110408	1/60
Ip, li	1 перекл.	ZRTAK/W	110747	2/120

Технические данные на стр. 137

wa\_sg08404



TLK

Технические данные на стр. 139

## Лестничные выключатели TL

Тип TLE, TLK

- Номинальный ток 16 А AC для AC-1
- Максимальная ламповая нагрузка 2000 Вт
- Плавно настраиваемый диапазон времени 0,5 - 10 мин
- Переключатель функции ON-AUT-OFF
- Сечение подключаемых проводов 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>

Функция	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Лестничный выключатель с функцией СТОП и функцией тревоги	TLE	101064	6/120
TLE + функция центрального управления	TLK	101066	6/120

SG1902



Технические данные на стр. 140

## Гудки Z-SUM, звонки Z-GLO

- Исполнение без искрения
- Номинальное напряжение 12, 24, 230 В AC
- Степень защиты IP 20
- Сечение подключаемых проводов до 10 мм<sup>2</sup>

Функция	Номинальное напряжение	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Гудок	230 В	Z-SUM230	270584	2/120
Гудок	24 В	Z-SUM24	270583	2/120
Гудок	12 В	Z-SUM12	271087	2/120
Звонок	230 В	Z-GLO230	270586	2/120
Звонок	24 В	Z-GLO24	270585	2/120
Звонок	12 В	Z-GLO12	271088	2/120

sg\_07003



TR-G/8

Технические данные на стр. 140

## Звонок трансформаторы TR-G

- Номинальное первичное напряжение 230 В AC
  - Типы, обозначенные ...-SF являются безопасными
- нагрузочной способностью, у прочих типов имеется пониженная постоянная нагрузочная способность

Ширина, модуль	Номинальная мощность	Вторичное напряжение	Вторичный ток	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
2	8 ВА	8 В	1 А	TR-G/8	272480	1
2	8 ВА	4-8-12 В	1-1-0,67 А	TR-G3/8	272481	1
2	18 ВА	4-8-12 В	2-2-1,5 А	TR-G3/18	272483	1
3	24 ВА	12-24 В	2-1 А	TR-G2/24	272484	1
5	63 ВА	12-24 В	5,2-2,6 А	TR-G2/63-SF	272485	1
3	24 ВА	8-12 В	2-2 А	TR-G2/24-SF	272486	1
5	24 ВА	12-24 В	2-1 А	TR-G2/24-SF2	272487	1

SG12502



Технические данные на стр. 142

## Блок отключения Z-MFPA

- Механический выключатель для PL4, PL6, PL7, PFL4, PFL6, PFL7, ZP-A
- Выключает подключенный прибор при снятии защитной панели распределительного щита
- Количество выключаемых приборов: 4 + 4 полюсы симметрично ( 4 слева + 4 справа)
- Возможность фиксации управл. колышка в нажатом положении (сервисные работы)
- Соответствует требованиям стандартов на автоматическое отключение от источника при снятии кожуха распределительного щита ( см. МЭС 60 364-4-41, чл. 412.2.4, EN 60439-1, чл. 7.4.2.2.3b)

Функция	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Блок отключения	Z-MFPA	248302	6/60

U1002



Технические данные на стр. 143

## Соединительные модули Z-D

- Номинальный ток 63 А, 80 А
- Степень защиты IP 20
- Для соединения верхней и нижней шинных систем

- Сечение подключаемых проводов Z-D63 1-25 мм<sup>2</sup>, Z-D80 2,5 - 50 мм<sup>2</sup>

Номинальный ток	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
63 А	Z-D63	248267	12/120
80 А	Z-D80	248269	12/120

SG4100



Технические данные на стр. 143

## Розетка штепсельная Z-SD

- Возможность крепления винтами
- Ширина 2,5 TE

Исполнение	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Исполнение Schuko	Z-SD230	266875	10/50

SG11702



Технические данные на стр. 144

## Реле приоритетных нагрузок Z-LAR

- Простая приоритетная коммутация для первостепенных потребителей
- Большой диапазон рабочего тока
- Эффективное препятствие пиковым нагрузкам (например, ступенчатый обогрев)

- Контакты: 1 НО, 1 НЗ или 1 переключающий
- Контакты являются безпотенциальными
- Номинальный ток  $I_{th}$  8 А, 16 А, 32 А
- Номинальное напряжение  $U_n$  250 В АС

Тип контактов	Номинальный ток	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1 НЗ	3-8 А	Z-LAR/8-O	248256	1/60
1 НЗ	10-16 А	Z-LAR/16-O	248257	1/60
1 НЗ	15-32 А	Z-LAR/32-O	248258	1/60
1 НО	3-8 А	Z-LAR/8-S	248259	1/60
1 НО	10-16 А	Z-LAR/16-S	248260	1/60
1 НО	15-32 А	Z-LAR/32-S	248261	1/60
1 перекл.	3-8 А	Z-LAR/8-W	248262	1/60

SG0102



Z-SCH230/25-40

SG0602



Технические данные на стр. 145

## Контакты Z-SCH

- Использование для коммутации однофазных или трехфазных нагрузок с номинальным током до 63 А АС
- Напряжение управляющей катушки 24 В, 230 В 50Гц

- Номинальный ток контактов 25 - 63 А 250 В АС, АС-1
- Номинальное напряжение 440 В 50 Гц
- Сечение подключаемых проводов 2,5-25 мм<sup>2</sup>

Управляющее напряжение	Номинальный ток	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
24 В	25 А	4 НО	Z-SCH24/25-40	248851	1/40
24 В	25 А	2 НО + 2 НЗ	Z-SCH24/25-22	248850	1/40
230 В	25 А	4 НО	Z-SCH230/25-40	248847	1/60
230 В	25 А	4 НЗ	Z-SCH230/25-04	248848	1/60
230 В	25 А	3 НО + 1 НЗ	Z-SCH230/25-31	248846	1/60
230 В	25 А	2 НО + 2 НЗ	Z-SCH230/25-22	248849	1/60
230 В	40 А	4 НО	Z-SCH230/40-40	248852	1/40
230 В	40 А	3 НО + 1 НЗ	Z-SCH230/40-31	248854	1/40
230 В	40 А	2 НО + 2 НЗ	Z-SCH230/40-22	248853	1/40
230 В	40 А	2 НО	Z-SCH230/40-20	248855	1/40
230 В	63 А	4 НО	Z-SCH230/63-40	248856	1/60
230 В	63 А	3 НО + 1 НЗ	Z-SCH230/63-31	248858	1/40
230 В	63 А	2 НО + 2 НЗ	Z-SCH230/63-22	248857	1/40
230 В	63 А	2 НО	Z-SCH230/63-20	248859	1/40

Примечание: только для переменного напряжения, АС-1

### Принадлежности

Блок вспомогательных контактов	1 НЗ + 1 НО	Z-SC	248862	3
Фальш-модуль	0,5 мод.	Z-DST	248949	10
Супрессор	12-250 В АС	Z-RC/230	101428	2/120

## Реле Z-R, Z-TN

- Использование для коммутации однофазных или трехфазных нагрузок
- Номинальный ток до 20 А/250 В АС

- Номинальный ток выход. контактов 16 А при 230 В АС
- Подходят для монтажа в распределительные щиты или на сборные шины

WA\_SG12402



Z-R109/2S20

### Тип Z-R

- с кнопкой

Управл. напряжение	Тип контактов	Ширина, модуль	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
230 В АС	1 НО	1	Z-R230/S	265149	2/120
230 В АС	2 НО	1	Z-R230/SS	265168	2/120
230 В АС	4 НО	2	Z-R230/4S	265226	1/60
230 В АС	1 НО + 1 НЗ	1	Z-R230/SO	265181	2/120
230 В АС	2 НЗ	1	Z-R230/OO	265188	2/120
230 В АС	2 НО + 2 НЗ	2	Z-R230/2S2O	265215	1/60
24 В АС	1 НО	1	Z-R24/S	265160	2/120
24 В АС	2 НО	1	Z-R24/SS	265173	2/120
24 В АС	1 НО + 1 НЗ	1	Z-R24/SO	265183	2/120
24 В АС	2 НО + 2 НЗ	2	Z-R24/2S2O	265218	1/60
24 В АС	2 НЗ	1	Z-R24/OO	265189	2/120
24 В DC	2 НО	1	Z-R23/SS	265174	2/120
24 В DC	2 НО + 2 НЗ	2	Z-R23/2S2O	265219	1/60
12 В АС	2 НО	1	Z-R12/SS	265175	2/120
8 В АС	2 НО	1	Z-R8/SS	265177	2/120

WA\_SG12302a



Z-RE23/SO

### Тип Z-RE

- с сигнализацией при помощи светодиодов
- Номинальный 20 А / 250 В АС

Напряжение	Тип контактов	Ширина, модуль	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
230 В АС	1 НО	1	Z-RE230/S	265190	2/120
230 В АС	2 НО	1	Z-RE230/SS	265193	2/120
230 В АС	1 НО + 1 НЗ	1	Z-RE230/SO	265197	2/120
24 В АС	2 НО	1	Z-RE24/SS	265194	2/120
24 В АС	1 НО + 1 НЗ	1	Z-RE24/SO	265198	2/120
24 В DC	2 НО + 2 НЗ	2	Z-RE23/2S2O	265232	1/60

WA\_SG12702a



Z-RK230/SS

### Тип Z-RK

- с кнопкой и сигнализацией при помощи светодиодов
- Номинальный 20 А / 250 В АС

Управл. напряжение	Тип контактов	Ширина, модуль	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
230 В АС	1 НО	1	Z-RK230/S	265200	2/120
230 В АС	2 НО	1	Z-RK230/SS	265203	2/120
230 В АС	1 НО + 1 НЗ	1	Z-RK230/SO	265208	2/120
24 В АС	2 НО	1	Z-RK24/SS	265205	2/120
24 В АС	1 НО + 1 НЗ	1	Z-RK24/SO	265209	2/120
24 В DC	2 НО + 2 НЗ	2	Z-RK23/2S2O	271464	1/60

SG01603



Z-TN230/4S

### Тип Z-TN

- с механическим предварительным выбором ON / AUT / OFF
- Номинальный 20 А / 250 В АС

Управл. напряжение	Тип контактов	Ширина, модуль	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
230 В АС	2 НО	1	Z-TN230/SS	265574	2/120
230 В АС	3 НО	2	Z-TN230/3S	265576	1/60
230 В АС	4 НО	2	Z-TN230/4S	265579	1/60
230 В АС	1 НО + 1 НЗ	1	Z-TN230/1S1O	267975	2/120
24 В АС	2 НО	1	Z-TN24/SS	267976	2/120
24 В АС	3 НО	2	Z-TN24/3S	267977	1/60
24 В АС	4 НО	2	Z-TN24/4S	267978	1/60
24 В АС	1 НО + 1 НЗ	1	Z-TN24/1S1O	267979	2/120

### Принадлежности для реле Z-R, Z-TN

Фальш-модуль 0,5 мод.	Z-DST	248949	10
-----------------------	-------	--------	----

*Примечание: фальш-модуль предназначен для отделения двух реле друг от друга воздушным зазором в случае работы при температуре окружающей среды выше 40°C или при работе с полной токовой нагрузкой всех контактов.*

## Импульсные реле Z-S

- Использование для управления электрическими нагрузками в импульсном режиме
- Управляющее напряжение 12 В, 24 В, 48 В, 230 В AC; 12 В, 24 В DC

- Номинальный ток контактов 16 А при 230 В AC
- Номинальная нагрузка для AC-1 2000 ВА
- Степень защиты IP 20
- Сечение присоединяемых проводов 0,5 – 10 мм<sup>2</sup>

## Тип Z-S для местного управления

- С кнопкой

WA\_SG12802



Z-S24/S0

Напряжение	Тип контактов	Ширина, мод.	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
230 В AC	1 НО	1	Z-S230/S	265262	2/120
230 В AC	2 НО	1	Z-S230/SS	265271	2/120
230 В AC	1 перекл.	1	Z-S230/W	265290	2/120
230 В AC	2 перекл.	2	Z-S230/WW	265312	1/60
230 В AC	1 НО + 1 НЗ	1	Z-S230/SO	265283	2/120
230 В AC	2 НО + 2 НЗ	2	Z-S230/2S2O	265305	1/60
48 В AC / 24 В DC*)	1 НО	1	Z-S48/S	265534	2/120
48 В AC / 24 В DC*)	2 НО	1	Z-S48/SS	265536	2/120
48 В AC / 24 В DC*)	1 НО + 1 НЗ	1	Z-S48/SO	265538	2/120
48 В AC / 24 В DC*)	2 НО + 2 НЗ	2	Z-S48/2S2O	265540	1/60
48 В AC / 24 В DC*)	1 перекл.	1	Z-S48/W	265544	2/120
48 В AC / 24 В DC*)	2 перекл.	2	Z-S48/WW	265542	1/60
24 В AC / 12 В DC*)	1 НО	1	Z-S24/S	265535	2/120
24 В AC / 12 В DC*)	2 НО	1	Z-S24/SS	265537	2/120
24 В AC / 12 В DC*)	1 НО + 1 НЗ	1	Z-S24/SO	265539	2/120
24 В AC / 12 В DC*)	2 НО + 2 НЗ	2	Z-S24/2S2O	265541	1/60
24 В AC / 12 В DC*)	1 перекл.	1	Z-S24/W	265545	2/120
24 В AC / 12 В DC*)	2 перекл.	2	Z-S24/WW	265543	1/60
12 В AC	2 НО	1	Z-S12/SS	265278	2/120

\*) Возможность управления AC / DC

## Тип Z-SB для местного управления

- с кнопкой и сигнализацией при помощи светодиода

WA\_SG13002



Напряжение	Тип контактов	Ширина, мод.	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
230 В AC	2 НО	1	Z-SB230/SS	265301	2/120
24 В AC	2 НО	1	Z-SB24/SS	265302	2/120
24 В DC	2 НО	1	Z-SB23/SS	265303	2/120

## Тип Z-SC для центрального управления

- с кнопкой

WA\_SG13102



Z-SC230/S

Напряжение	Тип контактов	Ширина, мод.	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
230 В AC	1 НО	1	Z-SC230/S	265299	2/120
230 В AC	1 НО + 1 перекл.	2	Z-SC230/1S1W	265324	1/60
230 В AC	2 НО + 1 НЗ	2	Z-SC230/2S1O	265327	1/60
230 В AC	3 НО	2	Z-SC230/3S	265321	1/60
24 В AC	1 НО	1	Z-SC24/S	265300	2/120

## Принадлежности для импульсных реле

Компенсационный блок	1	Z-S/KO	270588	2/120
Модуль центрального управления	1	Z-SC/GP	270587	2/120
Фальш-модуль 0,5 мод.	0,5	Z-DST	248949	10

Примечание: фальш-модуль предназначен для отделения двух реле друг от друга воздушным зазором - нагрузочная способность таким образом установленных реле равна 100% (непрерывная нагрузочная способность, например, при управлении таймером).



## Устройства световой сигнализации Z-EL, Z-DLD, Z-UEL, Z-UDL, Z-BEL

- Номинальное напряжение 24 В AC/DC или 230 В AC/DC
- Низкое потребление светодиодов
- Для двухцветных диодов цвет выбирается подключением зажимов
- Для мигающих сигнальных устройств функция свечения/мигания выбирается подключением зажимов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм<sup>2</sup>
- Двойное устройство световой сигнализации означает 50 % экономию пространства по сравнению с двумя самостоятельными устройствами световой сигнализации

SG12003



Цвет фильтра	Номинальное напряжение LED	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>Одноцветные</b>				
<b>Z-EL</b>				
белый	24 В AC/DC	Z-EL/WH24	107493	2/120
оранжевый	24 В AC/DC	Z-EL/OR24	275444	2/120
красный	230 В AC/DC	Z-EL/R230	284921	2/120
зеленый	230 В AC/DC	Z-EL/G230	284922	2/120
оранжевый	230 В AC/DC	Z-EL/OR230	275865	2/120
голубой	230 В AC/DC	Z-EL/BL230	103131	2/120
белый	230 В AC/DC	Z-EL/WH230	107494	2/120
<b>Двухцветные с двумя светодиодами</b>				
<b>Z-DLD</b>				
красный и зеленый	24 В AC/DC	Z-DLD/2/24	284926	2/120
красный и зеленый	230 В AC/DC	Z-DLD/2/230	284925	2/120
белый и белый	24 В AC/DC	Z-DLD/WH24	108897	2/120
белый и белый	230 В AC/DC	Z-DLD/WH230	108898	2/120
<b>Двухцветные с одним светодиодом</b>				
<b>Z-UEL</b>				
красный/зеленый	24 В AC/DC	Z-UEL24	284924	2/120
красный/зеленый	230 В AC/DC	Z-UEL230	284923	2/120
<b>Двойные двухцветные</b>				
<b>Z-UDL</b>				
красный/зеленый	24 В AC/DC	Z-UDL24	284928	2/120
красный/зеленый	230 В AC/DC	Z-UDL230	284927	2/120
<b>Одноцветные с возможностью мигания</b>				
<b>Z-BEL</b>				
красный	24 В AC/DC	Z-BEL/R24	284931	2/120
зеленый	24 В AC/DC	Z-BEL/G24	284932	2/120
красный	230 В AC/DC	Z-BEL/R230	284929	2/120
зеленый	230 В AC/DC	Z-BEL/G230	284930	2/120

Технические данные на стр. 154

## Кнопки Z-PU и кнопки со световой сигнализацией Z-PUL

- Номинальное напряжение LED 24 В AC/DC или 230 В
- Номинальный ток 16 А 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм<sup>2</sup>
- Цвет LED оранжевый

SG12003



Номинальное напряжение LED	Тип контакта	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
-	1 НО	Z-PU/S	276291	2/120
-	2 НО	Z-PU/SS	276292	2/120
-	1 НО+1 НЗ	Z-PU/SO	276293	2/120
-	2 НЗ	Z-PU/OO	276294	2/120
24 В AC/DC	2 НО	Z-PUL24/SS	276295	2/120
24 В AC/DC	1 НО+1 НЗ	Z-PUL24/SO	276296	2/120
230 В AC/DC	2 НО	Z-PUL230/SS	276297	2/120
230 В AC/DC	1 НО+1 НЗ	Z-PUL230/SO	276298	2/120
230 В AC/DC	2 НЗ	Z-PUL230/OO	276299	2/120

Технические данные на стр. 154

SG12103



Технические данные на стр. 156

## Кнопки Z-SW и кнопки со световой сигнализацией Z-SWL (с фиксацией)

- Номинальное напряжение LED 24 В AC/DC или 230 В AC/DC
- Номинальный ток 16 А, 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Стандартный цвет светодиодов оранжевый и управляющей кнопки - черный
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм<sup>2</sup>

Номинальное напряжение LED	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
-	1 HO	Z-SW/S	276300	2/120
-	2 HO	Z-SW/SS	276301	2/120
-	1 HO+1 H3	Z-SW/SO	276302	2/120
-	1 перекл.	Z-SW/W	276303	2/120
24 В AC / DC	2 HO	Z-SWL24/SS	276304	2/120
24 В AC / DC	1 HO+1 H3	Z-SWL24/SO	276305	2/120
230 В AC / DC	2 HO	Z-SWL230/SS	276306	2/120
230 В AC / DC	1 HO+1 H3	Z-SWL230/SO	276307	2/120
230 В AC / DC	1 HO	Z-SWL230/S	292300	2/120

SG18502



Технические данные на стр. 155

## Кнопки Z-T

- Номинальное напряжение 230 В AC
- Номинальный ток 16 А
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм<sup>2</sup>

Цвет фильтра/кнопки	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
- / зеленый	4 HO	Z-T/4S-G	248328	12/120
- / черный	3 HO+1 H3	Z-T/3S10	248330	12/120

## Принадлежности

Лампа тлеющего разряда 230 В	Z-GLI/230	248320	1
Лампа 24 В	Z-GLUE/24	284807	1
Фильтр красный	Z-KAL/ROT	248322	10
Фильтр зеленый	Z-KAL/GRUEN	284808	10
Фильтр прозрачный	Z-KAL/KLAR	248324	10
Фильтр синий	Z-KAL/BLAU	248325	10

SG18702



Технические данные на стр. 156

## Выключатели Z-S

- Номинальное напряжение 230 В AC

Номинальный ток	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
16 А	3 HO	Z-S/3S	248334	12/120
16 А	4 HO	Z-S/4S	248335	12/120
16 А	2 HO+2 H3	Z-S/SS00	248337	12/120
16 А	3 HO+1 H3	Z-S/3S10	248338	12/120
32 А	1 HO	Z-S32/S	248339	12/120
32 А	2 HO	Z-S32/SS	248340	12/120
32 А	3 HO	Z-S32/3S	248341	12/120
32 А	4 HO	Z-S32/4S	248342	12/120

## Переключатели Z-S/W..

- Номинальное напряжение 230 В AC
- Номинальный ток 16 А
- Степень защиты IP 20
- Сечение подключаемых контактов 1-10 мм<sup>2</sup>

Номинальный ток	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
16 А	2 перекл.	Z-S/2WE	248344	12/120
16 А	1 перекл. I-0-II	Z-S/WM	248345	12/120
16 А	2 перекл. I-0-II	Z-S/2WM	248346	12/120

SG18602



Технические данные на стр. 156

## Измерительные приборы Z-MG

- Использование для измерения однофазных напряжений и токов

### Аналоговые амперметры и вольтметры

- Класс точности 1,5
- Диапазон измерения с прямым измерением до 40 А
- Тип Z-MG/AA5-WS со сменной шкалой для трансформаторного подключения максимально до 600 А
- Сечение присоединяемых проводов 4 мм<sup>2</sup> или 6 мм<sup>2</sup> для Z-MG/AA-40



Технические данные на стр. 157

Тип	Диапазон измерения	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Амперметр	0-10 А	Z-MG/AA-10	248228	1
Амперметр	0-40 А	Z-MG/AA-40	248229	1
Амперметр со сменной шкалой	0-600/5 А	Z-MG/AA5-WS	248227	1
Вольтметр	0-250 В	Z-MG/VA-250	248223	1
Вольтметр	0-500 В	Z-MG/VA-500	248224	1

### Цифровые амперметры и вольтметры

- Класс точности 1 + 1 цифра
- Диапазон измерения с прямым измерением до 20 А
- Тип Z-MG/AD-999 для трансформаторного подключения максимально до 1000 А
- Сечение присоединяемых проводов 4 мм<sup>2</sup>



Технические данные на стр. 158

Тип	Диапазон измерения	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Амперметр	0-20 А	Z-MG/AD-20	248225	1
Амперметр	0-999/5 А	Z-MG/AD-999	248226	1
Вольтметр	0-600 В	Z-MG/VD-600	248222	1
Амперметр + Вольтметр	0-8 kA / 5 А	Z-MG/VD+AD	263140	1
	0-600 В			
Амперметр + Вольтметр с 2 программными контактами	0-8 kA / 5 А	Z-MG/VD+AD+S	263141	1

### Сменные шкалы

Диапазон	Диапазон измерения	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Сменная шкала	0-50	Z7-MG/WS-50	285750	1
Сменная шкала	0-60	Z7-MG/WS-60	850001086	1
Сменная шкала	0-80	Z7-MG/WS-80	285739	1
Сменная шкала	0-100	Z7-MG/WS-100	285749	1
Сменная шкала	0-150	Z7-MG/WS-150	285748	1
Сменная шкала	0-200	Z7-MG/WS-200	850001069	1
Сменная шкала	0-250	Z7-MG/WS-250	850001070	1
Сменная шкала	0-300	Z7-MG/WS-300	850001088	1
Сменная шкала	0-400	Z7-MG/WS-400	850001089	1
Сменная шкала	0-500	Z7-MG/WS-500	850001092	1
Сменная шкала	0-600	Z7-MG/WS-600	850001093	1



### Поворотные переключатели Z-DS

- Используются для прямой коммутации двигателей, освещения, отопления или в качестве переключателей приборов
- Номинальный ток 20 А
- Степень защиты IP 20
- Сечение присоединяемых проводов 2 x 0,75 – 1,5 мм<sup>2</sup>
- Номинальное рабочее напряжение 690 В AC



Z-DSU1-102



Z-DSA2-01-SL

Функции	Описание	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Выключатель 1 полюсн.	0 - 1	Z-DSA1-01	248868	1/40
Переключатель 1 полюсн.	1 - 0 - 2	Z-DSU1-102	248869	1/40
Выключатель 2 полюсн.	0 - 1	Z-DSA2-01	248872	1/40
Выключатель 2 полюсн. с замком *)	0 - 1	Z-DSA2-01-SL	248873	1/40
Переключатель 2 полюсн.	1 - 2	Z-DSU2-12	248874	1/40
Переключатель 2 полюсн.	1 - 0 - 2	Z-DSU2-102	248875	1/40
Переключатель 2 полюсн.	NA - 0 - AU	Z-DSU2-H0A	248876	1/40
Переключатель 3 полюсн.	1 - 0 - 2	Z-DSU3-102	248877	1/40
Переключатель вольтметра L-N	L1 - N...	Z-DSV-LN	248878	1/40
Переключатель вольтметра L-L	L1 - L2...	Z-DSV-LL	248879	1/40
Переключатель вольтметра L+N	L1 - N3...	Z-DSV-LLLN	248880	1/40

\*) Ключ можно вынуть в положении «0» и в положении «1».

Технические данные на стр. 159

wa\_sg05304



Технические данные на стр. 160

## Счетчик часов работы BSZ, счетчик импульсов IMZ

- Использование для измерения часов работы машин (BSZ) или количества поданных импульсов (IMZ)
- Номинальное напряжение 230 В или 24 В, 50 Гц
- Отображение электромеханическим счетчиком без возможности обнуления
- Сечение присоединяемых проводов 0,14 - 4 мм<sup>2</sup>

Диапазон [цифр]	Номинальное напряжение	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
5+2	230 В	BSZ/230	276309	1/60
5+2	24 В	BSZ/24	276308	1/60
7	230 В	Z-IMZ/230	248206	1/60
7	24 В	Z-IMZ/24	248207	1/60

## Измерительные трансформаторы тока Z-MG, МАК

- Измерительные трансформаторы тока
- Тип Z-MG/WAK для кабелей диаметром  $\varnothing$  20 мм

S68797



Технические данные на стр. 161

## Измерительные трансформаторы тока Z-MG

Диапазон измерения	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Трансформатор тока для кабеля, 50/5А	Z-MG/WAK50	101620	1
Трансформатор тока для кабеля, 60/5А	Z-MG/WAK60	101621	1
Трансформатор тока для кабеля, 80/5А	Z-MG/WAK80	101622	1
Трансформатор тока для шины, 100/5А	Z-MG/WAS100	101623	1
Трансформатор тока для шины, 150/5А	Z-MG/WAS150	101625	1
Трансформатор тока для шины, 200/5А	Z-MG/WAS200	101626	1
Трансформатор тока для шины, 250/5А	Z-MG/WAS250	101627	1
Трансформатор тока для шины, 300/5А	Z-MG/WAS300	101628	1
Трансформатор тока для шины, 400/5А	Z-MG/WAS400	101629	1
Трансформатор тока для шины, 500/5А	Z-MG/WAS500	101630	1
Трансформатор тока для шины, 600/5А	Z-MG/WAS600	101631	1

## Измерительные трансформаторы тока МАК

Размер проходного отверстия	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Для провода макс. Ø 20 мм	МАК 45/21 100/5А 2.5VA 1%	999201060	1
	МАК 45/21 150/5А 2.5VA 1%	999201061	1
	МАК 45/21 250/5А 5VA 1%	999201062	1
	МАК 45/21 400/5А 5VA 1%	999201063	1
Для сборной шины 30x10 мм	МАК 62/30 50/5А 1,5VA 1%	999201306	1
	МАК 62/30 75/5А 1,5VA 1%	999201307	1
	МАК 62/30 200/5А 7,5VA 1%	999201308	1
	МАК 62/30 100/5А 2,5VA 1%	999201072	1
	МАК 62/30 150/5А 5VA 1%	999201073	1
	МАК 62/30 200/5А 5VA 0,5%	999201074	1
	МАК 62/30 250/5А 5VA 0,5%	999201076	1
	МАК 62/30 300/5А 5VA 0,5%	999201080	1
	МАК 62/30 400/5А 5VA 0,5%	999201084	1
	МАК 62/30 600/5А 5VA 0,5%	999201092	1
Для сборной шины 40x10 мм	МАК 62/40 150/5А 2,5VA 1%	999201309	1
	МАК 62/40 200/5А 1,5VA 0,5%	999201094	1
	МАК 62/40 200/5А 3,75VA 1%	999201095	1
	МАК 62/40 250/5А 2,5VA 0,5%	999201096	1
	МАК 62/40 250/5А 5VA 1%	999201310	1
	МАК 62/40 300/5А 5VA 0,5%	999201097	1
	МАК 62/40 300/5А 5VA 1%	999201099	1
	МАК 62/40 400/5А 5VA 0,5%	999201100	1
	МАК 62/40 400/5А 5VA 1%	999201102	1
	МАК 62/40 500/5А 7,5VA 1%	999201103	1
	МАК 62/40 500/5А 5VA 0,5%	999201104	1
	МАК 62/40 600/5А 5VA 0,5%	999201105	1
С первичной обмоткой, присоединение М8	МАК 62/WS 50/5А 5VA 0,5%	999201107	1
	МАК 62/WS 75/5А 5VA 0,5%	999201109	1
	МАК 62/WS 100/5А 5VA 0,5%	999201111	1
	МАК 62/WS 125/5А 5VA 0,5%	999201113	1
	МАК 62/WS 150/5А 5VA 0,5%	999201115	1
Для провода макс. Ø 22 мм	МАК 62/R 250/5А 5VA 1%	999201117	1
	МАК 62/R 400/5А 5VA 1%	999201118	1
	МАК 62/R 600/5А 5VA 1%	999201119	1



МАК 45/21



МАК 62/30



МАК 62/40



МАК 62/WS



МАК 62/R

Технические данные на стр. 162

## Измерительные трансформаторы тока МАК

Размер проходного отверстия	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Для сборной шины 40x12 мм	MAK 74/40 200/5A 5VA 0,5%	999201120	1
	MAK 74/40 300/5A 5VA 0,5%	999201121	1
	MAK 74/40 400/5A 5VA 0,5%	999201122	1
	MAK 74/40 600/5A 5VA 0,5%	999201123	1
	MAK 74/40 600/5A 15VA 0,5%	999201124	1
	MAK 74/40 1000/5A 5VA 0,5%	999201125	1
Для сборной шины 50x12 мм	MAK 74/50 400/5A 5VA 0,5%	999201126	1
	MAK 74/50 600/5A 5VA 0,5%	999201127	1
	MAK 74/50 1000/5A 5VA 0,5%	999201129	1
С первичной обмоткой, присоединение M10	MAK 74/WS 200/5A 5VA 0,5%	999201131	1
Для сборной шины 40x10 мм	MAK 86/40 300/5A 10VA 0,5%	999201133	1
	MAK 86/40 400/5A 10VA 0,5%	999201134	1
Для сборной шины 50x12 мм	MAK 86/50 400/5A 10VA 0,5%	999201135	1
	MAK 86/50 500/5A 10VA 0,5%	999201136	1
	MAK 86/50 600/5A 10VA 0,5%	999201137	1
	MAK 86/50 600/5A 15VA 0,5%	999201138	1
	MAK 86/50 800/5A 15VA 0,5%	999201139	1
	MAK 86/50 1000/5A 10VA 0,5%	999201140	1
	MAK 86/50 1000/5A 15VA 0,5%	999201141	1
Для сборной шины 60x12 мм	MAK 86/60 200/5A 3,75VA 1%	999201312	1
	MAK 86/60 250/5A 5VA 1%	999201313	1
	MAK 86/60 300/5A 7,5VA 1%	999201314	1
	MAK 86/60 400/5A 12,5VA 1%	999201315	1
	MAK 86/60 600/5A 10VA 0,5%	999201142	1
	MAK 86/60 600/5A 15VA 1%	999201143	1
	MAK 86/60 1000/5A 15VA 0,5%	999201144	1
Для сборной шины 80x12 мм	MAK 104/80 1500/5A 30VA 1%	999201145	1
Для сборной шины 100x30 мм	MAK 140/100/H 1500/5A 45VA 0,5%	999201146	1
	MAK 140/100/H 1500/5A 45VA 1%	999201147	1
	MAK 140/100/H 1600/5A 15VA 1%	999201148	1



МАК 74/40



МАК 74/50



МАК 86/50



МАК 86/60



МАК 104/80

SG6000



## Кожухи для влажной среды Z-MFG

- Для автоматического выключателя защиты двигателей Z-MS, например, 3-х полюсного (+Z-USA); автоматических выключателей, выключателей и т.д.
- Встроенные сборки зажимов PE для всех типов
- IP55, поставляется с четырьмя проходными изоляторами PG16
- Z-MFG/NOT включает: 4 проходных изолятора, 1

- грибо-видная кнопка (красная) с 1 размыкающим контактом (для расцепителя минимального напряжения)
- Поворотная управляющая ручка, запираемая максимум тремя навесными замками (с диаметром до 6 мм) в положении выключено
- Кожух шкафа с возможностью поставить пломбу

Функции	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Вкл/Выкл	Z-MFG	248383	1
Вкл/Выкл + N-сборки зажимов	Z-MFG/NL	248384	1
Вкл/Выкл + кнопка аварийной остановки + N-сборки зажимов	Z-MFG/NOT	248385	1

*Примечание: предназначены для автоматических выключателей, выключателей нагрузки и автоматических выключателей защиты двигателей Moeller*

Технические данные на стр. 164

VT4900



## Кожухи KLV-TC

- Степень защиты IP 30
- Без дверей
- С вырезом для приборов 45 мм
- Возможность поставить пломбу

Ширина, модуль	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1+1 Крышка без клеммника	KLV-TC-2	276240	1
3+1 Крышка без клеммника	KLV-TC-4	276241	1
6+2 Крышка без клеммника	KLV-TC-8	276242	1
3+1 Крышка с клеммником	KLV-TC-4-TB	276243	1
6+2 Крышка с клеммником	KLV-TC-8-TB1	276244	1
6+2 Крышка с клеммником двойной длины	KLV-TC-8-TB2	276245	1
Клеммник для KLV-TC-4	KLV-TC-TB-4/4	276246	1
Клеммник для KLV-TC-8	KLV-TC-TBC-4/4	276247	1
Клеммник двойной длины для KLV-TC-8	KLV-TC-TBC-4/4+4	276248	1

Технические данные на стр. 165

1442



## Кожухи накидные ISO

- Пластиковые кожухи со сборкой зажимов и приборной шиной
- Однорядные
- Вырез в кожухе 45 мм
- Составной частью является сборка зажимов ISO 0 - KL7 (7 x 16 мм<sup>2</sup>)
- ISO 1 - KL15 (15 x 16 мм<sup>2</sup>)

Ширина, модуль	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
7	ISO 0	770502401	1
11	ISO 1	770502402	1

Технические данные на стр. 165

1434



## Кожухи накидные универсальные

- С вырезом для приборов 45 мм
- Боковые стенки и профильные рейки соединяются склеиванием

Название	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Боковые стенки	KLV-LV-SP-45	279265	2
Профильные рейки 2 м	KLV-LV-PL-45	279266	1

Технические данные на стр. 165