

Принадлежности автоматических выключателей и защитных дифференциальных выключателей, УЗО

- Выключатели
 - Блоки вспомогательных контактов
 - Шунтовые расцепители
 - Реле
 - Кнопки со световой сигнализацией
 - Автоматы защиты двигателей
 - Измерительные приборы
- Единое исполнение
 - Универсальное использование
 - Простой монтаж

SG11302



SG11402



SG17902



Главные выключатели Z-SE

- Выключатели используются в качестве главного выключателя распределительных щитов
- Номинальное напряжение U_n 230/400 В
- Номин. устойчивость к кор. замыканию (при предписанном макс. добав. предохранителе $I = I_n$) 4,5 кА
- Категория использования AC-22
- Степень защиты зажимов IP 20
- Сечение подключаемых проводов 2,5-50 мм²

SG18002



Z-SM-32/3

Номин. ток [A]	Количество полюсов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
32	3	Z-SE-32/3	261242	1/40
40	1	Z-SE-40/1	261248	12/120
40	2	Z-SE-40/2	261249	1/60
40	3	Z-SE-40/3	261260	1/40
40	4	Z-SE-40/4	261261	1/30
63	1	Z-SE-63/1	261262	12/120
63	2	Z-SE-63/2	261263	1/60
63	3	Z-SE-63/3	261264	1/40
63	4	Z-SE-63/4	261265	1/30
80	1	Z-SE-80/1	261266	12/120
80	2	Z-SE-80/2	261267	1/60
80	3	Z-SE-80/3	261268	1/40
80	4	Z-SE-80/4	261269	1/30
100	1	Z-SE-100/1	261270	12/120
100	2	Z-SE-100/2	261271	1/60
100	3	Z-SE-100/3	261272	1/40
100	4	Z-SE-100/4	261273	1/30

Технические данные на стр. 155

Выключатели ZP-A40

- Возможность использования одинаковых принадлежностей как для автоматического выключателя PL7
- Номинальное напряжение U_e 230/400 В AC
- Устойчивость к короткому замыканию с добавочным предохранителем 63 A gL 3 кА (240 В, $\cos \varphi = 0,87$)
- Степень защиты IP 20
- Сечение подключаемых проводов 1,5 - 25 мм²

SG23602



ZP-A40/1

Количество полюсов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1	ZP-A40/1	248263	12/120
2	ZP-A40/2	248264	1/60
3	ZP-A40/3	248265	1/40
3+N	ZP-A40/3N	248266	1/30

Технические данные на стр. 156

Соединительные модули

- Совместимый со всеми приборами Xtra Combinations
- Номинальный ток 63 А, 80 А
- Монтаж двухпозиционная защелка на приборную шину
- Сечение подключаемых проводов Z-D63 1-25 мм², Z-D80 2,5 - 50 мм²
- Степень защиты IP 20

U1002



Z-D63

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

Технические данные на стр. 156

Автоматические выключатели вспомогательных цепей PL7-B4/-HS

Характеристика отключения В, отключающая способность 10 кА

- Номинальный ток 4 А
- Сильно пониженное значение I^2t при коротком замыкании ограничивает износ контактов во вспомогательных цепях
- Пригоден для вспомогательных контактов всех приборов, термостаты, управляющие цепи, таймеры и т.д.
- Полностью совместимые с CLS6, PF7, PFL7, ...
- Номинальное напряжение 230/400 В

SG10902



PLSM-B4-HS

Колич. полюсов	Отключ. способность	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1	10 кА	PL7-B4-HS	264908	2/120
2	10 кА	PL7-B4/2-HS	264910	1/60

Технические данные на стр. 157

Блоки вспомо. контактов Z-НК, Z-НР, Z-АНК, блок сигнальных контактов Z-ННК, Z-НД

- Соответствуют требованиям EN 60947-5-1, EN 62019
- Возможность дополнительного монтажа к приборам при помощи винтов
- Приведенное значение мин. напряжения относится к контактному пути.
Внимание при соединении в серию!
- **Z-АНК, Z-ННК:** контактная функция с относит. движением (самочищающиеся контакты)
- Конструкция и материал контактов позволяют использовать для небольших напряжений
- **Z-НК:** только для защитных диффер. выключателей (УЗО) серии PF7, PFR, PHF7-4р
- **Z-АНК:** для приборов PHF7-2р, CLS6, CKN6, Z-MS
- **Z-НР:** для защитных дифференциальных выключателей PFNM
- **Z-ННК:** Универсальное исполнение для PHF7, CLS6, CKN6, Z-MS, PFR, PF7
При помощи устройства управления SEL можно менять функцию переключающего контакта (95/21, 96/22, 98/24) из вспомогательного на сигнальный
- Вспомогательные контакты (11, 12, 14) сообщают электрические или механические отключения прибора

SG11902



ZP-АНК

SG11502



ZP-NHK

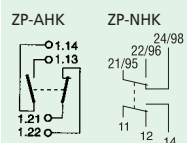
Схема соединения


Для приборов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
PF7, PHF7-4р, PFR	Z-НК	248432	4/120
CLS6, CKN6, Z-MS, PHF7-2р	Z-АНК	248433	4/120
CLS6, CKN6, Z-MS, PHF7, PF7	Z-ННК	248434	4/120
PFNM-4п	Z-НР	248435	4/120
PFDM	Z-НД	265620	1

Технические данные на стр. 158

Блок вспомогательных контактов ZP-AHK, блок вспомо. и сигнальных контактов ZP-NHK

- Соответствует условиям IEC/EN 62019
- Монтаж при помощи защелок, дополнительно их можно прикрепить к PL7 и PFL7
- **ZP-AHK, ZP-NHK:** контакт. функция с относительным движением (самочищающ. контакты)
- Конструкция и материал контактов позволяют использовать для небольших напряжений
- **ZP-NHK:** Универсальное исполнение для PL7, PFL7. При помощи элемента управления SEL можно менять функцию переключающего контакта (4.11, 4.12, 4.14) из вспомогательного на сигнальный
- Вспомог. контакты (1.11, 1.12, 1.14), электрические или механические, отключения прибора
- Сигнальные контакты (4.11, 4.12, 4.14) сообщают только электр. отключения прибора
- Кнопка проверки для функции контактов «электрическое отключение».

Схема соединения


SG11902



ZP-AHK

SG11502



ZP-NHK

Для приборов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
PL7, PFL7, ZP-A40	ZP-AHK	248436	4/120
PL7, PFL7, ZP-A40	ZP-NHK	248437	4/120

Технические данные на стр. 160

Шунтовой расцепитель Z-ASA, ZP-ASA

- Шунтовой расцепитель для дополнительного монтажа к PL7, CLS6, PFL7, ZP-A40, Z-MS
- Ширина 1 TE
- Возможность дополнительного монтажа блока вспомогательных контактов
- Сигнализация выключено - включено
- Монтаж ZP-ASA при помощи защелки
- Монтаж Z-ASA при помощи винтиков

SG18102



Z-ASA

SG23702



ZP-ASA

Рабочее напряж. AC [В] / Для приборов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
12-60 / CLS6, CKN6	Z-ASA/24	248286	1/60
110-220 / CLS6, CKN6	Z-ASA/230	248287	1/60
12-60 / PL7, PFL7, ZP-A40	ZP-ASA/24	248438	1/60
110-220 / PL7, PFL7, ZP-A40	ZP-ASA/230	248439	1/60

Технические данные на стр. 161

Расцепитель минимального напряжения Z-USA, Z-USD

- Расцепители минимального напряжения: без задержки Z-USA
- с задержкой Z-USD с задержкой 0,4 с
- Сигнализация положения расцепителя синий / белый
- Сервисная кнопка для проверки правильной функции
- Возможность подключения к PL7, ZP-A40, Z-MS и CLS6
- Монтаж при помощи винтиков

5G12702



Z-USA/230

Рабочее напряжение AC [В] / Функция	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
230 / без задержки	Z-USA/230	248289	1/60
400 / без задержки	Z-USA/400	248290	1/60
230 / с задержкой 0,4 с	Z-USD/230	248291	1/60

Технические данные на стр. 162

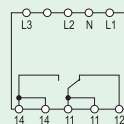
Реле минимального напряжения Z-UR/400

- Подведением напряжения на зажимы L1, L2, L3 и присоединением нулевого провода к зажиму N реле включится и зажжется световой диод. Если контролируемое номинальное напряжение U_n для одной, двух или всех трех фаз меньше U_s , то реле вернется до положения спокойствия. Световой диод погаснет.
- Однофазный режим работы: соединение зажимов L1-L2-L3.

5G2002



Z-UR/400

Схема соединения


Рабочее напряжение	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. 163

Модуль отключения Z-FAM, Z-KAM, Z-NAM

- Для дистанционного отключения защитных дифференциальных выключателей (УЗО)
- Дистанционное отключение при помощи беспотенциальных контактов, напр., кнопок с макс. номинальным током 3 А, 250 В
- Возможность дополнительного монтажа
- Степень защиты зажимов IP 20
- Сечение подключаемых проводов 1 - 2x2,5 мм²

5G12102



Z-FAM

WA-SG00302



Z-KAM

Для прибора	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
PF7M, PFHM-4p	Z-FAM	248293	1/60
PFL7, PKDM, PFHM-2п	Z-KAM	248294	1/60
PFN	Z-NAM	850000720	1/60

Технические данные на стр. 164

Двигательный привод Z-FW

- Прибор для дополнительного монтажа для приборов CLS6, PF7, PHF7-4р, ZP-A40, PFR, Z-MS
- **Z-FW-LP, Z-FW-LPD** позволяет автоматическое повторное включение
- Механически блокируемый и с возможностью поставить пломбу
- Механическая коммутационная способность для PF7-80/4р, PL7-63/4р, CLS6-63/4р
- Сигнализация состояния зеленый и красный световой диод

SG11302



Z-FW-BAS

Функция	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Без дистанц. управления	220 - 240 В AC	Z-FW-LP	248296 1/20
Без дистанц. управления	48 В DC	Z-FW-LPD	265244 1/20

Технические данные на стр. 165

Выключатель магнитных полей Z-FFS/16

- Сигнализация сетевого напряжения - световой диод
- Выключатель, работающий в автоматическом режиме (отключение сетевого напряжения на время, когда нет отбора тока)
- Нельзя использовать для электронно управляемых электроприемников
- В выключенном состоянии Z-FFS/16 в коммутируемой цепи присутствует напряжение наблюдения приблизительно 4 В DC

SG23802



Z-FFS/16

Название	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Выключатель магнитных полей	Z-FFS/16	248255	1/60
Основная омическая нагрузка	PTC	840000011	1

Технические данные на стр. 166

Блок отключения Z-MFPA

- Механический выключатель для CLS6, ZP-A40, PL7, PFL7
- Выключает подключенный прибор при снятии защитной панели распределит. 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)

SG12502



Z-MFPA

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

Технические данные на стр. 167

SG4100



Z-SD230-BS

SG4100



Z-SD230

Технические данные на стр. 167

Штепсельная розетка на приборную шину Z-SD..

- Соответствует требованиям VDE, ÖVE
- Возможность крепления винтами
- Ширина 2,5 TE

Исполнение	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Штепсельная розетка с предохранит. диафрагмами	Z-SD230-BS	266876	10/50
Исполнение Schuko	Z-SD230	266875	10/50

SG11702



Z-LAR/16-S

Приоритетное реле Z-LAR/..

- Простая приоритетная коммутация для первостепенных электроприемников
- Большой диапазон рабочего тока
- Эффективное препятствие пиковым нагрузкам (напр., ступенчатый обогрев)
- Контакты 1 замыкающий, 1 размыкающий или 1 переключающий
- Контакты являются беспотенциальными
- Номинальный ток I_n 8 А, 16 А, 32 А
- Номинальное напряжение U_n 250 В AC

Порядок конт.	Номин. ток [А]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1 размык.	3-8	Z-LAR/8-O	248256	1/60
1 размык.	10-16	Z-LAR/16-O	248257	1/60
1 размык.	15-32	Z-LAR/32-O	248258	1/60
1 замык.	3-8	Z-LAR/8-S	248259	1/60
1 замык.	10-16	Z-LAR/16-S	248260	1/60
1 замык.	15-32	Z-LAR/32-S	248261	1/60
1 перекл.	3-8	Z-LAR/8-W	248262	1/60

Технические данные на стр. 168

Устройства световой сигнализации Z-L/.

- Лампа тлеющего разряда является составной частью поставки
- Двойное устройство световой сигнализации означает 50 % экономию пространства по сравнению с двумя самостоятельн. устройствами световой сигнализации
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Рабочее напряжение макс. 230 В AC
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²

SG18802



Z-L/RG

Цвет фильтра	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
прозрачный	Z-L	248303	12/120
красный	Z-L/R	248304	12/120
зеленый	Z-L/G	248305	12/120
синий	Z-L/B	248306	12/120
красный и зеленый	Z-L/RG	248307	12/120
прозрачный и прозрачный	Z-L/DKL	248308	12/120

Кнопки со световой сигнализацией Z-LT

- Лампа тлеющего разряда является составной частью поставки
- Двойное устройство световой сигнализации означает 50 % экономию пространства по сравнению с двумя самостоятельн. устройствами световой сигнализации
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Рабочее напряжение макс. 230 В AC
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²

SG18202



Z-LT/S-G

Цвет фильтра/кнопки	Порядок конт.	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
прозрач. / зелен.	1 замык.	Z-LT/S-G	248309	12/120
прозрач. / зелен.	2 замык.	Z-LT/SS-G	248310	12/120
прозрач. / зелен.	3 замык.	Z-LT/3S-G	248311	12/120
прозрач. / борд.	1 замык.+1 разм.	Z-LT/SO	248312	12/120
прозрач. / борд.	2 замык.+1 разм.	Z-LT/SSO	248313	12/120

Выключатели со световой сигнализацией Z-SL

- Лампа тлеющего разряда является составной частью поставки
- Двойное устройство световой сигнализации означает 50 % экономию пространства по сравнению с двумя самостоятельн. устройствами световой сигнализации
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Рабочее напряжение макс. 230 В AC
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²

SG18302



Z-SL

Номинальный ток	Порядок конт.	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
16 А	1 замык.	Z-SL/S	248314	12/120
16 А	2 замык.	Z-SL/SS	248315	12/120
16 А	3 замык.	Z-SL/3S	248316	12/120
32 А	1 замык.	Z-S32L/S	248317	12/120
32 А	2 замык.	Z-S32L/SS	248318	12/120
32 А	3 замык.	Z-S32L/3S	248319	12/120

Принадлежности

Лампа тлеющего разряда 230 В красная	Z-GLI/230	248320	1
Лампа 24 В	Z-GLÜ/24	248321	1
Фильтр красный	Z-KAL/ROT	248322	10
Фильтр зеленый	Z-KAL/GRÜN	248323	10
Фильтр прозрачный	Z-KAL/KLAR	248324	10
Фильтр синий	Z-KAL/BLAU	248325	10

Кнопки Z-T/..

- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Номинальный ток 16 А/230 В~
- Степень защиты зажимов IP 20
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²

5G18502



Z-T/S-G

Цвет кнопки	Порядок контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Зеленый	1 замык.	Z-T/S-G	248326	12/120
Зеленый	2 замык.	Z-T/SS-G	248327	12/120
Зеленый	4 замык.	Z-T/4S-G	248328	12/120
Черный	1 замык.+1 разм.	Z-T/SO	248329	12/120
Черный	3 замык.+1 разм.	Z-T/3S1O	248330	12/120
Бордовый	1 размык.	Z-T/O-R	248331	12/120

Выключатели Z-S/..

- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Номинальный ток 16 А, 32 А/230 В~
- Степень защиты зажимов IP 20
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²

5G18702



Z-S/S

Номинал. ток	Порядок контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
16	1 замык.	Z-S/S	248332	12/120
16	2 замык.	Z-S/SS	248333	12/120
16	3 замык.	Z-S/3S	248334	12/120
16	4 замык.	Z-S/4S	248335	12/120
16	1 замык.+1 разм.	Z-S/SO	248336	12/120
16	2 замык.+2 разм.	Z-S/SSOO	248337	12/120
16	3 замык.+1 разм.	Z-S/3S1O	248338	12/120
32	1 замык.	Z-S32/S	248339	12/120
32	2 замык.	Z-S32/SS	248340	12/120
32	3 замык.	Z-S32/3S	248341	12/120
32	4 замык.	Z-S32/4S	248342	12/120

Переключатели Z-S/W.

- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Номинальный ток 16 А/230 В~
- Степень защиты зажимов IP 20
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²

5G18602



Z-S/WE

Порядок контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1 перекл.	Z-S/WE	248343	12/120
2 перекл.	Z-S/2WE	248344	12/120
1 перекл. I-0-II	Z-S/WM	248345	12/120
2 перекл. I-0-II	Z-S/2WM	248346	12/120

Поворотные выключатели Z-DS

- Использование для прямой коммутации двигателей, освещения, отопления или в качестве выключателей приборов
- Номинальный ток 20 А
- Степень защиты IP 20
- Сечение присоединяемых проводов 2 x 0,75 – 1,5 мм²
- Номинальное рабочее напряжение 690 В AC

SG3602



Z-DSU1-102

SG3702



Z-DSA2-01-SL

Технические данные на стр. 171

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

Реле времени Z-ZR

- Управляющее напряжение 24 В AC/DC; 110-240 В DC
- Степень защиты IP 20
- Номинальн. ток выход. контактов 8 А при 230 В AC
- Сечение присоединяемых проводов 2 x 0,5 – 2,5 мм²
- Номинальная нагрузка для AC-1 2000 ВА

SG13002



Z-ZRMF/WW

Функция	Порядок контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
e+r	1 перекл	Z-ZRER/W	248881	2/120
e+w	1 перекл	Z-ZREW/W	248882	2/120
bi+b	1 перекл	Z-ZRBLI/W	248883	2/120
mf	1 перекл	Z-ZRMF/W	248885	2/120
li+lp	2 перекл	Z-ZRTAK/WW	248884	1/60
mf	2 перекл	Z-ZRMF/WW	248886	1/60

Технические данные на стр. 174

Импульсное реле Z-S..

- Использование для управления электрических приемников в импульсном режиме
- Управляющее напряжение 24 В, 230 В AC; 12 В DC
- Номинальный ток выход. контактов 16 А при 230 В AC
- Номинальная нагрузка для AC-1 2000 ВА
- Степень защиты IP 20
- Сечение присоединяемых проводов 0,5 – 10 мм²

WA_SG12802



Z-S24/SO

Тип Z-S для местного управления

- с кнопкой

Управл. напряжение	Порядок контактов	Ширина TE	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка
230 В AC	1 н.р.	1	Z-S230/S	265262	2/120
230 В AC	2 н.р.	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	2 н.р. + 2 н.з.	2	Z-S230/2S2O	265305	1/60
24 В AC / 12 В DC ¹⁾	1 перекл.	1	Z-S24/W	265545	2/120
24 В AC / 12 В DC ¹⁾	2 перекл.	2	Z-S24/WW	265543	1/60
24 В AC / 12 В DC ¹⁾	2 н.р.	1	Z-S24/SS	265537	2/120

¹⁾ Возможность управления AC / DC

WA_SG13002



Z-SB230/SS

Тип Z-SB для местного управления

- с кнопкой и сигнализацией при помощи светодиода

230 В AC	2 н.р.	1	Z-SB230/SS	265301	2/120
----------	--------	---	------------	--------	-------

WA_SG13102



Z-SC230/S

Тип Z-SC для центрального управления

- с кнопкой

230 В AC	1 н.р.	1	Z-SC230/S	265299	2/120
230 В AC	1 н.р. + 1 перекл.	2	Z-SC230/1S1W	265324	1/60
230 В AC	2 н.р. + 1 н.з.	2	Z-SC230/2S1O	265327	1/60
230 В AC	3 н.р.	2	Z-SC230/3S	265321	1/60
24 В AC	1 н.р.	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

Дистанционная деталь 0,5TE		Z-DST	248949	10
----------------------------	--	-------	--------	----

Примечание:

Дистанционная деталь предназначена для отделения двух импульсных реле воздушным зазором - нагрузочная способность таким образом установленных реле равна 100 % (непрерывная нагрузочная способность, напр., при управлении таймером).

Лестничные выключатели Z-TLG


Z-TLG

Тип Z-TLG

- Лестничный выключатель
- Номинальное напряжение 230 В; 50 Гц
- Номинальный ток 16 А 250 В АС для АС-1
- Номинальный ток 10 А 250 В АС (cos φ = 0,6)
- Максимальная ламповая нагрузка 2300 Вт
- Плавно настраиваемый диапазон времени 0,5 - 20 мин
- Переключатель функции ON - АУТ
- Сечение присоединяемых проводов 2 x 2,5 мм²

Функции	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Лестничный выключатель	Z-TLG	268174	2/120

Технические данные на стр. 179

5G2402



Z-LMS

Светочувствительные выключатели Z-LMS, Z-LMK

- Использование для автоматической коммутации освещения в зависимости от интенсивности освещения датчика
- Номинальное напряжение 230 В; 50/60 Гц
- Номинальный ток 16 А 250 АС для АС1
- Максимальная омическая нагрузка 3500 Вт, cos φ = 1
- Максимальная ламповая нагрузка 2300 Вт, cos φ = 1
- Индуктивная нагрузка 3 А 250 В АС cos φ = 0,8
- Настраиваемый диапазон 2-10000 люкс
- Сечение присоединяемых проводов 2 x 2,5 мм²
- Тип Z-LMS выключатель с внешним световым датчиком
- Тип Z-LMK компактное исполнение со встроенным светочувствительным датчиком (IP 54)

Функция	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Выключатель + датчик	Z-LMS	248218	1
Запасной датчик	Z7-LMS/SENSOR	850000754	1/6
Выключатель + датчик IP 65	Z7-LMK	850000708	1

Технические данные на стр. 180, 181

5G07003



TR-G/8

5G07103



TR-G2/63-SF

Звонковые трансформаторы TR-G

TE	Вторич. напряжение [В]	Вторич. ток [А]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
2	8	1	TR-G/8	272480	1
2	4-8-12	1-1-0,67	TR-G3/8	272481	1
2	4-8-12	2-2-1,5	TR-G3/18	272483	1
3	12-24	2-1	TR-G2/24	272484	1
6	12-24	5,2-2,6	TR-G2/63-SF	272485	1

Технические данные на стр. 182

Реле для проводов Z-R...

- Использование для коммутации 1-фазных или 3-фазных электрических приемников.
- Номинальный ток до 20 А AC.

- Подходят для монтажа в распределительные щиты или на сборные шины.

WA_SG12402



Z-R109/2S2O

Тип Z-R

- с кнопкой

Управл. напряжение	Порядок контактов	Ширина TE	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка
230 В AC	1 н.р.	1	Z-R230/S	265149	2/120
230 В AC	2 н.р.	1	Z-R230/SS	265168	2/120
230 В AC	1 н.р. + 1 н.з.	1	Z-R230/SO	265181	2/120
230 В AC	2 н.з.	1	Z-R230/OO	265188	2/120
230 В AC	2 н.р. + 2 н.з.	2	Z-R230/2S2O	265215	1/60
24 В AC	1 н.р.	1	Z-R24/S	265160	2/120
24 В AC	2 н.р.	1	Z-R24/SS	265173	2/120
24 В AC	1 н.р. + 1 н.з.	1	Z-R24/SO	265183	2/120
24 В DC	2 н.р.	1	Z-R23/SS	265174	2/120
24 В DC	2 н.р. + 2 н.з.	2	Z-R23/2S2O	265219	1/60

WA_SG12302a



Z-RE23/SO

Тип Z-RE

- с сигнализацией при помощи светодиодов

Управл. напряжение	Порядок контактов	Ширина TE	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка
230 В AC	1 н.р.	1	Z-RE230/S	265190	2/120
230 В AC	2 н.р.	1	Z-RE230/SS	265193	2/120
230 В AC	1 н.р. + 1 н.з.	1	Z-RE230/SO	265197	2/120
24 В AC	2 н.р.	1	Z-RE24/SS	265194	2/120
24 ВV AC	1 н.р. + 1 н.з.	1	Z-RE24/SO	265198	2/120

WA_SG12702a



Z-RK230/SS

Тип Z-RK

- с кнопкой и сигнализацией при помощи светодиодов

Управл. напряжение	Порядок контактов	Ширина TE	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка
230 В AC	1 н.р. + 1 н.з.	1	Z-RK230/SO	265208	2/120
24 В AC	1 н.р. + 1 н.з.	1	Z-RK24/SO	265209	2/120

SG01603



Z-TN230/4S

Тип Z-TN

- с механическим предварительным выбором ON / AUT / OFF

Управл. напряжение	Порядок контактов	Ширина TE	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка
230 В AC	1 н.р. + 1 н.з.	1	Z-TN230/1S1O	267975	2/120
230 В AC	4 н.р.	2	Z-TN230/4S	265579	1/60
24 В AC	1 н.р. + 1 н.з.	1	Z-TN24/1S1O	267979	2/120

Принадлежности для реле для проводов Z-R..

Дистанционная деталь 0,5TE	Z-DST	248949	10
----------------------------	-------	--------	----

Примечание:
Дистанционная деталь предназначена для отделения двух реле для проводов воздушным зазором в случае работы при температуре окружающей среды свыше 40 °C или при работе с полной токовой нагрузкой всех контактов.

Контакторы для проводок Z-SCH

- Использование для коммутации 1-фазных или 3-фазных электрических приемников с номинальным током до 63 А AC. Подходят для монтажа в распределительные щиты или на сборные шины.
- Напряжение управляющей катушки 230 В 50 Гц

- Номин. ток контактов 25 - 63 А 250 В AC для AC-1
- Номинальное напряжение контактов 440 В; 50 Гц
- Сечение присоединяемых проводов 2,5 - 25 мм²

SG0102



Z-SCH230/25-40

SG0502



Z-SCH230/63-40

SG0602



Z-SC

Управл. напряжение	Номин. ток	Порядок контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
230 В	25 А	4 н.р.	Z-SCH230/25-40	248847	1/60
230 В	25 А	4 н.з.	Z-SCH230/25-04	248848	1/60
230 В	25 А	3 н.р. + 1 н.з.	Z-SCH230/25-31	248846	1/60
230 В	40 А	4 н.р.	Z-SCH230/40-40	248852	1/40
230 В	63 А	4 н.р.	Z-SCH230/63-40	248856	1/40

Примечание: только для переменного напряжения, AC-1

Принадлежности

Блок вспомогательных контактов	1 н.р.+1 н.з.	Z-SC	248862	3
Дистанционная деталь	(0,5 TE)	Z-DST	248949	10

5G2302



SU-GS/1W-TA

5G2302



Z-SDM/1K-WO

Таймеры Z-SGS, SU-GS, SU-GQ, Z-SDM

- Синхронный привод обеспечивает ход часов с точностью частоты сети, без резерва хода.
- Система «Quartz» обеспечивает ход с точностью, данной кварцем, с резервом хода.
- Цифровые часы с резервом хода

Привод	Программа	Ширина	Порядок конт.	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
--------	-----------	--------	---------------	---------------------	----------------	----------------

Аналоговые

Синхрон.	Дневная	1TE	1 н.р.	Z-SGS/TA	248254	2
Кварц	Дневная	1TE	1 перекл.	SU-GQ-TA	268628	2
Синхрон.	Дневная	3TE	1 перекл.	SU-GS/1W-TA	268626	1
Синхрон.	Недельная	3TE	1 перекл.	SU-GS/1W-WO	268627	1
Кварц	Дневная	3TE	1 перекл.	SU-GQ/1W-TA	268629	1
Кварц	Недельная	3TE	1 перекл.	SU-GQ/1W-WO	268630	1
Кварц	Нед.+Дневная	6TE	2 перекл.	SU-GQ/2W-TW	268631	1

Цифровые

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

Технические данные на стр. 191, 192

Измерительные приборы Z-MG

- Использование для измерения 1-фазных напряжений и токов

Аналоговый амперметр и вольтметр
Аналоговые приборы Z-MG/AA; Z-MG/VA

- Класс точности 1,5
- Диапазон измерения с прямым измерением до 40 А
- Тип Z-MG/AA5-WS со сменной шкалой для непрямого

измерения макс. до 600 А

- Сечение присоединяемых проводов 4 мм² или же 6 мм² для Z-MG/AA-40

Функция	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

5G2802



Z-MG/VA-250

Цифровой амперметр и вольтметр
Цифровые приборы Z-MG/AD; Z-MG/VD

- Класс точности 1; + 1 цифра
- Диапазон измерения с прямым измерением до 20 А

- Тип Z-MG/AD-999 для непрямого измерения макс. до 1000 А
- Сечение присоединяемых проводов 4 мм²

Функции	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

5G11402



Z-MG/AD-999

Технические данные на стр. 193, 194

Принадлежности

Измерительные трансформаторы Z-MG/WAS.., Z-MG/WAK..
Сменные шкалы Z7-MG/WS.. для Z-MG/AA5-WS

Измерители потребления Z-KWZ

- Электрические счетчики согласно EN 61036 для вторичных измерений
- Измеряет активную составляющую эл. энергии
- Класс точности 2
- Точное измерение и неодинаково нагруженных фаз
- Без возможности обнуления
- Изображение при помощи электромех. счетчика
- Импульсный выход
- Макс. нагрузка импульс. выхода 110 В AC/DC, 50 мА
- Сечение присоединяемых проводов 8 мм² или же 4 мм² для импульсного выхода
- Изображение при помощи электромех. счетчика

Тип Z-KWZ-3PH-25

- 3-фазный электрический счетчик для прямого измерения
- Номинальный ток 5 А
- Максимальный ток 25 А
- Различающая способность 0,1 кВт.ч

Тип Z-KWZ

- 3-фазный электрический счетчик для непрямого измерения – необходимо дополнить измерительными трансформаторами тока с переводом X/5A
- Скачкообразная настройка чувствительности электрического счетчика переключателем DIP: 40/50/60/75/100/120/150/200/300/600/400 А 500/600/750/1000/1200/1500/2000/3000/6000 А
- Различающая способность 1 кВт.ч или 10 кВт.ч

SG12802



Z-KWZ-230

Тип Z-KWZ-230

- 1-фазный электрич. счетчик для прямого измерения
- Номинальный ток 16 А
- Максимальный ток 32 А
- Различающая способность 0,1 кВт.ч

Диапазон [цифр]	Номинальн. напряжение (AC)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
5+1	230 В	Z-KWZ-230	248232	1
5+1	230/400 В	Z-KWZ-3PH-25	248231	1
4+2 [МВт.ч] или 6 [кВт.ч]	230/400 В	Z-KWZ-3PH	248230	1

Принадлежности: измерительные трансформаторы тока для кабелей и сборных шин

- Z7-MG/WAK: максимальный диаметр кабеля 20 мм
- Z7-MG/WAS: максимальный размер сборной шины 30x10 мм

Технические данные на стр. 195, 196

Принадлежности измерительных приборов

- Измерительные трансформаторы тока
- Тип Z7-MG/WAS для сборных шин 30x10 мм
- Тип Z7-MG/WAK для кабелей до Ø 20 мм

Измерительные трансформаторы тока

Функции / Диапазон измерения [А]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Измер. трансформатор для кабелей / 60/5	Z7-MG/WAK-60	850001072	1
Измер. трансформатор для кабелей / 100/5	Z7-MG/WAK-100	850001074	1
Измер. трансформатор для кабелей / 200/5	Z7-MG/WAK-200	850001076	1
Измер. трансформатор для кабелей / 250/5	Z7-MG/WAK-250	850001077	1
Измер. трансформатор для сборной шины / 100/5	Z7-MG/WAS-100	850001078	1
Измер. трансформатор для сборной шины / 300/5	Z7-MG/WAS-300	850001082	1
Измер. трансформатор для сборной шины / 400/5	Z7-MG/WAS-400	850001083	1
Измер. трансформатор для сборной шины / 600/5	Z7-MG/WAS-600	850001085	1

SG8797



Технические данные на стр. 197

Сменные шкалы для Z-MG/A5-WS

Сменные шкалы /	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
0-60	Z7-MG/WS-60	850001086	1
0-100	Z7-MG/WS-100	850001067	1
0-200	Z7-MG/WS-200	850001069	1
0-250	Z7-MG/WS-250	850001070	1
0-300	Z7-MG/WS-300	850001088	1
0-400	Z7-MG/WS-400	850001089	1
0-600	Z7-MG/WS-600	850001093	1

SG8897


Счетчик часов работы BSZ

- Использование для измерения часов работы машин
- Номинальное напряжение 230 В или 24 В, 50 Гц
- Изображение электромеханическим счетчиком без возможности обнуления
- Сечение присоединяемых проводов 1,5 - 25 мм²

Диапазон [цифр]	Номинальн. напряжение (AC)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
5+1	230 В	BSZ/230	276309	1
5+1	24 В	BSZ/24	276308	1

Технические данные на стр. 198

SG1902



Z-SUM/230

Технические данные на стр. 198

Гудки Z-SUM, звонки Z-GLO

- Исполнение без искрения
- Номинальное напряжение 12, 24, 230 В AC
- Степень защиты IP 20
- Сечение подключаемых проводов макс. 10 мм²

Функция	Номин. напряж. AC	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

SG17802



Z-MS-6,3/2

SG17902



Z-MS-10/3

Автоматы защиты двигателей Z-MS

- Надежная защита от перегрузки двигателей сверхтоком
- Расцепитель короткого замыкания, фиксировано настроенный
- Расцепитель перегрузки с возможностью настройки
- Пригодный для монтажа в небольшие распредел.щиты
- Сигнализация положения контактов красный / зеленый
- Главная область применения: коммутация и защита трехфазных двигателей с мощностью до 15 кВт (380/400 В) или же других электроприемников до 40 А
- Используемый так же в качестве главного выключателя
- Изоляц. свойства соответствуют требованиям IEC/EN 60947
- Принадлежности являются совместимыми с CLS6, PF7 и т.д.

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

Принадлежности

Функция	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Шунтовой расцепитель 24 В	Z-ASA/24	248286	6/60
Шунтовой расцепитель 230 В	Z-ASA/230	248287	6/60
Расцепитель мин. напряж. 230 В	Z-USA/230	248289	6/60
Расцепитель мин. напряж. 400 В	Z-USA/400	248290	6/60
Расцепитель минимального напряжения с задержкой 230 В	Z-USD/230	248291	6/60
Блок вспомог. контактов	Z-AHK	248433	4/120
Блок вспомог. и сигнал. контактов	Z-NHK	248434	4/120
Двигательный привод	Z-FW-LP	248296	1/20
Кожух для влажной среды	Z-MFG	248383	1
Кожух для влажной среды с N сборкой зажимов	Z-MFG/NL	248384	1
Кожух для влаж. среды + Stop кнопка	Z-MFG/NOT	248385	1
Дополнительный зажим 35 мм ²	HA7-ZK35	751942197	2/6
Замок управляющей ручки	HA7-SPE/1TE	750960510	1/36



HA7-SPE/1TE

Технические данные на стр. 199

VT4900


Кожухи KLV-TC

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

Ширина TE	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1+1	KLV-TC-2	276240	1
3+1	KLV-TC-4	276241	1
6+2	KLV-TC-8	276242	1
3+1 со сборкой зажимов	KLV-TC-4-TB	276243	1
6+2 со сборкой зажимов 1	KLV-TC-8-TB1	276244	1
6+2 со сборкой зажимов 2	KLV-TC-8-TB2	276245	1
Держатель со сборкой зажимов	KLV-TC-TB-4/4	276246	1
Держатель со сборкой зажимов 1	KLV-TC-TBC-4/4	276247	1
Держатель со сборкой зажимов 2	KLV-TC-TBC-4/4+4	276248	1

Технические данные на стр. 203

1442


Накидные кожухи ISO

- Пластик. кожухи со сборкой зажимов и приборной шиной
- 1-рядовые
- Вырез в кожухе 45 мм
- Составной частью является сборка зажимов ISO 0 - KLV-KL-7 (7 x 16 мм²)
- ISO 1 - KLV-KL-15 (15 x 16 мм²)

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

Технические данные на стр. 203

1434


Накидные кожухи универсальные

- Предназначено для приборов с вырезом в защитной панели 45 мм
- Боковые стенки и проф. шины соединяются склеиванием
- LV-SP 45 - боковые стенки
- LV-PL 45 - профильная шина 2 м

Название	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Боковые стенки	LV-SP 45	770505000	2
Профильные рейки 2 м	LV-PL 45	170505400	1

Технические данные на стр. 203

5G0600


Кожухи для влажной среды Z-MFG, IP 54

- Соответствует условиям EN 50298
- Пригодный для выключателя двигателей (двигательного автоматического выключателя) Z-MS, напр., 3-х полюсного (+Z-USA); автоматических выключателей, выключателей и т.д.
- Встроенные сборки зажимов PE для всех типов
- Поставляется с четырьмя проходными изоляторами PG 16
- Z-MFG/NOT включает: 4 проходные изолятора,
- 1 грибовидная кнопка (красная) с 1 размыкающим контактом (для расцепителя мин. напряжения)
- Поворотная управляющая ручка, запираемая макс. тремя навесными замками (макс. с диаметром 6 мм) в положении выключено
- Кожух шкафа с возможностью поставить пломбу в 2 местах

Функция	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 и выключателей двигателей Moeller

Технические данные на стр. 202

373703


Таблички для описания GR

- Самонаклеиваемые таблички для наглядного сопоставления принадлежностей приборов с цепями
- Предварительно напечатанные схематические отметки для стандартных цепей

Количество этикеток / Размер	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
30 210x120 мм	GR-2	138103900	1
90 210x300 мм	GR-3	138104100	1