

4. Монтажные наборы ZI

Общая характеристика

Монтажный набор ZI

Стр.44



Монтажный набор ZI состоит из выключателя нагрузки 0-1 или переключателя L-O-P в корпусе со степенью защиты IP44 или IP67. Оснащён одной, двумя или тремя стационарными штепсельными розетками.

Приёмный набор ZO

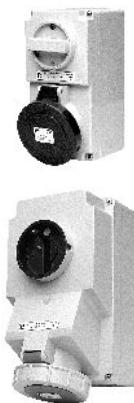
Стр.46



Наборы типа ZO предназначены для подвода питания к потребителю через силовой штепсельный разъём. В состав приёмного набора входит выключатель 0-1 или переключатель направления вращения. Набор крепится непосредственно на потребителе, и обеспечивает степень защиты IP44

Набор GB

Стр.47



Набор GB это штепсельная розетка с механической блокировкой выключателя в корпусе изготовленном из ударопрочной самозатухающей пластмассы. Наличие механической блокировки не позволяет повернуть рукоятку выключателя и подать напряжение на контакты розетки, пока в неё не вставлена вилка. В положении "включено" блокировка не позволяет вынуть вилку из розетки. Ручка выключателя запирается на замок. Степень защиты: IP44 или IP67.

Пусковой набор RZ

Стр.48



Монтажный набор предохранительно-пусковой предназначен для индивидуального подключения трёхфазных электродвигателей. RZ обеспечивает защиту от перегрузки двигателя, а также от потери фазы. Набор имеет кнопки вкл./ выкл. и легко доступную кнопку безопасности, необходимую на рабочем месте.

Устанавливать на негорящих основаниях.



Монтажные наборы ZI

Конструкция и назначение



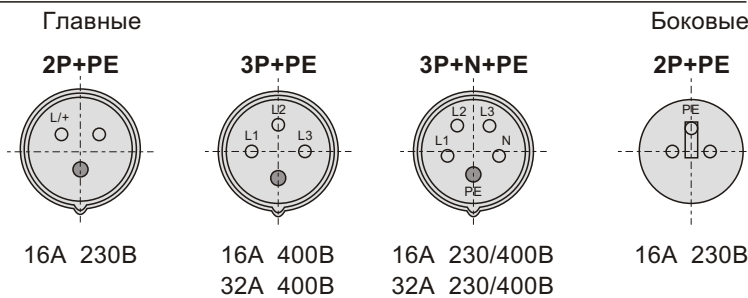
Наборы ZI состоят из выключателя нагрузки 0-I или переключателей L-O-P в корпусе со степенью защиты IP44 или IP67 и оснащены одной - тремя стационарными штепсельными розетками. Наборы типа ZI с главной розеткой 16А оснащены кулачковым выключателем ŁK16R с функцией выключателя нагрузки 0-I или переключателя направления вращения L-O-P; наборы с главной розеткой 32А оснащены кулачковым выключателем ŁK32R.

Монтажные наборы ZI соответствуют стандартам:
 PN-EN 60439-3
 PN-EN 60439-1

Технические параметры

Ном. напряжение изоляции U_i	В	500
Длительный номинальный ток I_n	А	макс. 32
Номинальная частота	Гц	50-60
Номинальное коммутационное напряжение U_e	В	230/400
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	кВ	6
Сечение подводящих проводов	мм ²	2,5...4
Степень защиты		IP44; IP67
Категория эксплуатации		II

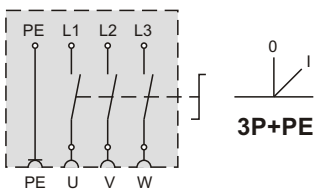
Расположение гнезд в штепсельных розетках - вид спереди



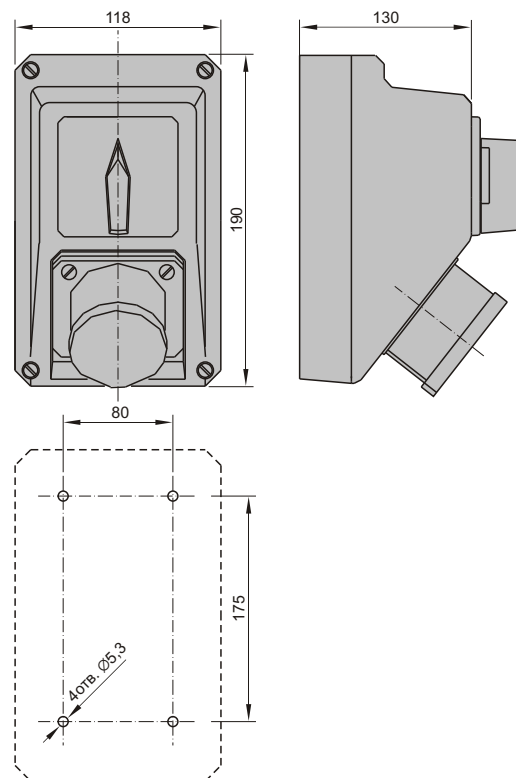
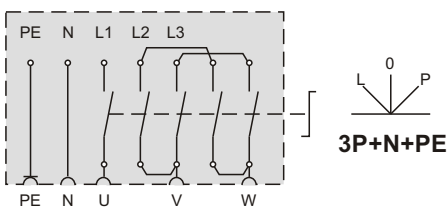
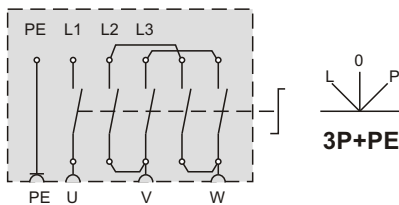
Электрические схемы наборов ZI (примеры)

Размеры корпуса: ZI, ZO



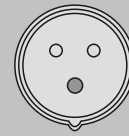

С выключателем нагрузки 0-I



С переключателем L-O-P



Технические параметры

Величина тока	Тип и количество стационарных штепсельных розеток				Тип сальников			Обозначение набора	
	Главные			Боковые	резиновые	M25 x 1,5	M32 x 1,5		
									
Наборы с выключателем нагрузки 0-I									
							IP44	НОВИНКА IP67	
16А	1	-	-	-	1	-	-	ZI 01R111	-
	1	-	-	-	-	1	-	ZI 02R111	ZI 12R111
	-	1	-	-	1	-	-	ZI 01R211	-
	-	1	-	-	-	1	-	ZI 02R211	ZI 12R211
	-	-	1	-	-	1	-	ZI 02R571	ZI 12R571
	1	-	-	1	1	-	1	ZI 03R111	-
	-	1	-	-	1	-	1	ZI 03R211	-
	-	-	1	-	1	-	1	ZI 03R581	-
	1	-	-	-	2	-	1	ZI 04R111	-
	-	1	-	-	2	-	1	ZI 04R211	-
-	-	-	1	2	-	1	ZI 04R511	-	
32А	1	-	-	-	1	-	-	ZI 01R341	-
	1	-	-	-	-	-	1	ZI 02R341	ZI 12R341
	-	1	-	-	1	-	-	ZI 01R441	-
	-	1	-	-	-	-	1	ZI 02R441	ZI 12R441
	1	-	-	1*	-	-	1	ZI 05R341	-
	1	-	-	2*	-	-	1	ZI 05R342	-
	-	1	-	1*	-	-	1	ZI 05R441	-
	-	1	-	2*	-	-	1	ZI 05R442	-
Наборы с переключателем L-0-P									
16А	1	-	-	-	1	-	-	ZI 01R121	-
	1	-	-	-	-	1	-	ZI 02R121	ZI 12R121
	-	1	-	-	1	-	-	ZI 01R221	-
	-	1	-	-	-	1	-	ZI 02R221	ZI 12R221
	1	-	-	1	1	-	1	ZI 03R121	-
	-	1	-	-	1	-	1	ZI 03R221	-
	1	-	-	2	2	-	1	ZI 04R121	-
	-	1	-	2	2	-	1	ZI 04R221	-
32А	1	-	-	-	1	-	-	ZI 01R361	-
	1	-	-	-	-	-	1	ZI 02R361	ZI 12R361
	-	1	-	-	1	-	-	ZI 01R461	-
	-	1	-	-	-	-	1	ZI 02R461	ZI 12R461
	1	-	-	1*	-	-	1	ZI 05R361	-
	1	-	-	2*	-	-	1	ZI 05R362	-
	-	1	-	1*	-	-	1	ZI 05R461	-
	-	1	-	2*	-	-	1	ZI 05R462	-

*) Защита 10А/250В - способность отключения предохранительной вкладки - переменный ток 1500А.

Приёмные наборы ZO

Конструкция и назначение



Наборы типа ZO предназначены для подвода питания к потребителю через силовой штепсельный разъем. В состав приёмного набора входит выключатель 0-1 или переключатель направления вращения. При этом набор крепится непосредственно на потребителе.

Наборы типа ZO обеспечивают степень защиты IP44 и соответствуют требованиям стандартов:

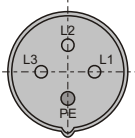
- PN-EN 60439-3
- PN-EN 60439-1

Технические параметры

Ном. напряжение изоляции U_i	В	500
Длительный номинальный ток I_u	А	макс. 32
Номинальная частота	Гц	50-60
Номинальное коммутационное напряжение U_e	В	230/400
Номинальное напряжение импульсное выдерживаемое U_{imp}	кВ	6
Сечение подводящих проводов	мм ²	2,5...4
Степень защиты		IP44
Категория эксплуатации		II

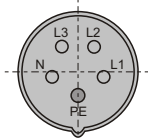
Расположение штырьков приёмной штепсельной вилки - вид спереди

3P+PE



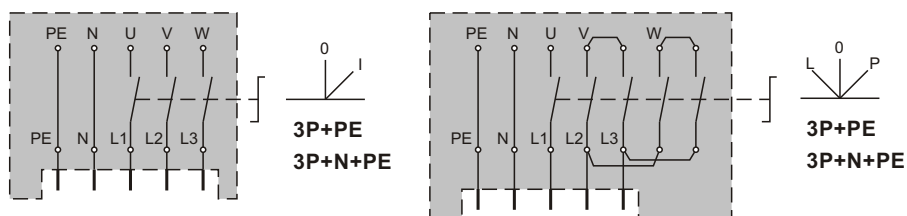
16A 400В
32A 400В

3P+N+PE



16A 230/400В
32A 230/400В

Электрические схемы приёмных наборов ZO (примеры)



Разновидности приёмных наборов

Величина тока	Тип штепсельной вилки	Вид выключателя	Тип сальников	Обозначение набора
16А	3P+PE 3P+N+PE	0-I	M25 x 1,5	ZO02R111 ZO02R211
	3P+PE 3P+N+PE	L-0-P		ZO02R121 ZO02R221
32А	3P+PE 3P+N+PE	0-I	M32 x 1,5	ZO01R341 ZO01R441
	3P+PE 3P+N+PE	L-0-P		ZO01R361 ZO01R461



Наборы типа GB. Гнездо с выключателем и механической блокировкой в корпусе

Конструкция и назначение



GB01

GB02

Наборы типа GB предназначены для подключения промышленных потребителей. Величина тока: 16 и 32А.

Степень защиты: IP44, IP67.

После включения напряжения вилка блокируется в розетке, вынуть ее можно только после отключения напряжения поворотом рукоятки. Таким образом, исключается образование искр и дуги в контактах разъема, а также случайное разъединение розетки и вилки. Корпус изготовлен из ударопрочной смеси поликарбоната и ABS.

Две габаритные величины GB01 и GB02.

GB01 - корпус большой - 30мм расстояние между монтажным основанием и корпусом.

GB02 - нижняя часть корпуса симметричная.

Наборы GB соответствуют стандартам:

PN-EN 60439-3

PN-EN 60439-1.

Ассортимент

Величина тока [A]	Тип и количество гнезд			Ст. защиты	Размеры [мм]			Масса [g]	Обозначение
	2P+PE	3P+PE	3P+N+PE		a	b			
16	1	1	1	IP44		248	146	1123	GB01R511
						249	146	1143	GB01R111
						250	146	1183	GB01R211
32	1	1	1	IP67		253	150	1203	GB01R541
						253	150	1213	GB01R341
						254	157	1263	GB01R441
16	1	1	1	IP44		122	207	506	GB02R511
						123	212	552	GB02R111
						126	232	568	GB02R211
32	1	1	1	IP67		131	251	591	GB02R541
						131	251	640	GB02R341
						134	256	657	GB02R441
16	1	1	1	IP44		125	213	524	GB02R512
						126	216	562	GB02R112
						129	222	572	GB02R212
32	1	1	1	IP67		135	244	610	GB02R542
						135	244	652	GB02R342
						137	245	669	GB02R442



Пусковой набор RZ

Конструкция и назначение

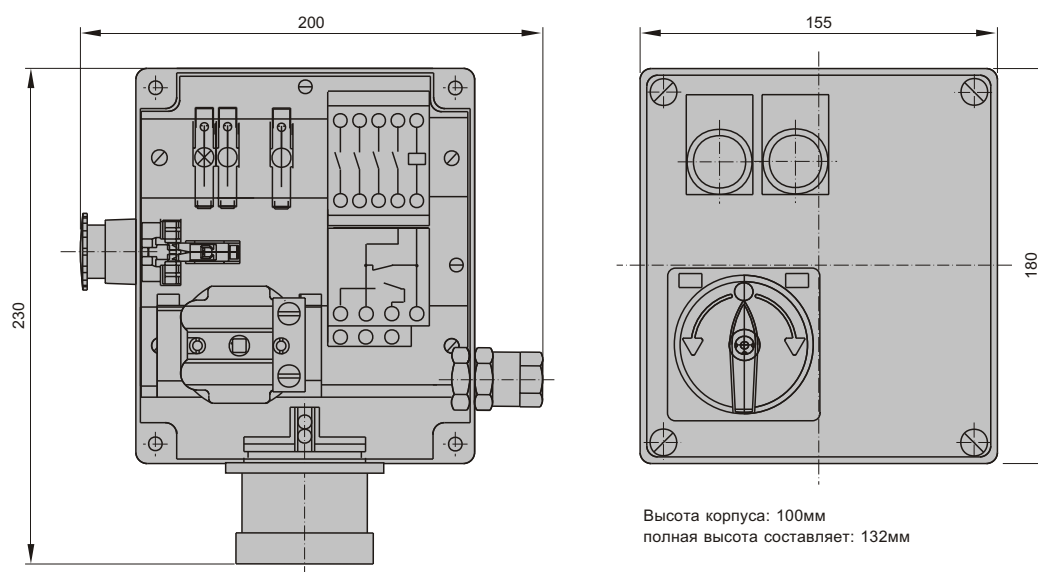


Монтажный набор предохранительно-пусковой предназначен для индивидуальных потребителей, имеющих необходимость подключить трёхфазный электродвигатель. Кроме тепловой защиты от перегрузок устройство реагирует на исчезновение одной из фаз. Повреждения двигателей вследствие асимметрии питания - это очень часто встречающаяся проблема, а стоимость ремонта электродвигателей очень высокая. Набор имеет, кроме кнопок вкл./выкл. легко доступную кнопку безопасности, которая согласно новым правилам необходима на рабочем месте. Пусковые наборы соответствуют стандарту: PN-EN 60439-1

Технические параметры

Номинальное напряжение изоляции U_i	В	500
Длительный номинальный ток I_u	А	Макс. 14/18 *)
Номинальная частота	Гц	50-60
Номинальное коммутационное напряжение U_e	В	230/400
Ном.напр.импульсн.выдерживаемое U_{imp}	кВ	6
Сечение подводящих проводов	мм ²	2,5...4
Степень защиты		IP44; IP55
Категория эксплуатации		II

Размеры



*) Для выбора типа термореле LR2 пользоваться таблицей на стр.49

Таблица 1. Тип исполнений пускового набора **RZ**

LK16R 16A	LK25R 25A	LC1-K0610 2,2kW	LC1-K0910 4,0kW	LC1-K1210 5,5kW	LC1-K1610 7,5kW	Диапазон термореле [A]	Сальник DP-P16 DP-P21	Дополнительное оснащение	Обозначение	
									Исполнения набора 0-I	L-0-P
X		X				3,7-5,5	X	16A/3P+PE *)	RZ01-R114	RZ01-L114
X			X			8-11,5	X	16A/3P+PE *)	RZ01-R214	RZ01-L214
X				X		10-14	X	16A/3P+PE *)	RZ01-R314	RZ01-L314
X	X					3,7-5,5	X	16A/3P+N+PE *)	RZ01-R115	RZ01-L115
X			X			8-11,5	X	16A/3P+N+PE *)	RZ01-R215	RZ01-L215
X				X		10-14	X	16A/3P+N+PE *)	RZ01-R315	RZ01-L315
X	X					3,7-5,5	X	16A/3P+PE **)	RZ02-R114	RZ02-L114
X			X			8-11,5	X	16A/3P+PE **)	RZ02-R214	RZ02-L214
X				X		10-14	X	16A/3P+PE **)	RZ02-R314	RZ02-L314
X	X					3,7-5,5	X	16A/3P+N+PE**)	RZ02-R115	RZ02-L115
X			X			8-11,5	X	16A/3P+N+PE**)	RZ02-R215	RZ02-L215
X				X		10-14	X	16A/3P+N+PE**)	RZ02-R315	RZ02-L315
X	X					3,7-5,5	X	DP-P16 ***)	RZ03-R120	RZ03-L120
X			X			8-11,5	X	DP-P16 ***)	RZ03-R220	RZ03-L220
X				X		10-14	X	DP-P16 ***)	RZ03-R320	RZ03-L320
	X				X	12-18	X	DP-P21 ***)	RZ03-R420	RZ03-L420

Степень защиты: IP44 - исполнения **RZ01...**; **RZ02...**;
IP55 - исполнение **RZ03...**;

*) Штепсельная вилка
**) Штепсельная розетка
***) Сальник

Стандартные диапазоны срабатывания термореле - см. Таблицу 1

При индивидуальных заказах для выбора термореле воспользоваться Таблицей 2

Таблица 2. Тип термореле **LR2**

Номер	Тип	Диапазон [A]
1	LR2-K0301	0,11...0,16
2	LR2-K0302	0,16...0,23
3	LR2-K0303	0,23...0,36
4	LR2-K0304	0,36...0,54
5	LR2-K0305	0,54...0,80
6	LR2-K0306	0,80...1,20
7	LR2-K0307	1,20...1,80
8	LR2-K0308	1,80...2,60
9	LR2-K0310	2,60...3,70
10	LR2-K0312	3,70...5,50
11	LR2-K0314	5,50...8,00
12	LR2-K0316	8,00...11,50
13	LR2-K0321	10,00...14,00
14	LR2-K0322	12,00...18,00

Оформление заказов

Пример заказа монтажного набора (**ZI**) для тока 16А с выключателем 0-I, со штепсельной розеткой 3P+N+PE (230/400В) и боковой розеткой 2P+PE и сальником M25x1,5:

**МОНТАЖНЫЙ НАБОР
ZI 03R211**

Пример заказа приёмного набора (**ZO**) для токов до 32А с штепсельной вилкой 3P+PE (400В), с выключателем направления вращения (L-0-P):

**ПРИЁМНЫЙ НАБОР
ZO 01R361**

Пример заказа набора (**GB**) - штепсельная розетка с выключателем и механической блокировкой в малом корпусе (GB02) со степенью защиты IP44, для токов до 32А с пяти полюсным гнездом:

НАБОР GB02R441

Пример заказа пускового набора (**RZ**) к двигателям мощностью до 5,5кВт с диапазоном установки термореле 10...14А, с сальником M25x1,5 со штепсельной вилкой 16А/3P+PE:

**ПУСКОВОЙ НАБОР
RZ01-R314**

