



Силовые разъемы IEK

Серия «MAGNUM®»

Назначение

Силовые разъемы СЕЕ – это общепромышленные электротехнические изделия, предназначенные для подключения высокомоощного оборудования.



➤ Строительное электрооборудование и электроинструмент

➤ Спортивные сооружения и объекты культурно-массовых мероприятий

➤ Временные сооружения и мобильные мастерские

➤ Спортивные сооружения и объекты культурно-массовых мероприятий

➤ Станки и промышленное оборудование



**Все элементы конструкции
выполнены из материалов,
не поддерживающих
горение**

Области применения Промышленность

Добыча , переработка и производство

➤ Химическая
промышленность

➤ Металлургия и
металлообработка

➤ Машиностроение

➤ Добыча полезных
ископаемых

➤ Пищевая



Области применения Строительство

Строительство, эксплуатация и реконструкция



**Жилищное
строительство**



ИЖС



**Коммерческая
недвижимость**



Промышленность

Области применения Инфраструктура

Обеспечение работы систем предприятий и общества

➤ **Транспортная**

➤ **Социальная**

➤ **Инженерная**

➤ **Энергетическая**

➤ **IT (ЦОД)**

Технические характеристики

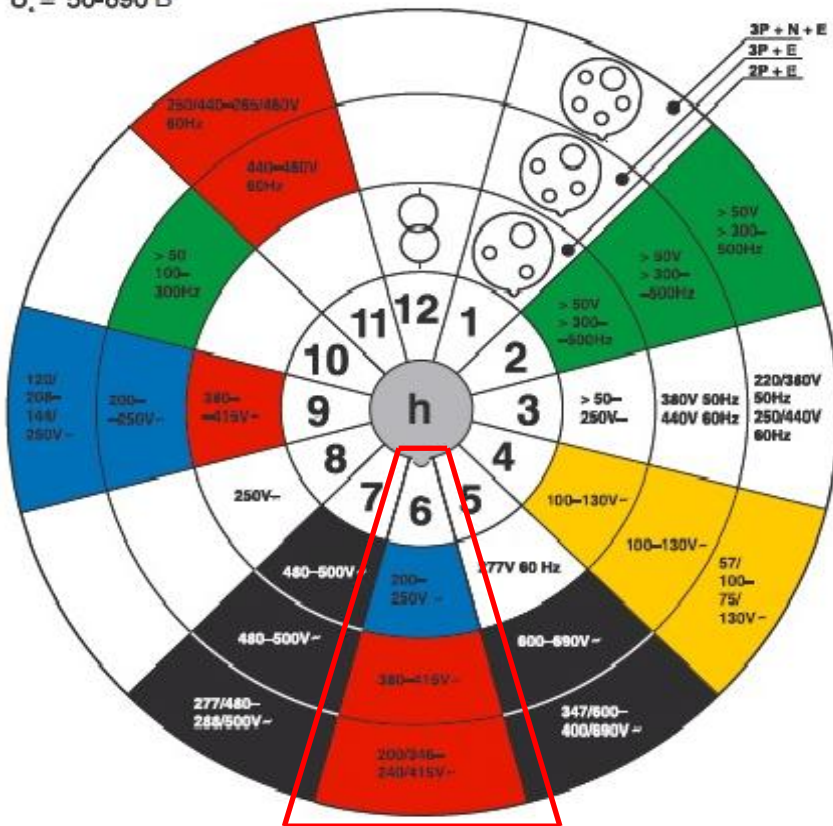


Для предотвращения подключения разъемов с разными характеристиками стандартом вводится «циферблат» или «часы несовместимости»:

Промышленные разъемы

Часы «несовместимости» согласно МЭК/IEC 60309

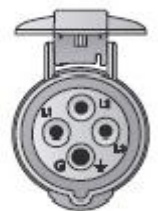
$I_n = 16-125 \text{ A}$
 $U_n = 50-690 \text{ В}$



3 P + N + E



3 P + E



2 P + E



- Все розетки и вилки имеют специальные пазы и выступы «на 6 часов», чтобы пользователь правильно располагал разъемы при подключении;
- Цвет корпуса зависит от напряжения разъема – яркая маркировка;
- Заземляющий контакт располагается в соответствии с напряжением разъема, согласно «циферблата».

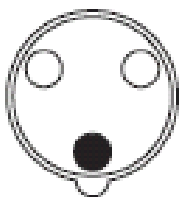
Технические характеристики



Характеристика	«MAGNUM®»
Номинальный ток, А	16, 32, 63, 125
Номинальное напряжение, В	200-250 (синий) 380-415 (красный) 200-346/240-415 (красный)
Количество контактов	2P+PE (синий) 3P+PE (красный) 3P+PE+N (красный)
Ключ безопасности, ч	6
Степень защиты*	IP44, IP67
Диапазон рабочих температур, °C	-70*..+55**
Климатическое исполнение	УХЛ
SKU в линейке	45
Страна производства	РФ

3 контакта
2P + PE

200-250V



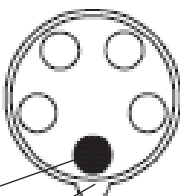
4 контакта
3P + PE

380-415V



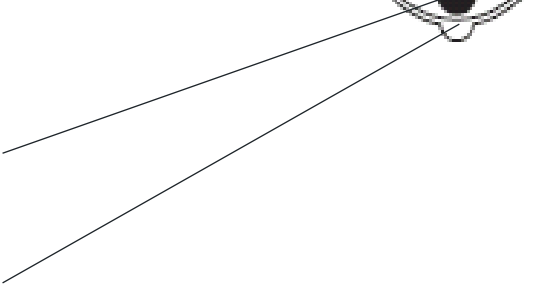
5 контактов
3P + PE + N

200 – 346 В/
240 – 415 В



Заземляющий
контакт

Ключ
безопасности



*согласно протокола испытаний IEK GROUP

**согласно сертификата PMPC

Расшифровка обозначений ССИ серии «MAGNUM®»



0



1



2



4



5

ССИ-013

ССИ – Силовые Соединители IEK®

0 –

вид

0 – вилка переносная

1 – розетка стационарная

2 – розетка переносная

4 – розетка встраиваемая (панельная)

5 – вилка стационарная

1 –

величина тока, А

1 – 16

2 – 32

3 – 63

4 – 125

3 –

число контактов

3 – 2P+PE

4 – 3P+PE

5 – 3P+PE+N



Сертификация

Технические характеристики регламентируются международным стандартом IEC 60309. Силовые разъемы «MAGNUM®» сертифицированы.



Российский
морской регистр
судоходства
(РМРС)



Сертификат СТ-1



Сертификация ТР
ТС 037/2016
(ROHS)



Сертификация
ТР ТС 004/2011



Конструктивные особенности ССИ IEK серии «MAGNUM®»

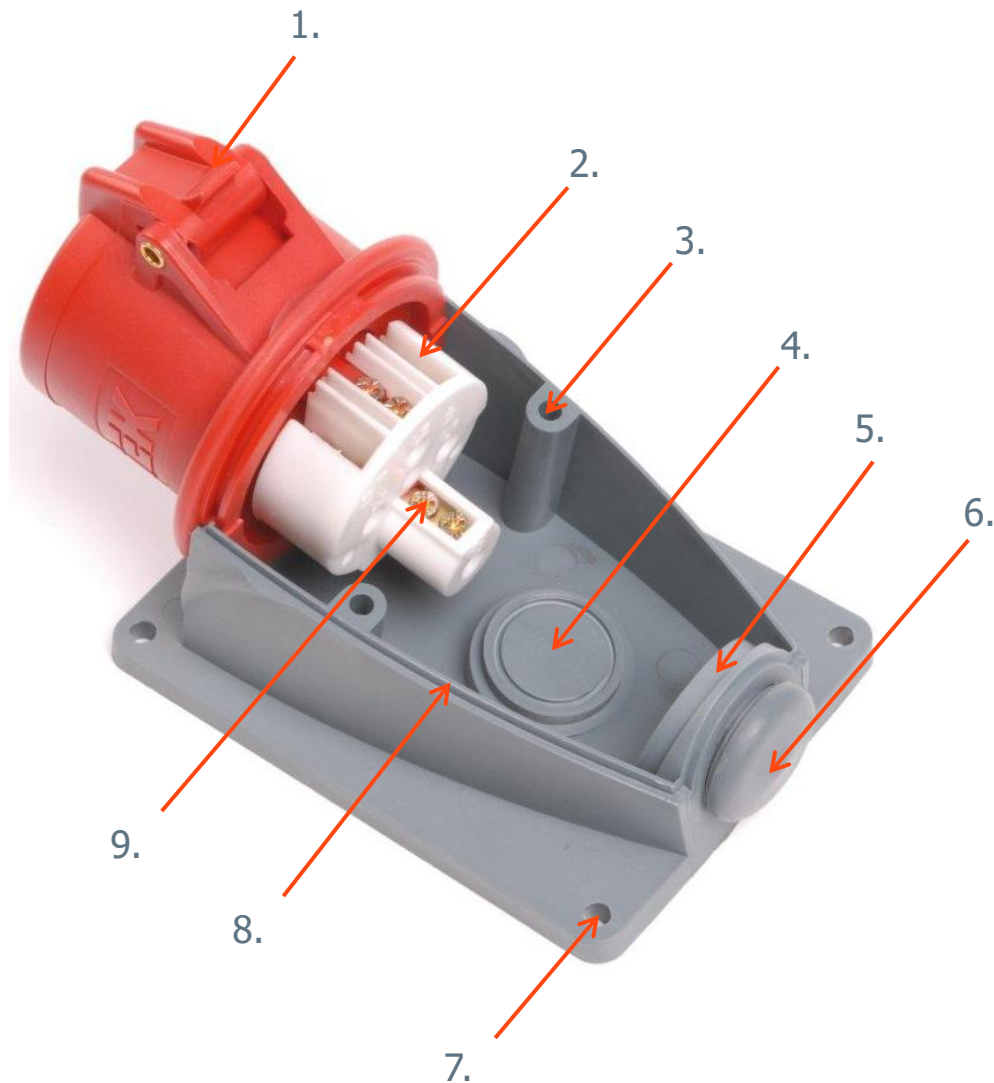


Материал корпуса и обоймы:
пожаробезопасный по
ГОСТ IEC 60309-1

фактическое воздействие: +960 °С.



Конструктивные особенности ССИ IEK серии «MAGNUM®»



1. Верхняя клавиша открывания крышки
2. Изоляция зажимов столбчатого типа
3. Ребра жесткости/водоотводы и отверстия под шурупы крышки
4. Донный ввод для скрытой проводки
5. Верхний ввод с резьбой M25x1,5 для открытой проводки
6. Эластичный съемный сальник
7. Монтажные отверстия
8. Направляющие ребра для легкого монтажа крышки
9. Двухвинтовые зажимы столбчатого типа

Конструктивные особенности ССИ IEK серии «MAGNUM®»



Зажимы столбчатого типа с применением двух зажимных винтов, обеспечивающих высокое контактное давление, низкое переходное сопротивление и меньший нагрев. Торцы винтов зашлифованы, что исключает перерезание жил

Отверстия под проводник в контактах и гнездах силовых разъемов «MAGNUM®» – с заходной фаской, облегчающей ввод многожильного проводника

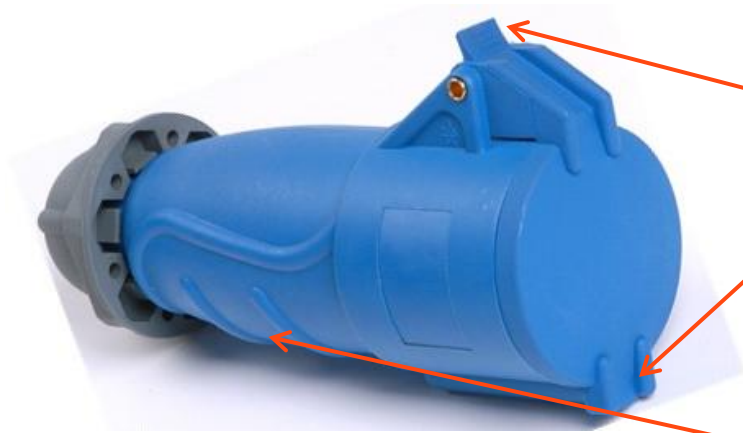


Конструкция гнезд с пружинным кольцом обеспечивает требуемое контактное нажатие при полном сочленении с вилкой и сохраняет его до и после истечения срока эксплуатации, который составляет 15 лет

Винты направлены в одну сторону для удобства монтажа

Монтаж проводника можно осуществлять отверткой PZ(PH)-2

Конструктивные особенности ССИ IEK серии «MAGNUM®»



На крышках розеток предусмотрен удобный верхний рычаг для открывания крышки.

Шероховатая поверхность цельнолитого корпуса и эргономичные выступы позволяют удерживать разъем в руке без проскальзывания

Цельнолитой корпус обеспечивает повышенную механическую прочность и пыле- влагозащищенность



Верхним рычагом удобно открывать крышку на переносной розетке для её стыковки одной рукой. Нижний зацеп удобно использовать для открытия крышки стационарной или встраиваемой розетки

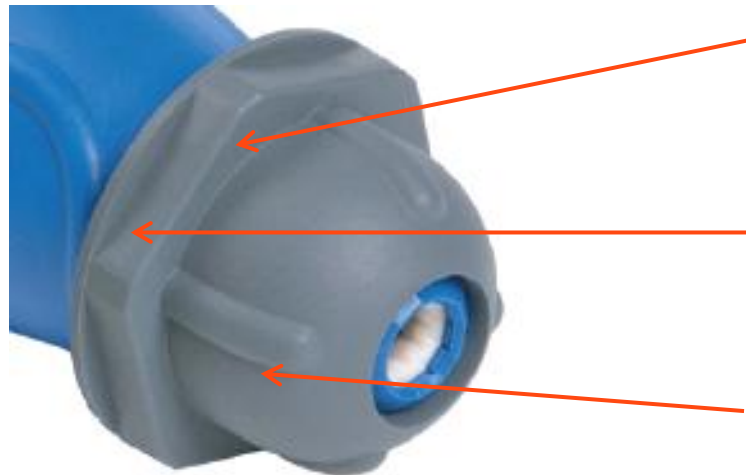
В крепление крышки встроена пружина, которая возвращает ее в закрытое положение

Конструктивные особенности ССИ IEK серии «MAGNUM®»



Цанговый зажим с сальником из эластичного материала типа MG со степенью защиты IP68. Так как конструкция корпуса цельнолитая – сальник не выпадает и не может быть потерян при сборке

Конструкция цангового зажима, благодаря наличию зубцов на цангах, обеспечивает при затяжке гайки надёжную фиксацию кабеля в корпусе

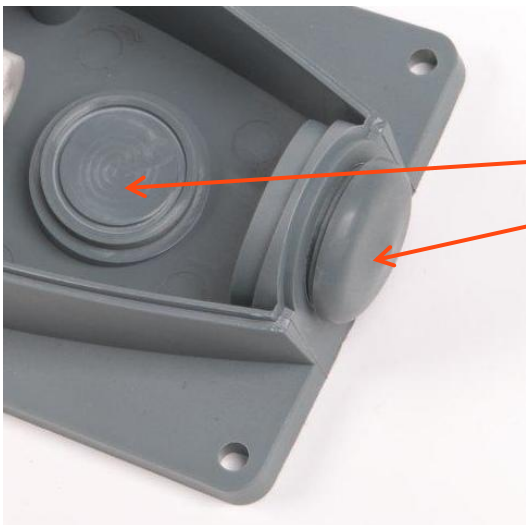


Для затяжки цангового зажима применена гайка, имеющая шлицы для отвинчивания и завинчивания

Борт на шестигранной поверхности сделан для упора, он предотвращает соскакивание ключа. Для удобства закручивания гайки рукой, на наружной поверхности сделаны специальные выступы-упоры

Гайка после откручивания остается на хвостовике, для исключения её потери

Конструктивные особенности ССИ IEK серии «MAGNUM®»



Пластиковые мембраны в донном и верхнем вводе кабеля для обеспечения степени защиты IP

Все соединения на винтах (более надежные в сравнении с защелками)

Боковые отверстия под винты для сборки двух половин корпуса располагаются внутри корпуса и снаружи практически не видны



Винты утоплены в нише, что исключает повреждение рук при эксплуатации

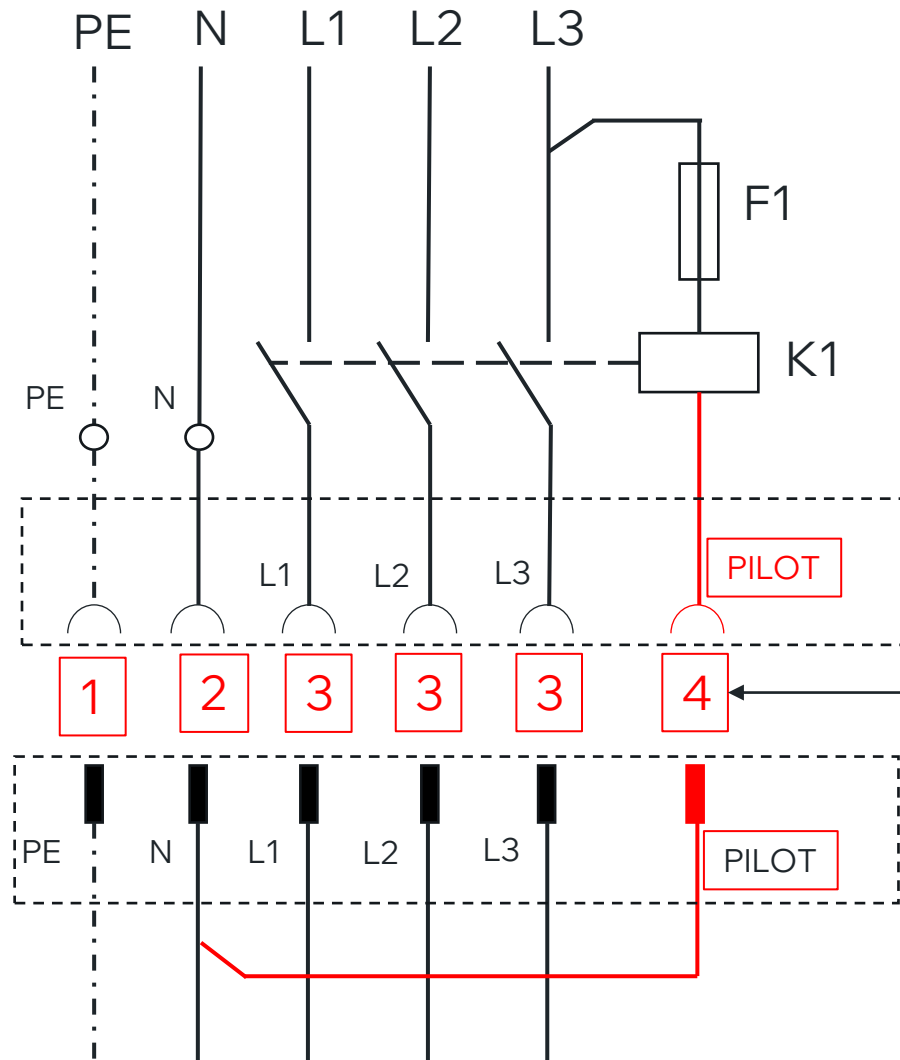
Винты при откручивании и разделении деталей, не выпадают из отверстий, что исключает возможность их потери

Обслуживание разъемов «MAGNUM®» можно осуществлять одной отверткой PZ(PH)2

Конструктивные особенности ССИ IEK серии «MAGNUM®»



Пример применения контакта «PILOT» на разъемах 63 А и 125 А



Контакт «PILOT» необходим для подачи/снятия напряжения с фазных контактов только в тот момент, когда они находятся в соединении.

РОЗЕТКА

Последовательность включения

ВИЛКА

Пример применения контакта «PILOT» системах АСУ ТП

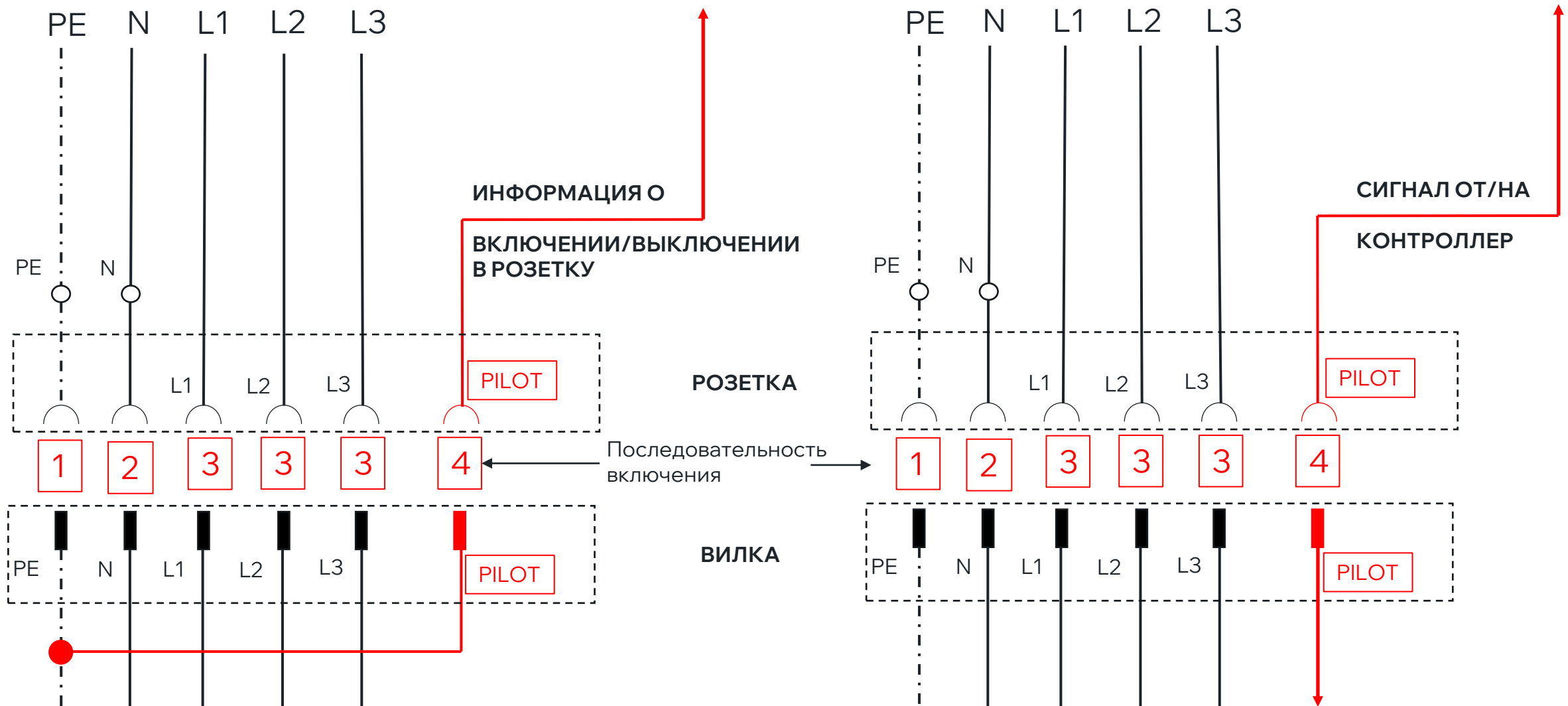


Таблица подбора силовых разъемов серии «MAGNUM®» на 16 А и 32 А



Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Количество полюсов	Переносные вилки IP44	Переносные розетки IP44	Стационарные вилки IP44	Стационарные розетки IP44	Встраиваемые (панельные) розетки IP44
16А	200 - 250	2P+PE	ССИ-013	ССИ-213	ССИ-513	ССИ-113	ССИ-413
16А	380 - 415	3P+PE	ССИ-014	ССИ-214	ССИ-514	ССИ-114	ССИ-414
16А	200 – 346 В/ 240 – 415 В	3P+PE+N	ССИ-015	ССИ-215	ССИ-515	ССИ-115	ССИ-415
32А	200 - 250	2P+PE	ССИ-023	ССИ-223	ССИ-523	ССИ-123	ССИ-423
32А	380 - 415	3P+PE	ССИ-024	ССИ-224	ССИ-524	ССИ-124	ССИ-424
32А	200 – 346 В/ 240 – 415 В	3P+PE+N	ССИ-025	ССИ-225	ССИ-525	ССИ-125	ССИ-425

Таблица подбора силовых разъемов серии «MAGNUM®» на 63 А и 125 А



Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Количество полюсов	Переносные вилки IP67	Переносные розетки IP67	Стационарные розетки IP67	Встраиваемые (панельные) розетки IP67
63А	200 - 250	2P+PE	ССИ-033	ССИ-233	ССИ-133	ССИ-433
63А	380 - 415	3P+PE	ССИ-034	ССИ-234	ССИ-134	ССИ-434
63А	200 – 346 В/ 240 – 415 В	3P+PE+N	ССИ-035	ССИ-235	ССИ-135	ССИ-435
125А	200 – 346 В/ 240 – 415 В	3P+PE+N	ССИ-045	-	ССИ-145	ССИ-445

Резюме силовые разъемы IEK серии «MAGNUM®»



- Российское производство на собственной площадке
- Соответствуют ГОСТ IEC 60309
- Совместимы с ассортиментом силовых разъемов ведущих торговых марок мира
- Удобство монтажа
- Надёжность в эксплуатации



**ВКЛЮЧАЕМСЯ
В ЖИЗНЬ!**