

■ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ И КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



MAIN-, LOAD-BREAK-, CAM-SWITCHES

■ ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КНОПКАМИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА

Согласно стандартам IEC/EN 60204/VDE0113 всё производственное оборудование, машины и станки должны оснащаться главным выключателем, который отсоединяет всё электрооборудование от всех действующих сетевых подключений на время проведения работ по очистке, техническому обслуживанию и ремонту, а также на период долгого простоя в работе.

Если используется два и более главных выключателей, должны предусматриваться соответствующие устройства защитной блокировки. Однако мы рекомендуем применять 4-полюсный главный выключатель (кулачковый).

Главный выключатель должен относиться к одному из следующих типов:

- а) Выключатель нагрузки, соответствующий требованиям IEC/EN 60947-3 и VDE 0660 часть 107 к категориям применения AC23-B или DC-23B.
- б) Разъединитель со вспомогательным контактом (например, программа коммутационных устройств A3-10), который обеспечивает в любой момент времени то, что коммутационные устройства могут отключать нагрузку до размыкания главных контактов разъединителя.
- в) Отключающая способность должна позволять одновременное отключение тока наибольшего заторможенного двигателя и суммы токов всех остальных двигателей и (или) цепей нагрузки.

■ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ LT, 20 – 160 А

Выключатели нагрузки могут использоваться во всех случаях, когда требуются компактные коммутационные аппараты, выполняющие операции ВКЛ/ВЫКЛ, с большими зазорами между контактами (разъединители) и высоким контактным давлением и где необходима защита от больших токов короткого замыкания. Таким образом, они применяются в качестве главных выключателей в соответствии с IEC/EN 60204/VDE 0113, включая блокировочные устройства, крышку выводов и контакторы с принудительной коммутацией. Разъединители в соответствии с требованиями IEC/EN 60947-3 и VDE 0660 часть 107 с индикаторами положения коммутации на 690 В.

3-полюсный или 4-полюсный выключатель электродвигателя. Согласно IEC/EN 60947-3/VDE 0660 часть 107, эти выключатели ряда LT имеют высокую отключающую способность AC3 и AC23A.

■ КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, 10 – 250 А

Кулачковые выключатели могут применяться практически для любых целей, например, как выключатели электродвигателей, главные выключатели, управляющие выключатели или приборные выключатели. Наряду с набором схем коммутации может использоваться практически бесконечный список специальных схем коммутации.

Кулачковые выключатели "SCHRACK" являются модульными, выполняют двойное разъединение на полюс и имеют два контакта на ячейку коммутации. Используя разнообразие моделей, дополнительных устройств и различных ручек и передних панелей, можно достичь почти бесконечного числа используемых комбинаций. Выключатели всех моделей состоят из установочного механизма и коммутационного узла. Кулачки приводятся в движение прочным алюминиевым валом, имеющим большую жёсткость на кручение. Установочный механизм определяет угол коммутации и число положений. Выключатели всех типоразмеров и конструкций могут иметь теоретические углы коммутации 90°, 60°, 45° и 30°.

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ



IN8E2333



ИНФОРМАЦИЯ "SCHRACK"

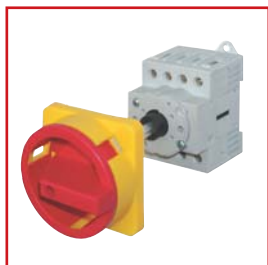
Превосходные рабочие характеристики позволяют использовать их в качестве главных выключателей, аппаратов аварийного останова, выключателей для ремонтных работ и выключателей безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

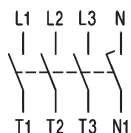
- 3-полюсный главный выключатель
- 20 - 160 A / 3 x 400 В переменного тока
- Сила тока соответствует AC21 690 В; отключающая способность AC23 3 x 400 В
- Выводы VBG 4
- Соответствует стандартам EN 60204, VDE 0113
- Максимальное сечение присоединяемого кабеля: 20 – 40 А: 10 мм²
63 А, 80 А: 25 мм²
80 А, 100 А: 50 мм²
- Степень защиты: со стороны передней панели: IP66
выключателя: IP2x
- Монтаж с использованием 4 отверстий (встроенный, с красной ручкой, жёлтой передней панелью, возможностью запираания на замок)

ОПИСАНИЕ/ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	РАЗМ. ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Разъединитель нагрузки, 3-полюсный /20 А/5,5 кВт	48x64x54	64x64	IN8E2332
Разъединитель нагрузки, 3-полюсный /25 А/7,5 кВт	48x64x54	64x64	IN8E2333
Разъединитель нагрузки, 3-полюсный /32 А/11 кВт	48x64x54	64x64	IN8E2334
Разъединитель нагрузки, 3-полюсный /40 А/15 кВт	48x64x54	64x64	IN8E2335
Разъединитель нагрузки, 3-полюсный /63 А/22 кВт	48x64x54	64x64	IN8E2337
Разъединитель нагрузки, 3-полюсный /80 А/22 кВт	48x64x54	64x64	IN8E2338
Разъединитель нагрузки, 3-полюсный /80 А/30 кВт	70x80x71	64x64	IN805780
Разъединитель нагрузки, 3-полюсный /100 А/37 кВт	70x80x71	64x64	IN805781

ДЛЯ МОНТАЖА НА ЗАДНЮЮ СТЕНКУ, С СОЕДИНИТЕЛЕМ ДЛЯ ДВЕРНОГО УЗЛА, БЛОКИРОВОЧНЫМ УСТРОЙСТВОМ, ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В 4 ОТВЕРСТИЯХ



IN8A2435



ИНФОРМАЦИЯ "SCHRACK"

- 4-полюсный выключатель аварийного останова
- Глубина установки может регулироваться до величины 190 мм.
- Степень защиты со стороны передней панели IP66

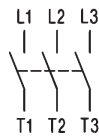
ОПИСАНИЕ/ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК / ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	РАЗМ. ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный /40 А/15 кВт	48x64x...	64x64	IN8A2435
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный /63 А/22 кВт	62.5x64x...	64x64	IN8A2437

ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА

■ МОДУЛЬНЫЕ, С КРАСНОЙ РУЧКОЙ, ЖЁЛТОЙ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛЬЮ, ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАПИРАНИЯ НА ЗАМОК



IN8R2322



■ ИНФОРМАЦИЯ "SCHRACK"

- 3-полюсный выключатель аварийного останова
- Степень защиты передней панели IP40
- Рассчитан на максимум 2 навесных замка

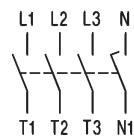
ОПИСАНИЕ/ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК /ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный, модульный /20 А/5,5 кВт	48x64x60	IN8R2322
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный, модульный /25 А/7,5 кВт	48x64x60	IN8R2323
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный, модульный /32 А/11 кВт	48x64x60	IN8R2324
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный, модульный /40 А/15 кВт	48x64x60	IN8R2325
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный, модульный /63 А/22 кВт	48x64x60	IN8R2327
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный, модульный /80 А/22 кВт	48x64x60	IN8R2328
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный, модульный /80 А/30 кВт	70x80x70	IN885780
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный, модульный /100 А/45 кВт	70x80x70	IN885781

Страница
130

■ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ, В ИЗОЛЯЦИОННОМ КОРПУСЕ, С КРАСНОЙ РУЧКОЙ, ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАПИРАНИЯ НА ЗАМОК, IP65



IN8P2332



■ ИНФОРМАЦИЯ "SCHRACK"

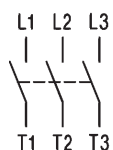
- 3-/4-полюсный главный выключатель
- Рассчитан на максимум 3 навесных замка
- Встроенная планка заземления
- Степень защиты IP65

ОПИСАНИЕ/ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК /ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /20 А/5,5 кВт	98x130x77	IN8P2332
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /25 А/7,5 кВт	98x130x77	IN8P2333
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /32 А/11 кВт	98x130x77	IN8P2334
Главный выключатель аварийного останова, 3-полюсный /80 А/22 кВт	120x200x86	IN8P2338
Главный выключатель аварийного останова, 4-полюсный /32 А/11 кВт	98x130x77	IN8P2434

ГЛАВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



IN8E1332



ИНФОРМАЦИЯ "SCHRACK"

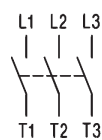
- Главный выключатель для установки с использованием 4 отверстий
- Рассчитан на максимум 3 навесных замка
- Степень защиты со стороны передней панели IP66

ОПИСАНИЕ/ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК /ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	РАЗМ. ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Главный выключатель, 3-полюсный /20 А/5,5 кВт	48x64x54	64x64	IN8E1332
Главный выключатель, 3-полюсный /25 А/7,5 кВт	48x64x54	64x64	IN8E1333
Главный выключатель, 3-полюсный /32 А/11 кВт	48x64x54	64x64	IN8E1334
Главный выключатель, 3-полюсный /40 А/15 кВт	48x64x54	64x64	IN8E1335
Главный выключатель, 3-полюсный /63 А/22 кВт	48x64x54	64x64	IN8E1337
Главный выключатель, 3-полюсный /80 А/22 кВт	48x64x54	64x64	IN8E1338
Главный выключатель, 3-полюсный /100 А/37 кВт	70x80x71	64x64	IN805881

МОДУЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ЧЁРНОЙ РУЧКОЙ, ЗАПИРАЕМЫЕ



IN8R1322



ИНФОРМАЦИЯ "SCHRACK"

- Степень защиты со стороны передней панели IP40
- Рассчитан на максимум 2 навесных замка

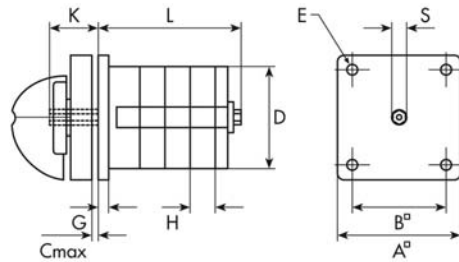
ОПИСАНИЕ/ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК /ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Главный выключатель, 3-полюсный /20 А/5,5 кВт	48x64x60	IN8R1322
Главный выключатель, 3-полюсный /25 А/7,5 кВт	48x64x60	IN8R1323
Главный выключатель, 3-полюсный /32 А/11 кВт	48x64x60	IN8R1324
Главный выключатель, 3-полюсный /40 А/15 кВт	48x64x60	IN8R1325
Главный выключатель, 3-полюсный /63 А/22 кВт	48x64x60	IN8R1327
Главный выключатель, 3-полюсный /80 А/22 кВт	48x64x60	IN8R1328
Главный выключатель, 3-полюсный /80 А/30 кВт	70x80x70	IN885880
Главный выключатель, 3-полюсный /100 А/37 кВт	70x80x70	IN885881

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



IN005120



ИНФОРМАЦИЯ "SCHRACK"

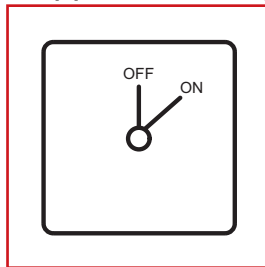
- Монтаж на передней панели
- Отключающая способность: AC 3 до 15 кВт
- Номинальный ток: 20 – 50 А
- Степень защиты со стороны передней панели IP 65

Тип	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	G	H	K	S
М10Н	48	36	5	²⁾	4,5	8 ¹⁾	-	4	3,5	9,5	19	SW5

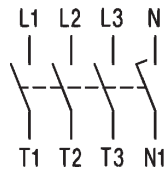
Размер L для коммутационных ячеек

Тип	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
М10Н	36,5	46	55,5	65	74,5	84	93,5	103	112,5	122	131,5	141

ДУХПОЗИЦИОННЫЕ (ВКЛ/ВЫКЛ) ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

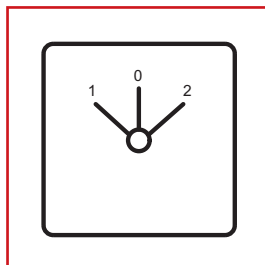


IN005120

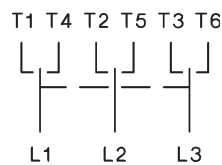


ОПИСАНИЕ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	ЧИСЛО ЯЧЕЕК	№ ДЛЯ ЗАКАЗА	
1-полюсный /20 А	0-1	48x58x36,5	1	IN005120
2-полюсный /20 А	0-1	48x58x46	1	IN005220
3-полюсный /20 А/AC3 5,5	0-1	48x58x55,5	2	IN005320
1-полюсный /20 А/ON-OFF		48x58x36,5	1	IN005121
1-полюсный /20 А/с ключом	0-1	48x58x36,5	1	IN005122

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С НУЛЕВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ



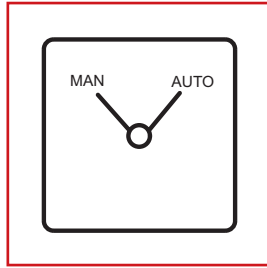
IN006120



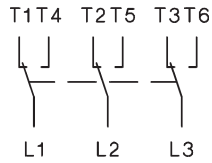
ОПИСАНИЕ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	ЧИСЛО ЯЧЕЕК	№ ДЛЯ ЗАКАЗА	
1-полюсный /20 А	1-0-2	48x58x36,5	1	IN006120
2-полюсный /20 А	1-0-2	48x58x46	2	IN006220
3-полюсный /20 А/AC3 5,5 кВт	1-0-2	48x58x55,5	3	IN006320
1-полюсный /20 А MAN-OFF-AUTO		48x58x36,5	1	IN006121
2-полюсный /20 А MAN-OFF-AUTO		48x58x46	2	IN006221

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ

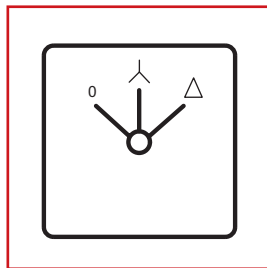


IN007121

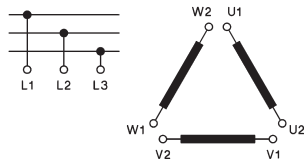


ОПИСАНИЕ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	ЧИСЛО ЯЧЕЕК	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный /20 А/ АС3 5,5 кВт, АС23 7,5 кВт; MAN/AUTO	48x58x36,5	1	IN007121
1-полюсный /20 А/ 1-2	48x58x36,5	1	IN007122

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ ОБМОТОК "ЗВЕЗДА – ТРЕУГОЛЬНИК"



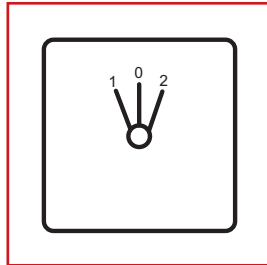
IN108900



ОПИСАНИЕ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	ЧИСЛО ЯЧЕЕК	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Переключатель схем соединения обмоток "звезда – треугольник", АС 21 32 А/15 кВт	48x58x65	3	IN108900

Страница
133

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ

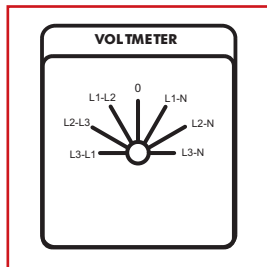


IN004120

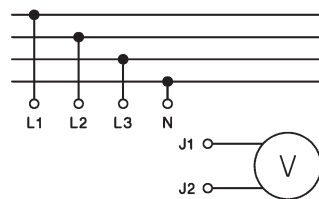


ОПИСАНИЕ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	ЧИСЛО ЯЧЕЕК	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Переключатель с пружинным возвратом, АС 21 20 А	48x58x36,5	1	IN004120

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВОЛЬТМЕТРА



IN009V00

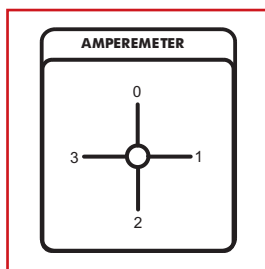


ИНФОРМАЦИЯ "SCHRACK"
3 линейных, 3 фазных напряжения

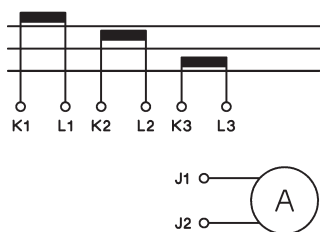
ОПИСАНИЕ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	ЧИСЛО ЯЧЕЕК	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
3 линейных и 3 фазных напряжения, 1-полюсный/20 А	48x58x36,5	3	IN009V00

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ АМПЕРМЕТРА

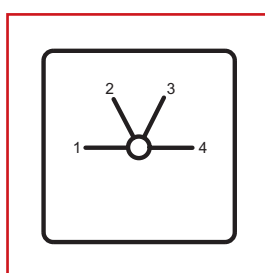


IN009A00

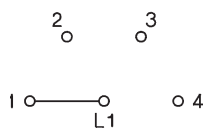


ОПИСАНИЕ/ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	ЧИСЛО ЯЧЕЕК	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Переключатель амперметра для 3 цепей трансформаторов тока, 1-полюсный /20 А	48x58x36,5	3	IN009A00

СТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, 1-ПОЛЮСНЫЕ, БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ

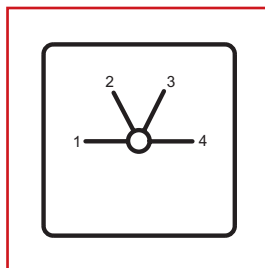


IN003122

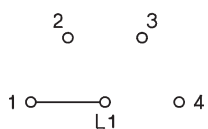


ОПИСАНИЕ /НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	ЧИСЛО ЯЧЕЕК	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
3-ступенчатый переключатель/ 20 А	48x58x44	2	IN003121
4-ступенчатый переключатель/ 20 А	48x58x44	2	IN003122

СТУПЕНЧАТЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ, 2-ПОЛЮСНЫЙ, БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ



IN003123

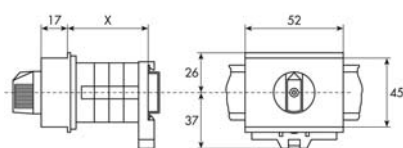


ОПИСАНИЕ/ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	ЧИСЛО ЯЧЕЕК	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
3-ступенчатый переключатель/ 20 А	48x58x44	3	IN003123
4-ступенчатый переключатель/ 20 А	48x58x44	4	IN003124

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПЛАНКИ DIN – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



IN085220

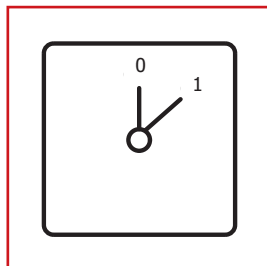


Коммутационные ячейки для масс. X			
Тип	46	61	70
M1	16	2	3

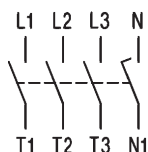
ИНФОРМАЦИЯ "SCHRACK"

- Отключающая способность: до 11 кВт
- Номинальный ток: до 32 А
- Степень защиты: IP 65

ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ (ВКЛ/ВЫКЛ) ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

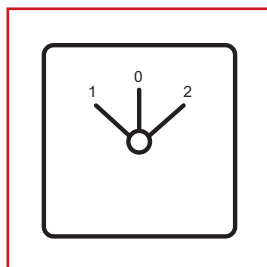


IN085120

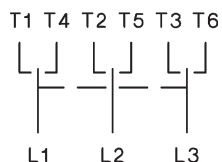


ОПИСАНИЕ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный /20 А	52x45x60	IN085120
2-полюсный /20 А	52x45x60	IN085220
3-полюсный /20 А/5,5 кВт	52x45x60	IN085320

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С НУЛЕВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ

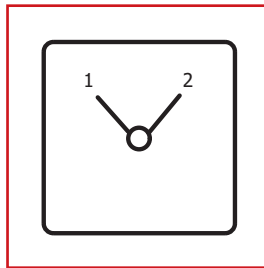


IN086120

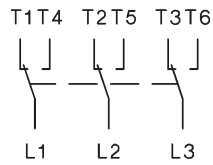


ОПИСАНИЕ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный /20 А 1-0-2	52x45x60	IN086120
2-полюсный /20 А 1-0-2	52x45x60	IN086220
3-полюсный /20 А 1-0-2	52x45x60	IN086320
1-полюсный /20 А MAN-0-AUTO	52x45x60	IN086122

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ

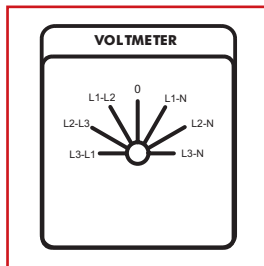


IN087120

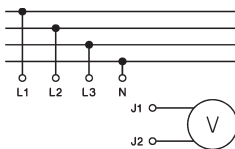


ОПИСАНИЕ	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1-полюсный /20 А	52x45x60	IN087120
2-полюсный /20 А	52x45x60	IN087220
3-полюсный /20 А	52x45x60	IN087320

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВОЛЬТМЕТРА

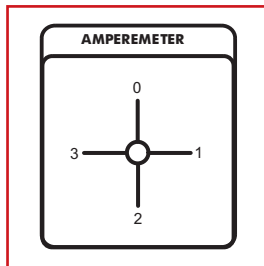


IN009V01

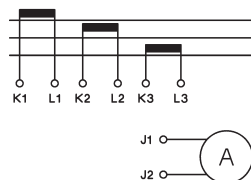


ОПИСАНИЕ /НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Линейные и фазные напряжения, 1-полюсный /20 А	52x45x60	IN009V01

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ АМПЕРМЕТРА



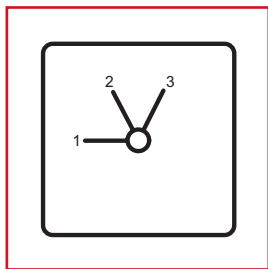
IN009A01



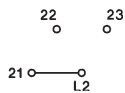
ОПИСАНИЕ /НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Переключатель амперметра для 3 цепей трансформаторов тока, 1-полюсный /20 А	52x45x60	IN009A01

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПЛАНКИ DIN

■ СТУПЕНЧАТЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ, 2-ПОЛЮСНЫЙ, БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ



IN083121



ОПИСАНИЕ /НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	РАЗМ. (ШХВХГ), мм	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
3-ступенчатый переключатель/ 20 А	52x52x60	IN083121