

Шкафы распределительные серии ПР 8503, ПР 8703

ТУ 16-95 ИГПН.656365.078 ТУ
ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1-92)

Техническое описание

Назначение и область применения

Шкафы предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок при перегрузках и токах короткого замыкания, для нечастых (до 6 в сутки) оперативных включений и отключений электрических цепей и пусков асинхронных двигателей в сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Hz (ПР 8503) и напряжением до 220 В постоянного тока (ПР 8703). Шкафы могут использоваться во всех типах электрических сетей в части заземления (по ГОСТ Р 50571.3) при различных вариантах расположения нулевого рабочего и нулевого защитного проводников. Имеются исполнения ПР (только схемы 001–024, 130–137) для эксплуатации в условиях АЭС.

Условия эксплуатации

- Степень защиты – IP54, IP21 (по ГОСТ 14254).
- Виды климатического исполнения (по ГОСТ 15150):
УХЛ2 и Т2 – для шкафов степени защиты IP54 (шкафы климатического исполнения УХЛ2 могут эксплуатироваться в условиях УЗ, УХЛ3, УХЛ4; климатического исполнения Т2 – в условиях Т3, Т4);
УХЛ3 и Т3 – для шкафов степени защиты IP21.
- Группа механического исполнения – М3 (по ГОСТ 17516.1) (соответствует сейсмостойкости до 8 баллов по шкале MSK-64 при установке изделий над нулевой отметкой до 10 метров).
- Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет со дня поступления потребителю.

Конструкция

Способы установки

По виду установки шкафы изготавливаются:

- навесные, для крепления на стенах, колоннах и других подобных конструкциях (в габаритах шкафа 1...6);
- напольные, для установки на полу (в габаритах шкафа 1, 2, 5, 6);
- утопленные, для установки в нишах стен (размеры ниш 1030 x 780 x 200 и 1230 x 780 x 200 в габаритах шкафа 1, 3).

Таблица 1. Условное обозначение габаритов

высота x ширина x глубина, мм	условное обозначение габарита
1200 x 750 x 200	1
1200 x 850 x 200	2*
1000 x 750 x 200	3
1000 x 850 x 200	4*
1400 x 750 x 200	5
1400 x 850 x 200	6*

* — Заказываются в случае применения потребителем кабеля с бумажной изоляцией.

Монтаж шкафов

Шкафы допускают ввод проводом в трубах, кабелем с бумажной, резиновой и пластмассовой изоляцией с медными и алюминиевыми жилами; вывод проводом в трубах, кабелем с резиновой и пластмассовой изоляцией с медными и алюминиевыми жилами. Конструкция шкафов обеспечивает ввод и вывод питающих и отходящих линий как сверху, так и снизу через съемные верхнюю и нижнюю крышки. Отверстия в крышках для ввода (вывода) проводников выполняются потребителем при монтаже шкафа. Шкафы имеют нулевую рабочую изолированную шину N и нулевую защитную шину PE, электрически соединенную с каркасом. Шины имеют зажимы, допускающие присоединение нулевых проводников сечением, равным сечению фазных проводников.

Таблица 2. Сальники типа СКПО и их количество для установки в шкафы степени защиты IP54

диаметр проходного отверстия сальника, мм	диаметр отверстия в крышке, мм	тип сальника	для установки автоматических выключателей	количество сальников
6...14	20	СКПО-12	ВА 61-29-3; АЕ 2040	1
12...25	33	СКПО-22	ВА 57-31	1
22...34	42	СКПО-32	ВА 57-35	4
32...44	52	СКПО-40	ВА 57-39; ВА 52-39	4

Встраиваемые аппараты и приборы

Устройства ввода

Шкафы изготавливаются с выключателями или зажимами на вводе. Зажимы на вводе: на 250 А – 4 шт.; на 630 А – 4 шт.

Выключатели ввода

В шкафах с вводными выключателями управление (оперирование) производится ручным дистанционным приводом, выведенным на внешнюю плоскость двери шкафа. В качестве вводных выключателей применяются:

- выключатели ВА 57-39, ТУ 16-99 ИУКЖ.641653.029 ТУ (схемы ПР 8503, ПР 8703 на токи до 500 А: 001–010, 023, 024, 051–062, 201–203, 205–207, 217, 219). Допускается применение выключателей ВА 52-39, ТУ 16-641.020-84;
- выключатели ВА 57-35, ТУ 16-93 ИГПН.641452.068 ТУ (схемы ПР 8503, ПР 8703 на токи до 200 А: 001–010, 023, 024, 130–133);
- выключатели ВА 57Ф35, ТУ 16-93 ИГПН.641452.068 ТУ (схемы ПР 8503, ПР 8703 на токи до 200 А: 051–062, 160–163, 201–203, 205–207).

Выключатели ввода устанавливаются с тепловыми и электромагнитными максимальными расцепителями тока. По заказу потребителя допускается устанавливать выключатели ввода только с электромагнитными максимальными расцепителями, при этом в заказе необходимо указывать уставку по току срабатывания электромагнитного расцепителя.

Таблица 3. Характеристики расцепителей выключателей ввода

тип выключателя	номинальное напряжение, V		номинальный ток выключателя, А	номинальные токи тепловых расцепителей, А	уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей тока, А	
	~ 50; 60 Hz	—			при переменном токе	при постоянном токе
ВА 57-39	660	220	250	250	1000; 1250; 1600; 2500	1000; 1250; 1600; 2500
			320	320	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200
			400	400	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 4000	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 4000
			500	500	1000; 1600; 2000; 2500; 5000	1000; 1600; 2000; 2500; 5000
			630	630	1250; 2000; 2500; 3200; 4000; 5000	1250; 2000; 2500; 3200; 4000; 5000
ВА 57-39 только с электромагнитным расцепителем	660	220	630	—	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000; 5000	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000
ВА 57-35	660	220	100	100	500; 1000; 1250	500; 1000; 1250
			125	125	500; 800; 1250 ; 1600	500; 800; 1250 ; 1600
			160	160	500; 800; 1000; 1600 ; 2000	500; 800; 1000; 1600 ; 2000
			200	200	630; 1000; 1250; 2000; 2500	630; 1000; 1250; 2000; 2500
			250	250	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500
ВА 57Ф35	380	220	100	125	500; 800; 1250 ; 1600	500; 800; 1250 ; 1600
			125	160	500; 800; 1000; 1600 ; 2000	500; 800; 1000; 1600 ; 2000
			160	200	630; 1000; 1250; 2000; 2500	630; 1000; 1250; 2000; 2500
			200	250	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500
			250			
ВА 57-35 только с электромагнитным расцепителем	660	220	250	—	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500
ВА 57Ф35 только с электромагнитным расцепителем	380	220	250	—	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500

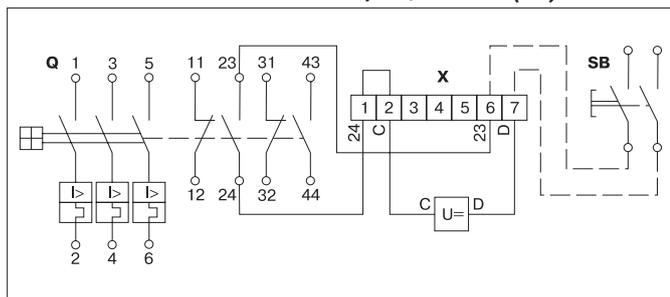
Выключатели ввода с независимым расцепителем

По заказу потребителя вводной выключатель может устанавливаться с независимым расцепителем. При заказе необходимо указывать род тока, напряжение и частоту (при переменном токе) независимого расцепителя.

Таблица 4. Характеристики независимого расцепителя выключателей ввода

тип выключателя	ряд напряжений независимого расцепителя, V	
	переменного тока	постоянного тока
ВА 57-39; ВА 52-39	110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 550; 660	24; 110; 220
ВА 57-35	110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 550; 660	24; 110; 220
ВА 57Ф35	110; 127; 220; 230; 240; 380	24; 110; 220

Схема подключения независимого расцепителя (U=) выключателей ввода (Q) в шкафах распределительных ПР 8503



U1 – напряжение питания независимого расцепителя;
 SB – выключатель кнопочный (в комплект поставки не входит, устанавливается потребителем);
 X – клеммная колодка.

Маркировка выводов:

C, D (синий или голубой провод) – катушка независимого расцепителя;
 11, 12 (красный или голубой провод), 31, 32 (белый или бесцветный провод) – контакты размыкающие “Р”;
 23, 24 (желтый или оранжевый провод), 43, 44 (черный или фиолетовый провод) – контакты замыкающие “З”.

Контроль напряжения на вводе

Для контроля напряжения на вводе предусмотрены исполнения ПР 8503, ПР 8703 с вольтметром Э8030М1 (для переменного тока) или М4200 (для постоянного тока) класса точности 2,5.

Выключатели распределения

В качестве выключателей распределения (фидерных) в шкафах ПР 8503, ПР 8703 применяются выключатели:

- ВА 61F29F1Z, ТУ 16-99 ИУКЖ.641232.015 ТУ. Возможна замена трех однополюсных выключателей на один трехполюсный, установка дифференциальных выключателей или устройств защитного отключения (УЗО), монтируемых на DIN-рейку;
- АЕ 2040-10Б, ТУ 16-522.064-82;
- ВА 57-31, ТУ 16-98 ИГПН.641353.077 ТУ;
- ВА 57-35, ВА57Ф35, ТУ 16-93 ИГПН.641452.068 ТУ.

Выключатели распределения устанавливаются с тепловыми и электромагнитными максимальными расцепителями тока. По заказу потребителя могут применяться выключатели только с электромагнитными максимальными расцепителями тока.

Таблица 5. Характеристики расцепителей выключателей распределения

тип выключателя	номинальное напряжение, V		номинальный ток выключателя, A	номинальные токи тепловых расцепителей, A	уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей тока*, A	
	~ 50; 60 Hz	—			при переменном токе	при постоянном токе
ВА 61F29-1Z	220 (380 для 3P)	—	0,5; 0,8; 1; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63	0,5; 0,8; 1; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63	4 x In	—
ВА 57-31	660	220	16	16	400	400
			20; 25; 31,5; 40	20; 25; 31,5; 40		400; 500
			50; 63	50; 63		400; 800
			80; 100	80; 100		400; 800; 1200
ВА 57-31 только с электромагнитным расцепителем	660	220	100	—	400; 800; 1200	500; 1000; 1200
ВА 57-35	660	440	16	16	80; 125; 160; 200; 320	80; 125; 160; 200; 320
			20	20	80; 100; 200; 250; 320	80; 100; 200; 250; 320
			25	25	100; 125; 250; 320	100; 125; 250; 320
			31,5	31,5	100; 125; 160; 320; 400; 630	100; 125; 160; 320; 400; 630
			40	40	125; 160; 250; 400; 500; 630	125; 160; 250; 400; 500; 630
			50	50	160; 250; 500; 630	160; 250; 500; 630
			63	63	500; 800; 1250	500; 800; 1250
			80	80	500; 800; 1000; 1250	500; 800; 1000; 1250
			100	100	500; 1000; 1250	500; 1000; 1250
			125	125	500; 800; 1250 ; 1600	500; 800; 1250 ; 1600
			160	160	500; 800; 1000; 1600 ; 2000	500; 800; 1000; 1600 ; 2000
			200	200	630; 1000; 1250; 2000; 2500	630; 1000; 1250; 2000; 2500
ВА 57-35 только с электромагнитным расцепителем	660	440	80	—	500; 800; 1000	500; 800; 1000
			250	—	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500

* — При заказе выключателей без указания уставок по току срабатывания электромагнитного расцепителя поставляются выключатели с выделенными уставками.

Таблица 5. Характеристики расцепителей выключателей распределения (продолжение)

тип выключателя	номинальное напряжение, V		номинальный ток выключателя, A	номинальные токи тепловых расцепителей, A	уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей тока*, A	
	~ 50; 60 Hz	—			при переменном токе	при постоянном токе
BA 57Ф35	380	220	16	16	80; 125; 160; 200; 320	80; 125; 160; 200; 320
			20	20	80; 100; 200; 250; 320	80; 100; 200; 250; 320
			25	25	100; 125; 250; 320	100; 125; 250; 320
			31,5	31,5	100; 125; 160; 320; 400; 630	100; 125; 160; 320; 400; 630
			40	40	125; 160; 250; 400; 500; 630	125; 160; 250; 400; 500; 630
			50	50	160; 250; 500; 630	160; 250; 500; 630
			63	63	500; 800; 1250	500; 800; 1250
			80	80	500; 800; 1000; 1250	500; 800; 1000; 1250
			100	100	500; 1000; 1250	500; 1000; 1250
			125	125	500; 800; 1250 ; 1600	500; 800; 1250 ; 1600
			160	160	500; 800; 1000; 1600 ; 2000	500; 800; 1000; 1600 ; 2000
			200	200	630; 1000; 1250; 2000; 2500	630; 1000; 1250; 2000; 2500
BA 57Ф35 только с электромагнитным расцепителем	380	220	80	—	500; 800; 1000	500; 800; 1000
			250		500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500
AE 2046-10Б; AE 2043-10Б; AE 2045-10Б; AE 2042-10Б	660	220	10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100	10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63	12 x In	12 x In
				80; 100	5 x In; 10 x In	5 x In; 10 x In

* — При заказе выключателей без указания уставок по току срабатывания электромагнитного расцепителя поставляются выключатели с выделенными уставками.

Примеры записи фидерных выключателей при формулировке заказа

“BA 61F29-1Z63”

“BA 57-31, PT 100 A, PЗ 1200 A”.

“BA 57-31, 1200 A”.

“BA 57-35 (BA 57Ф35), PT 200 A, PЗ 2500 A”.

“BA 57-35 (BA 57Ф35), 2500 A”.

“AE 2046-10Б, 660 V, 50 Hz, 50 A, 12 In”.

“AE 2043-10Б, 380 V, 50, 60 Hz, 63 A, 12 In”.

“AE 2045-10Б, —220 V, 50 A, 12 In”.

“AE 2042-10Б, —220 V, 63 A, 12 In”.

Завод-изготовитель вправе заменять встраиваемые в шкафы выключатели на другие типы выключателей с соответствующими характеристиками.

Порядок установки выключателей распределения

Выключатели распределения устанавливаются, как правило, в таком порядке, чтобы номинальный ток выключателей уменьшался по мере удаления от вводных зажимов или выключателя ввода.

Таблица 6. Допустимые токи короткого замыкания встраиваемых выключателей

тип выключателя	номинальный условный ток короткого замыкания*, kA				
	цепь переменного тока (действующее значение) при напряжении, V и коэффициенте мощности цепи cosφ				цепь постоянного тока при напряжении 220 V и постоянной времени цепи не более 0,01±0,001 s
	380 V	cosφ±0,05	660 V	cosφ±0,05	
BA 57-39, 630 A	40	0,25	18	0,3	110
BA 52-39, 630 A	40	0,25	30	0,3	50
BA 57-35, 250 A	40	0,2	18	0,3	110
BA 57Ф35, 250 A	10	0,5	—	—	15
BA 57-31, 100 A	40	0,2	6	0,3	75
AE 2040-10Б, 63 A	6	0,7	4	0,8	10
BA 61-29, 8 A	1,5	0,85	—	—	1,5
BA 61-29, 63 A	6	0,85	—	—	6

* — Уточняется по результатам квалификационных испытаний.

Структура условного обозначения и формулировка заказа

Структура условного обозначения

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Условное обозначение конструктивного исполнения шкафов распределительных – ПР

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Условное обозначение класса НКУ ввода и распределения электроэнергии – 8

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Условное обозначение применяемых выключателей

применяемые выключатели	условное обозначение
Распределение электроэнергии с применением автоматических выключателей переменного тока	5
Распределение электроэнергии с применением автоматических выключателей постоянного тока	7

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Порядковый номер в данной серии – 03

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Условное обозначение исполнения по способу установки

способ установки	условное обозначение
Навесное	1
Напольное	2
Утопленное	3

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Номер схемы в соответствии с табл. 7 – 11

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Условное обозначение степени защиты оболочки, ввода и изоляции кабеля

степень защиты оболочки	ввод	изоляция кабеля	условное обозначение
IP54	сверху	резиновая, пластмассовая	2
IP54	снизу	резиновая, пластмассовая	4
IP54	снизу	бумажная	6
IP21	сверху	резиновая, пластмассовая	1
IP21	снизу	резиновая, пластмассовая	3
IP21	снизу	бумажная	5

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150: УХЛ2; Т2; УХЛ3; Т3

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Условное обозначение наличия вольтметра – В

ПР 8 X 03 - X XXX - X XXX В РН

Условное обозначение наличия независимого расцепителя у вводного выключателя – РН

Формулировка заказа

Обозначение шкафов при их заказе должно соответствовать структуре условного обозначения.

При заказе шкафа дополнительно должны быть оговорены:

- Номинальное напряжение шкафа, V:
 - 380 и 660 V переменного тока;
 - 220 V постоянного тока.
- Тип вводного выключателя (при его наличии в схеме).
- Номинальные токи тепловых и электромагнитных максимальных расцепителей тока для выключателей ввода и распределения с тепловыми и электромагнитными расцепителями тока, а для выключателей только с электромагнитными максимальными расцепителями тока указывается уставка по току срабатывания электромагнитного расцепителя тока.
- Количество фидерных выключателей.
- Для вводного выключателя с независимым расцепителем необходимо указать род тока и напряжение, а при переменном токе – частоту тока независимого расцепителя.
- При заказе шкафа с вольтметром достаточно указать наличие вольтметра, конечное значение диапазона измерений, род тока и частоту при переменном токе.
- Для шкафов степени защиты IP54 – типы сальников и их количество. Если в заказе не оговорена поставка сальников, шкафы поставляются без них.
- “Экспорт” – для шкафов, поставляемых на экспорт.
- Обозначение технических условий ТУ 16-95 ИГПН.656365.078 ТУ.

При заказе шкафов ПР 8505, ПР 8703, если указаны род тока и напряжение шкафа (380, 660 V переменного, 220 V постоянного тока), указывать напряжение и частоту тока встроенных выключателей не следует.

Примеры записи шкафов при оформлении заказа

Шкаф переменного тока, навесного исполнения, с выключателем ввода ВА 57-39 на ток 630 А, с выключателями распределения с номинальными токами тепловых максимальных расцепителей: ВА 57-35, 250 А – 1 шт., 160 А – 1 шт., ВА 57-31, 100 А – 1 шт., 40 А – 2 шт., 31,5 А – 2 шт., 20 А – 2 шт., 16 А – 2 шт., степени защиты IP54, ввод сверху кабелем с резиновой или пластмассовой изоляцией через сальники СКПО, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 2, напряжение сети 660 В:

“Шкаф ПР 8503-1010-2УХЛ2, 660 В; выключатель ввода ВА 57-39, РТ 630А, РЭ 5000А; выключатели распределения ВА 57-35, 1х(РТ 250 А, РЭ 2500 А), 1х(РТ 160 А, РЭ 1600 А); ВА 57-31, 2х(РТ 40 А, РЭ 400 А), 2х(РТ 31,5 А, РЭ 400 А), 2х(РТ 20 А, РЭ 400 А), 2х(РТ 16 А, РЭ 400 А). Сальники СКПО-40 — 4 шт., СКПО-22 — 8 шт., СКПО-32 — 8 шт., ТУ 16-95 ИГПН.656365.078 ТУ”.

То же для поставки на экспорт в страны с тропическим климатом:

“Шкаф ПР 8503-1010-2Т2, 660 В; выключатель ввода ВА 57-39, РТ 630А, РЭ 5000А; выключатели распределения ВА 57-35, 1х(РТ 250 А, РЭ 2500 А), 1х(РТ 160 А, РЭ 1600 А); ВА 57-31, 2х(РТ 40 А, РЭ 400 А), 2х(РТ 31,5 А, РЭ 400 А), 2х(РТ 20 А, РЭ 400 А), 2х(РТ 16 А, РЭ 400 А). Сальники СКПО-40 — 4 шт., СКПО-22 — 8 шт., СКПО-32 — 8 шт. Экспорт. ТУ 16-95 ИГПН.656365.078 ТУ”.

Шкаф постоянного тока, навесного исполнения, с вольтметром класса точности 2,5; с конечным диапазоном измерения 300 В, с выключателем ввода ВА 57Ф35, 220 В, 250 А, выключателями распределения АЕ 2045-10Б: 2 шт. с током теплового расцепителя 50 А и 8 шт. – 25 А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 2:

“Шкаф ПР 8703-1160-2УХЛ2-В; —220 В, выключатель ввода ВА 57Ф35, РТ 250 А, РЭ 2500 А; выключатели распределения АЕ 2045-10Б, 2х(РТ 50 А, 12хIn), 8х(РТ 25 А, 12хIn); вольтметр 300 В; ТУ 16-95 ИГПН.656365.078 ТУ”.

Внимание потребителей!

При заказе шкафов ПР 8503, ПР 8703 необходимо иметь в виду:

1. Шкафы распределительные ПР 8503, ПР 8703 с выключателями распределения ВА 57-31 и ВА 57-35 (схемы 001–024 и 130–137) предназначены для сетей с высокими токами короткого замыкания.
2. Для сетей общего назначения, имеющих низкие токи короткого замыкания, необходимо применять пункты распределительные с фидерными выключателями ВА 57Ф35, АЕ 2040 и ВА 61F29 (схемы 051–074, 160–199 и 201–243).
3. В приложении приведены справочные таблицы соответствия ПР 8503, ПР 8703 ранее выпускаемым ПР 22, ПР 24.
4. Номинальный рабочий ток шкафа не должен превышать:
 - 80% от номинального рабочего тока вводного выключателя (или вводных зажимов) для шкафов степени защиты IP54 в исполнении УХЛ2;
 - 75% от номинального рабочего тока вводного выключателя (или вводных зажимов) для шкафов степени защиты IP54 (IP21) в исполнении Т2 (Т3);
 - 85% от номинального рабочего тока вводного выключателя (или вводных зажимов) для шкафов степени защиты IP21 в исполнении УХЛ3.

Выключатели распределения не должны длительно нагружаться током, превышающим 80% от значений номинальных токов их тепловых расцепителей для шкафов степени защиты IP21 и 75% – для IP54. Сумма номинальных токов выключателей распределения может превышать номинальный ток шкафа при условии, что единовременная рабочая нагрузка всех выключателей распределения не превышает номинального тока шкафа с учетом коэффициента одновременности в соответствии с табл. 1 справочного раздела.

5. При вводе снизу ПКС выключателя ввода снижается в 2-3 раза в зависимости от типа выключателя и величины тока расцепителей. Подробная информация о величине ПКС выключателей приведена в эксплуатационной документации на выключатели.

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|--|
| 1. Шкаф | – 1 шт.; |
| 2. Ключ для замка привода | – 1 шт.; |
| 3. Ключ для замка двери | – 1 шт.; |
| 4. Сальники для шкафов степени защиты IP54 (при наличии в заказе) | – количество по заказу; |
| 5. Эксплуатационные документы: | |
| 5.1. Шкафы распределительные серии ПР 8503, ПР 8703. Паспорт | – 1 экз.; |
| 5.2. Шкафы распределительные серии ПР 8503, ПР 8703.
Руководство по эксплуатации | – 1 экз. при поставке одного шкафа;
или 3 экз. на партию шкафов до 50 шт., отправляемых в один адрес; |
| 5.3. Руководства по эксплуатации и паспорта на установленные в шкафы аппараты | поставляются в соответствии с заказом потребителя. |

Типоисполнения ПР 8503, ПР 8703

Шкафы распределительные до 500 А

Таблица 7. Схемы 001 — 024 с выключателями распределения ВА 57-31 и ВА 57-35

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703			краткая техническая характеристика				
навесное	напольное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	встраиваемые выключатели		
					вводной ВА 57-39, ВА 57-35 или ВА 57Ф35	распределения	
						ВА 57-31 16–100 А	ВА 57-35 16–250 А
1001-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2001-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 1	1	6	—
1001-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	— — 2001-5УХЛ3	3001-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 1			
1002-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2002-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 5	1	8	—
1002-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	2002-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	3002-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 —	21	1 1 5			
1003-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2003-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 5	1	10	—
1003-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	2003-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	3003-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 —	21	1 1 5			
1004-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2004-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 5	1	12	—
1004-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	2004-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	3004-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 —	21	1 1 5			
1005-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2005-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	—	4
1005-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2005-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1006-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2006-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	—	6
1006-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2006-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1007-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2007-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 2	1	2	2
1007-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2007-5УХЛ3	— —	21	3 2			
1008-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2008-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	4	2
1008-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2008-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1009-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2009-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	6	2
1009-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2009-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1010-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2010-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	8	2
1010-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2010-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			

Таблица 7. Схемы 001 — 024 с выключателями распределения ВА 57-31 и ВА 57-35 (продолжение)

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703			краткая техническая характеристика				
навесное	напольное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	встраиваемые выключатели		
					вводной ВА 57-39, ВА 57-35 или ВА 57Ф35	распределения	
						ВА 57-31 16–100 А	ВА 57-35 16–250 А
1011-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	— — —	54	3 3 3	—	6	—
1011-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	— — —	3011-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 3			
1012-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2012-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 1	—	8	—
1012-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	— — 2012-5УХЛ3	3012-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 1			
1013-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2013-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 1	—	10	—
1013-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	— — 2013-5УХЛ3	3013-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 1			
1014-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2014-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 3	—	12	—
1014-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	2014-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	3014-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 3			
1015-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2015-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 2	—	—	4
1015-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2015-5УХЛ3	— —	21	3 2			
1016-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2016-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 2	—	—	6
1016-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2016-5УХЛ3	— —	21	3 2			
1017-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	— — —	54	3 3 4	—	2	2
1017-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	— —	21	3 4			
1018-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	— — —	54	3 3 4	—	4	2
1018-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	— —	21	3 4			
1019-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2019-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 2	—	6	2
1019-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2019-5УХЛ3	— —	21	3 2			
1020-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2020-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 2	—	8	2
1020-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2020-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 2			
1021-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2021-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 2	—	2	4
1021-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2021-5УХЛ3	— —	21	1 2			

Таблица 7. Схемы 001 — 024 с выключателями распределения ВА 57-31 и ВА 57-35 (продолжение)

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703			краткая техническая характеристика				
навесное	напольное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	вводной ВА 57-39, ВА 57-35 или ВА 57Ф35	встраиваемые выключатели	
						распределения	
						ВА 57-31 16–100 А	ВА 57-35 16–250 А
1022-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2022-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 2	—	4	4
1022-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2022-5УХЛ3	— —	21	1 2			
1023-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2023-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	2	4
1023-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2023-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1024-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2024-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	4	4
1024-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2024-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			

Таблица 8. Схемы 051 — 074 с выключателями распределения АЕ 2040-10Б и ВА 57-35 (ВА 57Ф35)

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703			краткая техническая характеристика				
навесное	напольное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	вводной ВА 57-39 или ВА 57Ф35	встраиваемые выключатели	
						распределения	
						АЕ 2040-10Б 10–100 А	ВА 57-35 (ВА 57Ф35) 16–250 А
1051-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2051-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 1	1	6	—
1051-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	— — 2051-5УХЛ3	3051-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 1			
1052-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2052-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 5	1	8	—
1052-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	2052-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	3052-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 —	21	1 1 5			
1053-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2053-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 5	1	10	—
1053-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	2053-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	3053-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 —	21	1 1 5			
1054-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2054-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 5	1	12	—
1054-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	2054-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	3054-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 —	21	1 1 5			
1055-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2055-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	—	4
1055-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2055-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1056-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2056-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	2	4
1056-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2056-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			

Таблица 8. Схемы 051 — 074 с выключателями распределения АЕ 2040-10Б и ВА 57-35 (ВА 57Ф35) (продолжение)

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703			краткая техническая характеристика				
навесное	напольное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	встраиваемые выключатели		
					вводной ВА 57-39 или ВА 57Ф35	распределения	
				АЕ 2040-10Б 10–100 А		ВА 57-35 (ВА 57Ф35) 16–250 А	
1057-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2057-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	4	4
1057-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2057-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1058-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2058-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	—	6
1058-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2058-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1059-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2059-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 2	1	2	2
1059-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2059-5УХЛ3	— —	21	3 2			
1060-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2060-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	4	2
1060-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2060-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1061-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2061-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	6	2
1061-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2061-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1062-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2062-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 6	1	8	2
1062-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2062-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 6			
1063-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	— — —	54	3 3 3	—	6	—
1063-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	— — —	3063-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 3			
1064-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2064-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 1	—	8	—
1064-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	— — 2064-5УХЛ3	3064-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 1			
1065-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2065-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 1	—	10	—
1065-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	— — 2065-5УХЛ3	3065-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 1			
1066-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2066-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 3	—	12	—
1066-1УХЛ3 -3УХЛ3 -5УХЛ3	— — 2066-5УХЛ3	3066-1УХЛ3; 3УХЛ3 -1Т3; 3Т3 -5УХЛ3; 5Т3	21	3 3 3			
1067-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2067-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 2	—	—	4
1067-1УХЛ3 -5УХЛ3	— 2067-5УХЛ3	— —	21	3 2			

Таблица 8. Схемы 051 — 074 с выключателями распределения АЕ 2040-10Б и ВА 57-35 (ВА 57Ф35) (продолжение)

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703			краткая техническая характеристика				
навесное	напольное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	встраиваемые выключатели		
					вводной ВА 57-39 или ВА 57Ф35	распределения	
					АЕ 2040-10Б 10–100 А	ВА 57-35 (ВА 57Ф35) 16–250 А	
1068-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2068-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 2	—	2	4
1068-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2068-5УХЛ3	— —	21	1 2			
1069-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2069-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 2	—	4	4
1069-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2069-5УХЛ3	— —	21	1 2			
1070-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2070-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 2	—	—	6
1070-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2070-5УХЛ3	— —	21	3 2			
1071-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	— — —	54	3 3 4	—	2	2
1071-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	— —	21	3 4			
1072-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	— — —	54	3 3 4	—	4	2
1072-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	— —	21	3 4			
1073-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — 2073-6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	3 3 2	—	6	2
1073-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— 2073-5УХЛ3	— —	21	3 2			
1074-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	2074-2УХЛ2; 2Т2 -4УХЛ2; 4Т2 -6УХЛ2; 6Т2	— — —	54	1 1 2	—	8	2
1074-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	2074-1УХЛ3; 3УХЛ3 -5УХЛ3	— —	21	1 2			

Шкафы распределительные до 200 А

Таблица 9. Схемы 130 — 137 с выключателями распределения ВА 57-31

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703		краткая техническая характеристика			
навесное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	встраиваемые выключатели	
				вводной ВА 57-35 (ВА 57Ф35) 100–250 А	распределения ВА 57-31 16–100 А
1130-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3130-1УХЛ3; 1Т3	54 21	3	1	4
1131-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3131-1УХЛ3; 1Т3	54 21			
1132-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3132-1УХЛ3; 1Т3	54 21	3	1	8
1133-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3133-1УХЛ3; 1Т3	54 21			
1134-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3134-1УХЛ3; 1Т3	54 21	3	—	12
1135-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3135-1УХЛ3; 1Т3	54 21			
1136-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3136-1УХЛ3; 1Т3	54 21	3	—	8
1137-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3137-1УХЛ3; 1Т3	54 21			

Таблица 10. Схемы 160 — 163, 196 — 199 с выключателями распределения АЕ 2040-10Б

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703		краткая техническая характеристика			
навесное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	встраиваемые выключатели	
				вводной ВА 57-35 (ВА 57Ф35) 100–250 А	распределения АЕ 2040-10Б 10–100 А
1160-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3160-1УХЛ3; 1Т3	54	3	1	10
		21			
1161-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3161-1УХЛ3; 1Т3	54	3	1	8
		21			
1162-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3162-1УХЛ3; 1Т3	54	3	1	6
		21			
1163-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3163-1УХЛ3; 1Т3	54	3	1	4
		21			
1196-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3196-1УХЛ3; 1Т3	54	3	—	6
		21			
1197-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3197-1УХЛ3; 1Т3	54	3	—	8
		21			
1198-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3198-1УХЛ3; 1Т3	54	3	—	10
		21			
1199-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— 3199-1УХЛ3; 1Т3	54	3	—	12
		21			

Шкафы распределительные до 500 А

Таблица 11. Схемы 201 — 243 с выключателями распределения ВА 57Ф35 и ВА 61-29-1Z

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703			краткая техническая характеристика				
навесное	напольное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	встраиваемые выключатели		
					вводной ВА 57-39 или ВА 57Ф35	распределения ВА 57Ф35 16–250 А	распределения ВА 61F29-1Z 0,5–63 А
1201-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2201-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	54	5	1	4	24
			21				
1202-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2202-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	54	5	1	4	18
			21				
1203-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2203-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	54	5	1	4	12
			21				
1205-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2205-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	54	1	1	2	24
			21				
1206-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2206-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	54	1	1	2	18
			21				
1207-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2207-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	54	1	1	2	12
			21				
1209-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2209-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	54	1	—	4	24
			21				
1210-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2210-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	54	1	—	4	18
			21				
1211-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2211-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	54	1	—	4	12
			21				
1213-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	— —	54	3	—	2	24
			21				
1214-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	— —	54	3	—	2	18
			21				
1215 -2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	— —	— —	54	3	—	2	12
			21				

— В схемах 201 — 243 возможна замена трех однополюсных выключателей ВА 61F29-1Z на один трехполюсный ВА 61F29-3Z или установка устройств защитного отключения (УЗО), монтируемых на DIN-рейку.

— Параметры расцепителей выключателей ВА 61F29 и характеристики срабатывания УЗО — по заказу.

— В качестве выключателей ввода применяются:

а) ВА 57-39 (ВА 52-39), I_n=630, 500, 400, 320 А, при этом номинальный рабочий ток шкафа — 500, 400, 320, 250 А;

б) ВА 57Ф35, I_n=250, 200, 160, 125, 100 А, при этом номинальный рабочий ток шкафа — 200, 160, 125, 100 А.

Таблица 11. Схемы 201 — 243 с выключателями распределения ВА 57Ф35 и ВА 61F29-1Z (продолжение)

типоисполнения ПР 8503, ПР 8703			краткая техническая характеристика				
навесное	напольное	утопленное	степень защиты (IP)	условное обозначение габарита	встраиваемые выключатели		
					вводной ВА 57-39 или ВА 57Ф35	распределения	
					ВА 57Ф35 16–250 А	ВА 61F29-1Z 0,5–63 А	
1217-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2217-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	—	54	1	1 (ВА 57-39)	—	48
			21				
1219-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2219-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	—	54	1	1 (ВА 57-39)	—	36
			21				
1225-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2225-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	—	54	1	—	—	48
			21				
1227-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2227-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	—	54	1	—	—	36
			21				
1240-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2240-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	—	54	1	1 (ВА 57Ф35)	—	48
			21				
1241-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2241-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	—	54	1	1 (ВА 57Ф35)	—	36
			21				
1242-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2242-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	—	54	1	—	—	48
			21				
1243-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	2243-2УХЛ2; 2Т2 -1УХЛ3	—	54	1	—	—	36
			21				

— В схемах 201 — 243 возможна замена трех однополюсных выключателей ВА 61F29-1Z на один трехполюсный ВА 61F29-3Z или установка устройств защитного отключения (УЗО), монтируемых на DIN-рейку.

— Параметры расцепителей выключателей ВА 61F29 и характеристики срабатывания УЗО — по заказу.

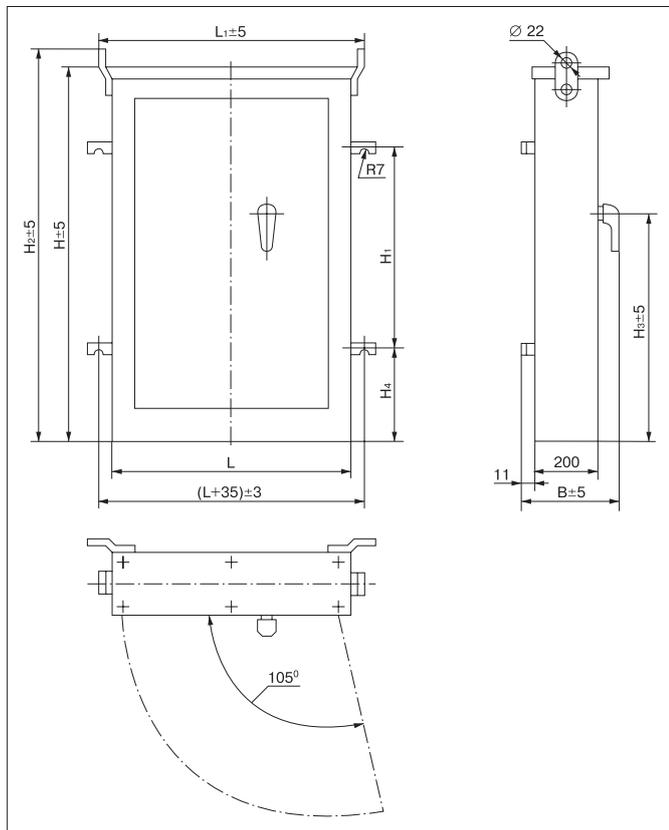
— В качестве выключателей ввода применяются:

а) ВА 57-39 (ВА 52-39), $I_n=630, 500, 400, 320$ А, при этом номинальный рабочий ток шкафа — 500, 400, 320, 250 А;

б) ВА 57Ф35, $I_n=250, 200, 160, 125, 100$ А, при этом номинальный рабочий ток шкафа — 200, 160, 125, 100 А.

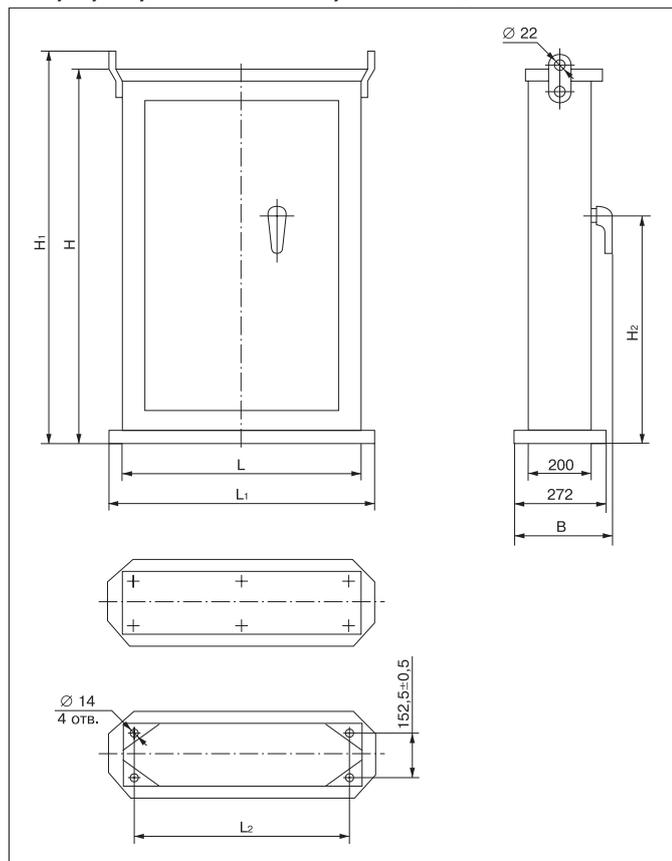
Габаритные, установочные размеры и масса шкафов

Шкафы распределительные серии ПР 8503, ПР 8703 навесного исполнения



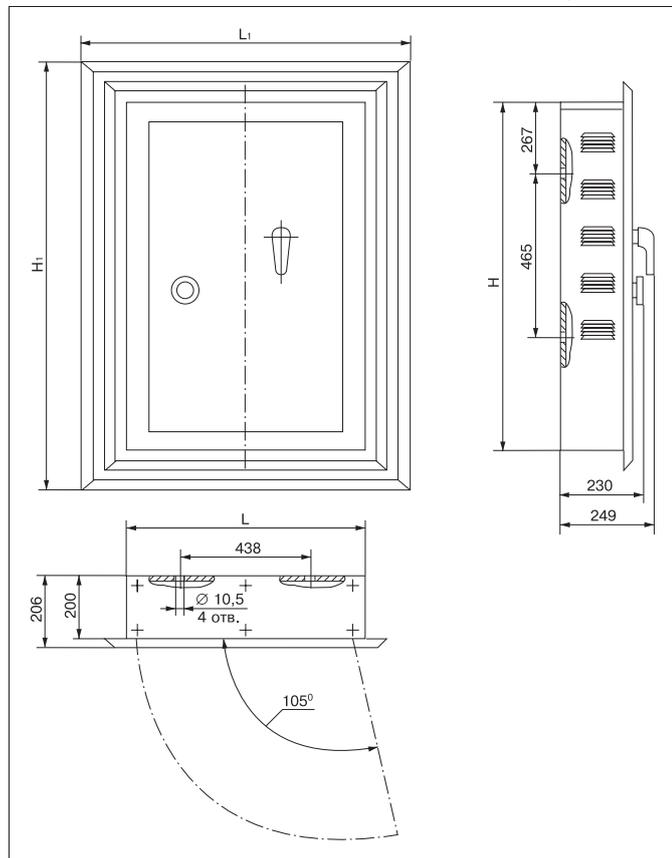
H	размеры, мм						масса, kg, не более	
	H1	H2	H3	H4	L	L1		B
1000	465	1040	634	265	750	835	260	73
			—		850	935		78
			—		750	835	—	69
			—		850	935	—	80
1200	665	1240	834,5	265	750	835	260	93
			—		850	935		97
			—		750	835	—	84
			—		850	935	—	84
1400	865	1440	999,5	265	750	835	260	94
					850	935		101

Шкафы распределительные серии ПР 8503, ПР 8703 напольного исполнения



размеры, мм							масса, кг, не более
H	H1	H2	L	L1	L2	B	
1200	1248	838	750	822	702	288	93
			850	922	802		97
		-	750	822	702	-	84
			850	922	802		91
1400	1448	1003	750	822	702	288	92
			850	922	802		95

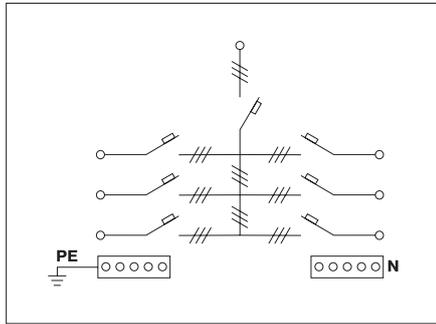
Шкафы распределительные серии ПР 8503, ПР 8703 утопленного исполнения



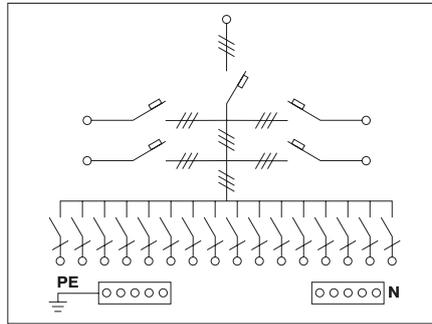
размеры, мм				масса, кг, не более
H	H1	L	L1	
1000	1100	750	850	65
1200	1300			76

Приложения

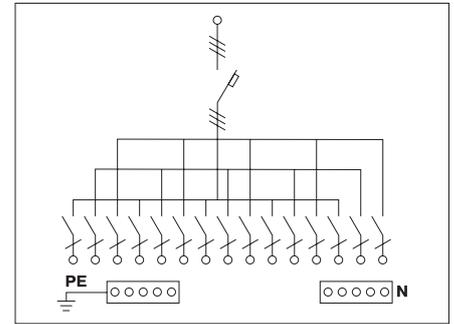
Приложение 1. Схемы расположения выключателей в шкафах Шкафы с выключателями ввода



Схемы: 001—010, 023, 024, 051—062, 130—133, 160—163.

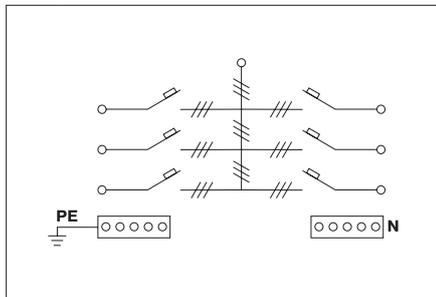


Схемы: 201—203, 205—207.

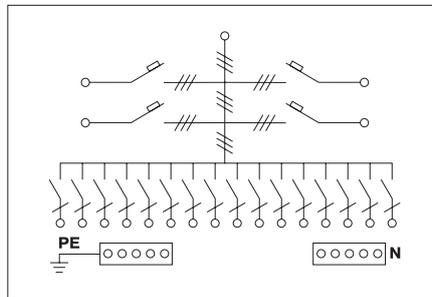


Схемы: 217, 219, 240, 241.

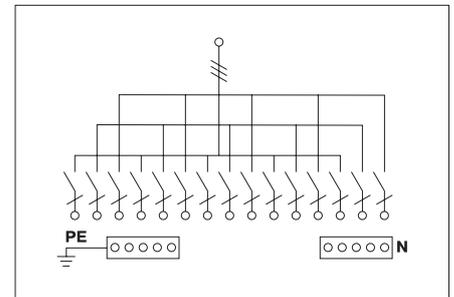
Шкафы без выключателей ввода



Схемы: 011—022, 063—074, 134—137, 196—199.



Схемы: 209—211, 213—215.



Схемы: 225, 227, 242, 243.

Приложение 2. Соответствие пунктов распределительных ПР 22, ПР 24 и шкафов распределительных ПР 8503, ПР 8703

Таблица 12. Соответствие пунктов распределительных серии ПР 22, ПР 22Д и шкафов распределительных ПР 8503, ПР 8703

типоисполнения ПР 22, ПР 22Д; ТУ 16-536.431-74							типоисполнения ПР 8503, ПР 8703; ТУ 16-95, ИГПН.656365.078 ТУ						
№ схемы	переменный/ постоянный ток	наличие вводного выключателя	количество фидерных выключателей			условный номинальный ток, А	№ схемы	наличие вводного выключателя	количество фидерных выключателей		условный номинальный ток, А		
			160–250 А	16–160 А	16–80 А				16–100 А	16–250 А			
ПР22	01/34	–	2	2	–	до 630	015	–	–	4	320–630		
	02/35	–	–	4	–	до 630		–	–	6	320–630		
	03/36	–	2	4	–	до 630		016	–	4	2	320–630	
	04/37	–	–	2	4	до 630		016	–	–	6	320–630	
	05/38	–	–	6	–	до 630		022	–	4	4	320–630	
	06/39	–	2	2	4	до 630			014	–	12	–	320–630
	07/40	–	–	4	4	до 630		020	–	8	2	320–630	
	08/41	–	–	6	2	до 630			005	•	–	4	320–630
	09/42	–	–	–	12	до 630			007	•	2	2	320–630
	10/43	–	–	2	10	до 630		005	•	–	4	320–630	
	11/44	–	–	4	8	до 630		023	•	2	4	320–630	
ПР22Д	12/45	•	2	2	–	до 630	001	•	6	–	320–630		
	13/46	•	–	2	2	до 630	008	•	4	2	320–630		
	14/47	•	–	4	–	до 630	006	•	–	6	320–630		
	15/48	•	2	2	2	до 630	002	•	8	–	320–630		
	16/49	•	–	–	6	до 630		009	•	6	2	320–630	
	17/50	•	–	2	4	до 630	024	•	4	4	320–630		
	18/51	•	–	6	–	до 630		002	•	8	–	320–630	
	19/52	•	–	–	8	250–400		009	•	6	2	320–630	
	20/53	•	–	–	8	400–630	002	•	8	–	320–630		
	21/54	•	–	2	6	400–630	009	•	6	2	320–630		
22/55	•	–	4	4	400–630	024	•	4	4	320–630			

Таблица 13. Соответствие пунктов распределительных серии ПР 24, ПР 24Д и шкафов распределительных ПР 8503, ПР 8703

типоисполнения ПР 24, ПР 24Д; ТУ 16-536.431-74							типоисполнения ПР 8503, ПР 8703; ТУ 16-95 ИГПН.656365.078 ТУ						
№ схемы переменный/ постоянный ток	наличие вводного выключателя	количество фидерных выключателей			условный номиналь- ный ток, А	№ схемы	наличие вводного выключателя	количество фидерных выключателей		условный номинальный ток, А			
		160-250 А	16-160 А	16-80 А				16-63 А	16-250 А				
ПР 24	01/34	—	2	2	—	до 630	067	—	—	4	320-630		
	02/35	—	—	4	—	до 630							
	03/36	—	2	4	—	до 630							
	04/37	—	—	2	4	до 630							
	05/38	—	—	6	—	до 630							
	06/39	—	2	2	4	до 630							
	07/40	—	—	4	4	до 630		069	—	4		4	320-630
	08/41	—	—	6	2	до 630							
	09/42	—	—	—	12	до 630		066	—	12		—	320-630
	10/43	—	—	2	10	до 630		074	—	8		2	320-630
11/44	—	—	4	8	до 630								
ПР 24Д	12/45	•	2	2	—	до 630	055	•	—	4	320-630		
	13/46	•	—	2	2	до 630	059	•	2	2	320-630		
	14/47	•	—	4	—	до 630	055	•	—	4	320-630		
	15/48	•	2	2	2	до 630	056	•	2	4	320-630		
	16/49	•	—	—	6	до 630	051	•	6	—	320-630		
	17/50	•	—	2	4	до 630	060	•	4	2	320-630		
	18/51	•	—	6	—	до 630	058	•	—	6	320-630		

Таблица 14. Соответствие пунктов распределительных серии ПР 24Н, ПР 24Г и шкафов распределительных ПР 8503, ПР 8703

типоисполнения ПР 24Н, ПР 24Г; ТУ 16536.43174						типоисполнения ПР 8503, ПР 8703; ТУ 16-95, ИГПН.656365.078 ТУ					
№ схемы переменный/ постоянный ток	наличие вводного выключателя	количество фидерных выключателей			условный номиналь- ный ток, А	№ схемы	наличие вводного выключателя	количество фидерных выключателей		условный номинальный ток, А	
		160-250 А	63-160 А	16-63 А				63-250 А	10-63 А		
ПР 24Н	01/14	—	—	2	4	630	067	—	2	4	630
	02/15	—	—	4	4	630					
	03/16	—	—	2	6	630					
	04/17	—	—	4	8	630					
	05/18	—	2	2	4	630					
ПР 24Г	06/19	•	—	2	4	630	055	•	2	4	630
	07/20	•	—	4	4	630	059	•	4	4	630
	08/21	•	—	2	6	630	055	•	2	6	630
	09/22	•	2	2	4	630	056	•	4	4	630