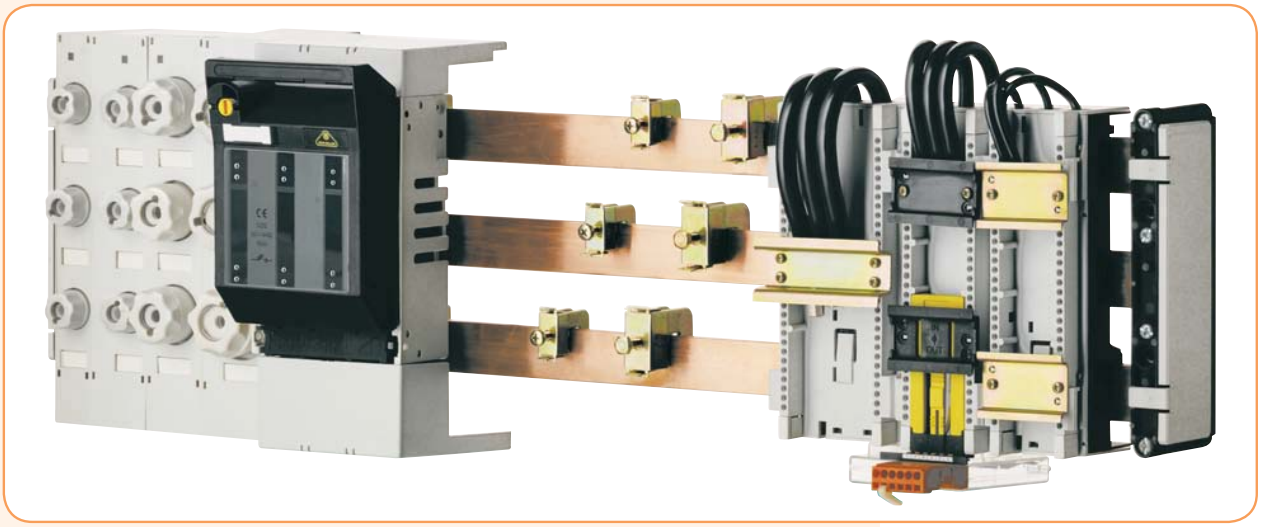
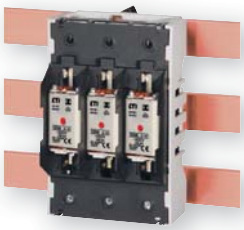
# Система сборных шин 60мм

Описание: С помощью шинной системы (Busbar) достигается более быстрый монтаж и компоновка элементов электроинсталляции, а также увеличивается количество компонентов на единицу площади. Таким образом, экономится время, необходимое для сборки, а также экономится монтажное пространство. Особенностью данной системы является то, что все компоненты монтируются на шины, чем обеспечивается цельность системы, так как компоненты монтируются на платформу уже имеющую надежное электрическое соединение. И для завершения этой системы необходимо только выполнить отходящие соединения к конечным потребителям. Шинная система очень легко расширяется при необходимости, так как в этом случае необходимо только удлинить шины. Шинная система ETI включает широкий спектр компонентов для прямого монтажа. Данный набор компонентов также включает адаптеры, с помощью которых возможно соединение с другими компонентами, которые необходимо присоединить к монтажной плате.

Области использования и особенности: Шинные системы используются, когда необходимо получить высокую степень видимости и одновременно, компактность в электрических шкафах без применения дополнительных соединений. Шинная система может быть использована для переоборудования или расширения существующих щитов путем экономии пространства, а также в случаях, когда другие способы являются неэффективными. Как правило, шинные системы применяются в промышленных установках, где размеры и типы электрощитов оформлены функциональными блоками, в которых требуется достаточная степень видимости всех элементов для обеспечения легкого и быстрого обслуживания в случае аварии или отключения.





PTV-B 00 …

HVL-B 000 …

HVL-B 00 …

DVL-60/183
CHVL-60/183

PTV-B …

C-PTV-B … /195

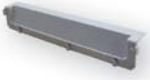
C-PTV-B … /230

CL-PTV-B D/195

RPH-195

RTP-D …

PRS-D …



RTP-RL/230

PSR_DVL

PRS-D …

HA5

## Разъединители и держатели предохранителей NH для 60мм. шин

| Тип | Код | Описание | Н.У. (шт.) |
|---|---|---|---|
| PTV-B 00 3p M8 | 1696035 | Держатель предохранителей размер 00, 3p, 5-10мм. шина, клемма M8 | 1 |
| PTV-B 00 3p F57 | 1696036 | Держатель предохранителей размер 00, 3p, 5-10мм. шина, клемма F57 | 1 |
| PTV-B 1 3p M10 BOTTOM | 1696037 | Держатель предохранителей размер 1, 3p, 5-10мм. шина, нижнее подключение | 1 |
| PTV-B 1 3p M10 TOP | 1696038 | Держатель предохранителей размер 1, 3p, 5-10мм. шина, верхнее подключение | 1 |
| PTV-B 2 3p M10 BOTTOM | 1696039 | Держатель предохранителей размер 2, 3p, 5-10мм. шина, нижнее подключение | 1 |
| PTV-B 2 3p M10 TOP | 1696040 | Держатель предохранителей размер 2, 3p, 5-10мм. шина, верхнее подключение | 1 |
| HVL-B 000 3p F57-5 Slim | 1696041 | Разъединитель предохранителей размер 000, 3p, 5-10мм. шина, нижнее подключение, (компактный) | 1 |
| HVL-B 00 3p M8 | 1696042 | Разъединитель предохранителей размер 00, 3p, 5-10мм. шина, верхнее/нижнее подключение, клемма M8 | 1 |
| HVL-B 00 3p F57 | 1696043 | Разъединитель предохранителей размер 00, 3p, 5-10мм. шина, верхнее/нижнее подключение, клемма F57 | 1 |
| HVL-B 1 3p M10 TOP | 1696044 | Разъединитель предохранителей размер 1, 3p, 5-10мм. шина, верхнее подключение | 1 |
| HVL-B 1 3p M10 BOTTOM | 1696045 | Разъединитель предохранителей размер 1, 3p, 5-10мм. шина, нижнее подключение | 1 |
| HVL-B 2 3p M10 TOP | 1696046 | Разъединитель предохранителей размер 2, 3p, 5-10мм. шина, верхнее подключение | 1 |
| HVL-B 2 3p M10 BOTTOM | 1696047 | Разъединитель предохранителей размер 2, 3p, 5-10мм. шина, нижнее подключение | 1 |
| HVL-B 3 3p M10 TOP | 1696048 | Разъединитель предохранителей размер 3, 3p, 5-10мм. шина, верхнее подключение | 1 |
| HVL-B 3 3p M10 BOTTOM | 1696049 | Разъединитель предохранителей размер 3, 3p, 5-10мм. шина, нижнее подключение | 1 |

* в разъединителях предохранителей HVL-B 000 можно использовать только предохранители размера 000 (00C)
** защитные крышки в таблице аксессуаров

## Разъединители и держатели предохранителей D, D0, CH для 60мм. шин

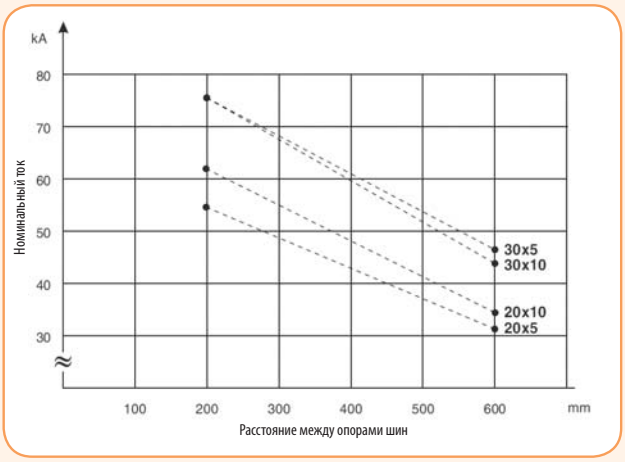
| Тип | Код | Описание | Н.У. (шт.) |
|---|---|---|---|
| DVL-60/183 | 1696050 | Разъединитель для предохранителей D02 | 1 |
| CHVL-60/183 | 1696152 | Разъединитель для предохранителей CH | 1 |
| PTV-B D02-27/183-5 | 1696051 | Держатель предохранителей D02, 3p, под адаптер, ширина 27мм | 10 |
| PTV-B DII-45/273-5 | 1696052 | Держатель предохранителей DII, 3p, под адаптер, ширина 45мм | 1 |
| PTV-B DIII-54/333-5 | 1696053 | Держатель предохранителей DIII, 3p, под адаптер, ширина 54мм | 10 |
| PTV-B DII-45/273S-5 | 1696054 | Держатель предохранителей DII, 3p, для крепежных винтов, ширина 45мм | 10 |
| PTV-B DIII-54/333S-5 | 1696055 | Держатель предохранителей DIII, 3p, для крепежных винтов, ширина 54мм | 10 |
| C-PTV-B D02-27/183/195 | 1696056 | Защитная крышка шириной 27мм, высота 195мм | 10 |
| C-PTV-B D02-36/183/195 | 1696057 | Защитная крышка шириной 36мм, высота 195мм | 10 |
| C-PTV-B DII-45/273/195 | 1696058 | Защитная крышка шириной 45мм, высота 195мм | 10 |
| C-PTV-B DIII-54/333/195 | 1696059 | Защитная крышка шириной 54мм, высота 195мм | 10 |
| C-PTV-B D02-27/183/230 | 1696060 | Защитная крышка шириной 27мм, высота 230мм | 10 |
| C-PTV-B D02-36/183/230 | 1696061 | Защитная крышка шириной 36мм, высота 230мм | 10 |
| C-PTV-B DII-45/273/230 | 1696062 | Защитная крышка шириной 45мм, высота 230мм | 10 |
| C-PTV-B DIII-54/333/230 | 1696063 | Защитная крышка шириной 54мм, высота 230мм | 10 |
| CL-PTV-B D/195 | 1696064 | Боковая защитная крышка шириной 195мм (для C-PTV-B ... / 195) | 1 |
| CL-PTV-B D/230 | 1696065 | Боковая защитная крышка шириной 230мм (для C-PTV-B ... / 230) | 10 |
| RPH-195 | 1696066 | Защитная крышка | 15 |
| HP-DVL | 1696067 | Защитная крышка для DVL и CHVL, верхняя и нижняя | 2 |
| RTP-D02-27/183 | 1696068 | Фронтальная защита, верхняя и нижняя, 27мм ширина | 20 |
| RTP-D02-36/183 | 1696069 | Фронтальная защита, верхняя и нижняя, 36мм ширина | 20 |
| RTP-DII-45/273 | 1696070 | Фронтальная защита, верхняя и нижняя, 45мм ширина | 10 |
| RTP-DIII-54/333 | 1696071 | Фронтальная защита, верхняя и нижняя, 54мм ширина | 10 |
| PRS-D02-27/183 | 1696072 | Лицевая защита, верхняя и нижняя, 27мм ширина | 20 |
| PRS-D02-36/183 | 1696073 | Лицевая защита, верхняя и нижняя, 36мм ширина | 20 |
| PRS-DII-45/273 | 1696074 | Лицевая защита, верхняя и нижняя, 45мм ширина | 10 |
| PRS-DIII-54/333 | 1696075 | Лицевая защита, верхняя и нижняя, 54мм ширина | 10 |
| RTP-RL/230 | 1696076 | Торцевая защита, правая и левая | 20 |
| PRS-DVL | 1696077 | Заглушка D модуля | 10 |
| HA5* | 1696111 | Выравнивающий элемент (для адаптации шины от 10мм до 5мм толщины) | 100 |

* HA5 выравнивающий элемент предназначен для адаптации крепления держателей или разъединителей на шины толщиной 10мм...5мм. Для каждого полюса необходим отдельный комплект.

## Аксессуары и соединения

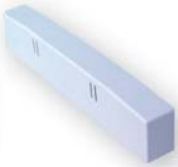
| Тип | Код | Описание | Упаковка (шт.) |
|---|---|---|---|
| BBS-60/1 | 1696000 | 1-полюсный держатель для шин 5-10мм. и 20мм. или 30мм. ширины | 10 |
| BBS-60/3 | 1696001 | 3-полюсный держатель для шин 5-10мм. и 20мм. или 30мм. ширины | 10 |
| BBS-60/4 | 1696002 | 4-полюсный держатель для шин 5-10мм. и 20мм. или 30мм. ширины | 10 |
| BBS-60/3-A25 | 1696003 | 3-полюсный держатель для шин 5-10мм. и 20мм. или 30мм. ширины с клеммой 25мм$^2$ | 5 |
| BBS-60/3-A16 | 1696004 | 3-полюсный держатель для шин 5-10мм. и 20мм. или 30мм. ширины с клеммой 16мм$^2$ | 5 |
| H5-BBS | 1696005 | Вкладыш компенсации для шины 5мм. | 100 |
| L-BBS-60/3 | 1696006 | Боковая крышка для держателя шин, 3р | 10 |
| L-BBS-60/4 | 1696007 | Боковая крышка для держателя шин, 4р | 10 |
| S-BBS-60/3 | 1696008 | Боковая крышка для держателя шин (BBS-60/3-A), 3р | 10 |
| BBC-60/3 | 1696009 | Защитный кожух для шин 3р, с диапазоном 27-50мм. | 50 |
| BBC-60/4 | 1696010 | Защитный кожух для шин 4р, с диапазоном 27-50мм. | 50 |
| BBC-1/20 | 1696011 | Защитный кожух для шин 1р для одной шины толщиной 5-10 мм и шириной 20 мм, длина 1 м | 20 |
| BBC-1/30 | 1696012 | Защитный кожух для шин 1р для одной шины толщиной 5-10 мм и шириной 30 мм, длина 1 м | 20 |
| CM-60/250/3 | 1696013 | Подключение модуля 250A, 3р, клемма 1,5 - 70мм$^2$ | 1 |
| CM-60/250/4 | 1696014 | Подключение модуля 250A, 4р, клемма 1,5 - 70мм$^2$ | 1 |
| CM-60/250/3/120-5 | 1696015 | Подключение модуля 250A, 3р, клемма 16 - 120мм$^2$ с использованием медного кабеля или плоской медной шины 5мм. | 1 |
| CM-60/250/3/120-10 | 1696016 | Подключение модуля 250A, 3р, клемма 16 - 120мм$^2$ с использованием медного кабеля или плоской медной шины 10мм. | 1 |
| CM-60/630/3 | 1696017 | Подключение модуля 630A, 3р, клемма 70 - 300мм$^2$ | 1 |
| CM-60/630/F/3 | 1696018 | Подключение модуля 630A, 3р, диапазон зажима 11x21мм. с плоской медной шины | 1 |
| CT-5/16 | 1696019 | Клемма с диапазоном зажима 1,5-16мм$^2$ для шин толщиной 5мм. | 50 |
| CT-5/35 | 1696020 | Клемма с диапазоном зажима 1,5-35мм$^2$ для шин толщиной 5мм. | 15 |
| CT-5/50 | 1696021 | Клемма с диапазоном зажима 1,5-50мм$^2$ для шин толщиной 5мм. | 15 |
| CT-5/70 | 1696022 | Клемма с диапазоном зажима 16-70мм$^2$ для шин толщиной 5мм. | 15 |
| CT-5/120 | 1696023 | Клемма с диапазоном зажима 16-120мм$^2$ для шин толщиной 5мм. | 15 |
| CT-5/185 | 1696024 | Клемма с диапазоном зажима 16-185мм$^2$ для шин толщиной 5мм. | 15 |
| CT-10/16 | 1696025 | Клемма с диапазоном зажима 1,5-16мм$^2$ для шин толщиной 10мм. | 50 |
| CT-10/35 | 1696026 | Клемма с диапазоном зажима 1,5-35мм$^2$ для шин толщиной 10мм. | 15 |
| CT-10/50 | 1696027 | Клемма с диапазоном зажима 1,5-50мм$^2$ для шин толщиной 10мм. | 15 |
| CT-10/70 | 1696028 | Клемма с диапазоном зажима 16-70мм$^2$ для шин толщиной 10мм. | 15 |
| CT-10/120 | 1696029 | Клемма с диапазоном зажима 16-120мм$^2$ для шин толщиной 10мм. | 15 |
| CT-10/185 | 1696030 | Клемма с диапазоном зажима 16-185мм$^2$ для шин толщиной 10мм. | 15 |
| PT-30/34x10 | 1696031 | Клеммник для шин до 30мм. шириной, диапазон зажима 34x34x10mm | 3 |
| PT-40/34x10 | 1696150 | Клеммник для шин до 40мм. шириной, диапазон зажима 34x34x10mm | 3 |
| PT-50/34x10 | 1696151 | Клеммник для шин до 50мм. шириной, диапазон зажима 34x34x10mm | 3 |
| BBCH-60/144 | 1696032 | Универсальная крышка для 3р шин 5-10мм., ширина 144мм. | 1 |
| BBCH-60/84 | 1696033 | Универсальная крышка для 3р шин 5-10мм., ширина 84мм. | 1 |
| BC-20x5-30x10 | 1696034 | Соединитель шин диапазон 20x5мм. - 30x10мм. | 3 |

* BBS-60/… может регулироваться до 20мм или 30мм ширины шин и толщиной 5-10 мм.



BBS-60/3-A25

BBS-60/3


L-BBS

H5-BBS

BBC-60/3

S-BBS-60-3

CM-60/250

BBC-1/30

CT-5, 10/…

CM-60/630

BBCH-60/144

PT-30/34x10

BC-20x5-30x10

DA-60 … /1

DA-60 … /2

MR-DA …/7,5

CP-DA

WC-DA

MR-DA

AMR-DA

MCCB adapter

HA5

## Вспомогательные элементы и адаптеры для 60мм. шин

| Тип | Код | Описание | Н.У. (шт.) |
|---|---|---|---|
| DA-60/25/45/1 | 1696080 | Адаптер с 1 монтажной шиной, 3р, ширина 45мм, 25А | 1 |
| DA-60/32/54/1 | 1696081 | Адаптер с 1 монтажной шиной, 3р, ширина 54мм, 32А | 1 |
| DA-60/32/63/1 | 1696082 | Адаптер с 1 монтажной шиной, 3р, ширина 63мм, 32А | 1 |
| DA-60/32/72/1 | 1696083 | Адаптер с 1 монтажной шиной, 3р, ширина 72мм, 32А | 1 |
| DA-60/63/54/1 | 1696084 | Адаптер с 1 монтажной шиной, 3р, ширина 54мм, 63А | 1 |
| DA-60/63/63/1 | 1696085 | Адаптер с 1 монтажной шиной, 3р, ширина 63мм, 63А | 1 |
| DA-60/63/72/1 | 1696086 | Адаптер с 1 монтажной шиной, 3р, ширина 72мм, 63А | 1 |
| DA-60/25/45/2 | 1696087 | Адаптер с 2 монтажными шинами, 3р, ширина 45мм, 25А | 1 |
| DA-60/32/108/2 | 1696088 | Адаптер с 2 монтажными шинами, 3р, ширина 108мм, 32А | 1 |
| DA-60/32/54/2 | 1696089 | Адаптер с 2 монтажными шинами, 3р, ширина 54мм, 32А | 1 |
| DA-60/32/72/2 | 1696090 | Адаптер с 2 монтажными шинами, 3р, ширина 72мм, 32А | 1 |
| DA-60/32/81/2 | 1696091 | Адаптер с 2 монтажными шинами, 3р, ширина 81мм, 32А | 1 |
| DA-60/63/108/2 | 1696092 | Адаптер с 2 монтажными шинами, 3р, ширина 108мм, 32А | 1 |
| DA-60/63/54/2 | 1696093 | Адаптер с 2 монтажными шинами, 3р, ширина 54мм, 63А | 1 |
| DA-60/63/81/2 | 1696094 | Адаптер с 2 монтажными шинами, 3р, ширина 81мм, 63А | 1 |
| MR-DA/45/7,5 | 1696098 | Монтажная шина для адаптера шириной 45мм, 35мм DIN-рейка | 10 |
| MR-DA/54/7,5 | 1696099 | Монтажная шина для адаптера шириной 54мм, 35мм DIN-рейка | 10 |
| MR-DA/63/7,5 | 1696100 | Монтажная шина для адаптера шириной 63мм, 35мм DIN-рейка | 10 |
| MR-DA/72/7,5 | 1696101 | Монтажная шина для адаптера шириной 72мм, 35мм DIN-рейка | 10 |
| MR-DA/81/7,5 | 1696102 | Монтажная шина для адаптера шириной 81мм, 35мм DIN-рейка | 10 |
| MR-DA/90/7,5 | 1696103 | Монтажная шина для адаптера шириной 90мм, 35мм DIN-рейка | 10 |
| CP-DA | 1696104 | Соединитель | 100 |
| WC-DA | 1696105 | Компенсатор ширины (9мм) | 10 |
| MMR-DA/45 | 1696106 | Мобильная монтажная рейка шириной 45мм | 5 |
| MMR-DA/54 | 1696107 | Мобильная монтажная рейка шириной 54мм | 5 |
| MMR-DA/63 | 1696108 | Мобильная монтажная рейка шириной 63мм | 5 |
| AMR-DA/45 | 1696109 | Переходник модульный шириной 45мм (для удлинения адаптера) | 1 |
| AMR-DA/54 | 1696110 | Переходник модульный шириной 54мм (для удлинения адаптера) | 1 |
| HA5 | 1696111 | Выравнивающий элемент (для адаптации шины от 10мм до 5мм толщины) | 100 |
| DA-60/250/3/FE-5 | 1696162 | Адаптер для автоматич.выключателя EB2 250 3р | 1 |
| DA-60/250/4/FE-5 | 1696163 | Адаптер для автоматич.выключателя EB2 250 4р | 1 |

PRS … MB 1p

PRS … B 195

PRS … B 230

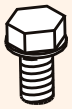
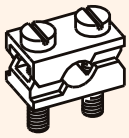
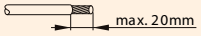
H-PTV-B 00

## Устройства и адаптеры для 60мм. шин

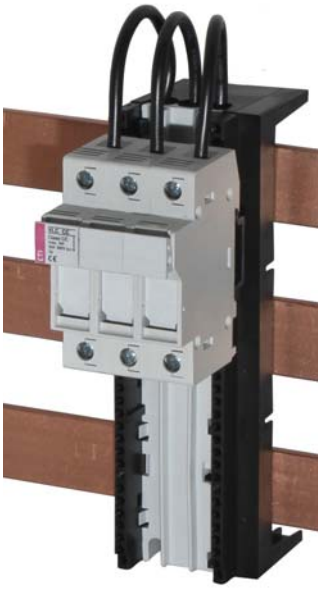
| Тип | Код | Описание | Н.У. (шт.) |
|---|---|---|---|
| PRS 00 MB 1p | 1696120 | Защитная крышка, 1р, размер 00, верхняя/нижняя | 1 |
| PRS 1 MB 1p | 1696121 | Защитная крышка, 1р, размер 1, верхняя/нижняя | 1 |
| PRS 3 MB 1p | 1696122 | Защитная крышка, 1р, размер 3, верхняя/нижняя | 1 |
| PRS 00 B TOP 195 | 1696123 | Защитная крышка, 3р, размер 00, верхняя, короткая (длина снизу вверх 195мм) | 1 |
| PRS 00 B BOTTOM 195 | 1696124 | Защитная крышка, 3р, размер 00, нижняя, короткая (длина снизу вверх 195мм) | 1 |
| PRS 00 B TOP 230 | 1696125 | Защитная крышка, 3р, размер 00, верхняя, короткая (длина снизу вверх 230мм) | 1 |
| PRS 00 B BOTTOM 230 | 1696126 | Защитная крышка, 3р, размер 00, нижняя, короткая (длина снизу вверх 230мм) | 1 |
| PRS 1 B TOP | 1696127 | Защитная крышка, 3р, размер 1, верхняя | 1 |
| PRS 1 B BOTTOM | 1696128 | Защитная крышка, 3р, размер 1, нижняя | 1 |
| PRS 2 B TOP | 1696129 | Защитная крышка, 3р, размер 2, верхняя | 1 |
| PRS 2 B BOTTOM | 1696130 | Защитная крышка, 3р, размер 2, нижняя | 1 |
| H-PTV-B 00 | 1696131 | Защитная крышка, для предохранителей в держателях PTV-B 00 | 3 |

* защитные крышки PRS 00 B TOP/BOTTOM 230/195 подходят к PTV-B 00 и HVL-B 00

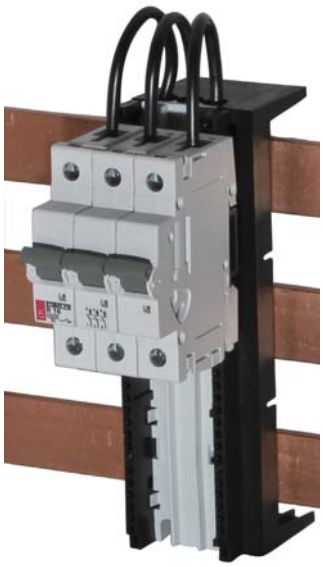
## Типы клемм для подключения

| Параметры клемм подключения | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Клеммы |  | |  | |
| Тип | F-M8x16 | S00 | P0070 | F57 |
| Усилие зажатия | 12 - 15 Nm | 2,6 Nm | 2,6 Nm | 2,6 Nm |
| Сечение / кабель | Каб. наконечник согласно с DIN 46234/35 | 1,5 - 70 $mm^2$ Cu | 10 - 70 $mm^2$ Al/Cu | 1,5 - 70 $mm^2$ Cu |
| Соединение (крепление) | | Шина макс. 9x8 / Гибк. соед. макс. 6 x 9 x 0,8   | | |

## Примеры монтажа



1x DA-60/32/54/1
1x VLC 10, 3-p



1x DA-60/32/54/1
1x ETIMAT 10, 32A

1x DA-60/32/72/2
1x MPE 25 + UVT + ECCMPE25
1x CEM 25 + BXCMLE

## Технические характеристики

| Тип | | | | PTV-B 00 3p | | PTV-B 1 3p | | PTV-B 2 3p | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Электрические характеристики** | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | | $U_e$ | V | AC 690 | | AC 690 | | AC 690 | |
| Номинальный ток | | $I_e$ | A | 160 | | 250 | | 400 | |
| Термический ток плавкой вставки | | $I_{th}$ | A | 160 | | 250 | | 400 | |
| Термический ток ножевой вставки | | $I_{th}$ | A | 210 | | 325 | | 520 | |
| Номинальная частота | | – | Hz | 40-60 | | 40-60 | | 40-60 | |
| **Предохранители** | | | | | | | | | |
| Размер в соответствии с DIN 43620 | | – | – | 00 | | 1 | | 2 | |
| Мак. номинальный ток (gI/gG) | | $I_n$ | A | 160 | | 250 | | 400 | |
| Макс. допустимая рассеиваемая мощность(без предохранителя) | | $P_v$ | W | 12 | | 23 | | 45 | |
| Расстояние между шинами (только 3-полюсные) | | – | mm | 40/50/60 | | 60 | | 60 | |
| **Сечение подключаемых проводников** | | | | | | | | | |
| Наконечник | Диаметр болта | – | – | M8 | | M10 | | M10 | |
| | Кабельный наконечник | – | $mm^2$ | 1x10-95 (max. 25mm) | | 25-150 | | 25-240 | |
| | Контактная поверхность | – | mm | 20x10 | | 30x10 | | 30x10 | |
| | Усилие затяжки | Ma | Nm | 12-15 | | 30-35 | | 30-35 | |
| Зажим | Зажимной диапазон | – | $mm^2$ | S00 | 1,5-70 | S1 | 95 | S2 | 25-240 |
| | Усилие затяжки | Ma | Nm | | 26 | | | | 23 |
| Зажим | Зажимной диапазон | – | $mm^2$ | P00-70 | 10-70 | P1 | 70-150 | P2 | 120-240 |
| | Усилие затяжки | Ma | Nm | | 26 | | 45 | | 11 |
| Зажим | Зажимной диапазон | – | $mm^2$ | F57 | 1,5-70 | P12 | 2x70-95 | P22 | 1,5-70 |
| | Усилие затяжки | Ma | Nm | | 26 | | 40 | | - |
| Зажим | Зажимной диапазон | – | $mm^2$ | - | - | K2G | 35-185 | K2G | 35-185 |
| | Усилие затяжки | Ma | Nm | | - | | 40 | | 40 |
| Степень защиты | | | | IP00 | | | | | |
| **Параметры работы** | | | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур | | $T_u$ | °C | -25...+55 | | | | | |
| Номинальный режим работы | | – | – | Непрерывный режим | | | | | |
| Монтажное положение | | – | – | Вертикальное, горизонтальное | | | | | |
| Высота над ур. моря | | – | m | < 2000 | | | | | |
| Степень загрязнения | | – | – | 3 | | | | | |
| Категория перенапряжениия | | – | – | III | | | | | |

## Технические характеристики

| Тип | | | | HVL-B 000 3p F57 Slim | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Электрические характеристики** | | | | | |
| Для предохранителей типа NH | | Размер | | 00C | |
| Номинальное напряжени | | $U_e$ | V | AC500, DC220 | |
| Номинальный ток | | $I_e$ | A | 125 | |
| Условный термический ток предохранителя | | $I_{th}$ | A | 125 | |
| Условный термический ток ножевой вставки | | $I_{th}$ | A | 160 | |
| Номинальная частота | | – | Hz | 40-60 | |
| Номинальное напряжение изоляции | | $U_i$ | V | AC500 | |
| Суммарные потери мощности при Ith (без предохранителя) | | $P_v$ | W | 18 | |
| Импульсная устойчивость изоляции | | $U_{imp}$ | kV | 8 | |
| Категория применения | | – | – | AC-22B (500V/125A) DC-22B (220V/100A) | |
| Ном. условный ток к.з. | | – | k A | 50 | |
| Номинальный ток устойчивости | | $I_{cw}$ | kA | – | |
| Макс. допустимая потеря энергии на предохранитель | | $P_a$ | W | 8 | |
| **Сечение подключаемых проводников** | | | | | |
| Зажим | Контактная площадь | – | – | F50 | провод: 1,5-50 Cu / шина: 6 x 9 x 0,8 |
| | Усилие затяжки | $I_n$ | A | | 26 |
| Степень защиты Фронтальная часть | Рабочий режим | $P_v$ | W | IP20 | |
| | Открывание переключающего элемента | – | mm | IP10 | |
| **Параметры работы** | | | | | |
| Диапазон рабочих температур | | $T_u$ | °C | -25 ... +55 | |
| Номинальный рабочий режим | | – | – | Непрерывный режим | |
| Управление | | – | – | Ручное | |
| Монтажное положение | | – | m | Вертикальное, горизонтальное | |
| Высота над уровнем моря | | | | < 2000 | |
| Степень загрязнения | | – | – | 3 | |
| Категория перенапряжения | | – | – | III | |

* 35°C - нормальная температура. При 55°C рабочий ток уменьшается.

## Технические характеристики

| Тип | | | HVL-B 00 | | | | HVL-B 1 | | | | HVL-B 2 | | | | HVL-B 3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Электрические характеристики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | $U_e$ | V | AC500 | AC690 | DC220 | DC440 | AC500 | AC690 | DC220 | DC440 | AC500 | AC690 | DC220 | DC440 | AC500 | AC690 | DC220 | DC440 |
| Номинальный ток | $I_e$ | A | 160 | 100 | 160 | 100 | 250 | 200 | 250 | 200 | 400 | 315 | 400 | 315 | 630 | 500 | 630 | 500 |
| Номинальная частота | - | Hz | 40-60 | 40-60 | - | - | 40-60 | 40-60 | - | - | 40-60 | 40-60 | - | - | 40-60 | 40-60 | - | - |
| Номинальное напряжение изоляции | $U_i$ | V | AC750 | | | | AC750 | | | | AC750 | | | | AC750 | | | |
| Суммарная потеря мощности (без предохранителя) | $P_v$ | W | 6,9 | 2,7 | 6,2 | 2,7 | 12,9 | 8,3 | 8,6 | 5,5 | 27 | 16,7 | 18 | 11,2 | 52 | 32,8 | 34,6 | 21,8 |
| Категория применения | - | - | AC22B | AC22B | DC22B | DC21B | AC22B | AC22B | DC22B | DC21B | AC22B | AC22B | DC22B | DC21B | AC22B | AC22B | DC22B | DC21B |
| **Предохранители** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размер | - | - | 00 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | |
| Мак. номинальный ток (gl/gG) | $I_n$ | A | 160 | 100 | 160 | 100 | 250 | 200 | 250 | 200 | 400 | 315 | 400 | 315 | 630 | 500 | 630 | 500 |
| Макс. допустимая потеря мощности на предох. | $P_v$ | W | 12 | | | | 23 | | | | 34 | | | | 48 | | | |
| Болт | - | - | M8 | | | | M10 | | | | M10 | | | | M10 | | | |
| Момент затяжки | Ma | Nm | 12-15 | | | | 30-35 | | | | 30-35 | | | | 30-35 | | | |
| V-образный зажим | - | $mm^2$ | 1,5-70 | | | | 25-150 | | | | 25-240 | | | | 25-240 | | | |
| Момент затяжки | Ma | Nm | 2,6 | | | | 9,5 | | | | 23 | | | | 23 | | | |
| **Защита** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Закрыта фронтальная крашка | - | - | IP20 | | | | IP20 | | | | IP20 | | | | IP20 | | | |
| Открыта фронтальная крышка | - | - | IP10 | | | | IP10 | | | | IP10 | | | | IP10 | | | |
| **Параметры работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур | $T_u$ | °C | -25... +55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный режим работы | - | - | Непрерывный режим | | | | | | | | | | | | | | | |
| Монтажное положение | - | - | вертикальное, горизонтальное | | | | | | | | | | | | | | | |
| Высота над ур. моря | - | m | < 2000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Степень загрязнения | - | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Категория перенапряжениия | - | - | III | | | | | | | | | | | | | | | |

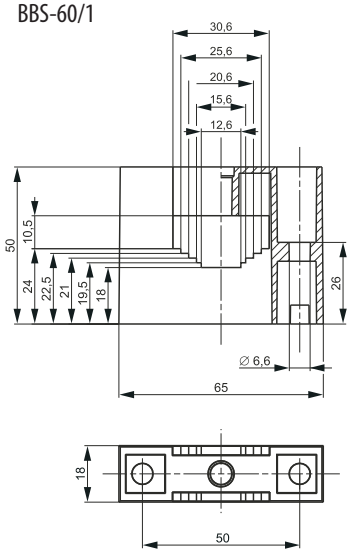
## Технические характеристики

| Тип | | | DVL-60/183 |
|---|---|---|---|
| **Электрические характеристики** | | | |
| Номинальное напряжение | $U_e$ | V | AC400 |
| Номинальный ток | $I_e$ | A | 63 |
| Условный терм. ток предохранителя | $I_{th}$ | A | 63 |
| Номинальноая частота | – | Hz | 40-60 |
| Номинальное напряжение изоляции | $U_i$ | V | AC400 |
| Ном. условный ток к.з. | – | $kA_{eff}$ | 50 |
| Категория применения | – | – | AC-23B |
| Ном. коммутационная способность | – | A | 630 |
| Ном. разрывная способность | – | A | 630 |
| Импульсная устойчивость изоляции | $U_{imp}$ | kV | 8 |
| Электрический срок службы (коммут. циклы) | – | – | 300 |
| Суммарное рассеяние энергии (без пред-ля) | $P_v$ | W | 8 |
| **Предохранители** | | | |
| Размер | – | – | D01, D02 |
| Макс. ном. ток (gl/gG) | $I_n$ | A | 63 |
| Макс. допуст рассеиваемая мощность (без предохранителя) | $P_v$ | W | 55 |
| **Кабельное подключение** | | | |
| Механический срок службы (коммут. циклы) | – | – | 1700 |
| Расстояние между шинами (только 3-пол.) | – | mm | 60 |
| Толщина шины | – | mm | 5 & 10 |
| Ширина шины | – | mm | 20 & 30 |
| Зажимной диапазон | – | $mm^2$ | 0,75-25 |
| **Степень защиты** | | | |
| Фронтальная часть, рабочее положение | – | – | IP20 |
| Фронтальная крышка закрыта | – | – | IP10 |
| **Условия работы** | | | |
| Диапазон рабочих температур | $T_u$ | °C | -25... +55 |
| Номинальный режим работы | - | - | Непрерывный режим |
| Монтажное положение | - | - | вертикальное, горизонтальное |
| Высота над ур. моря | - | m | < 2000 |
| Степень загрязнения | - | - | 3 |
| Категория перенапряжениия | - | - | III |

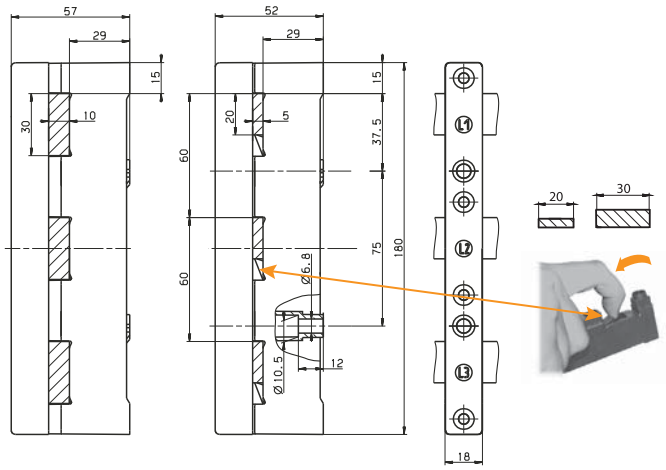
* 35°C - нормальная температура. При 55°C рабочий ток уменьшается.

# Габаритные размеры

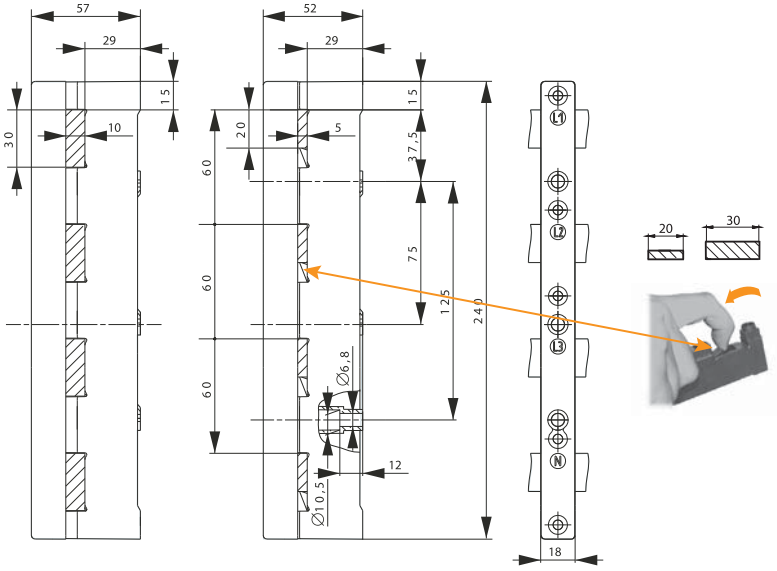
BBS-60/1



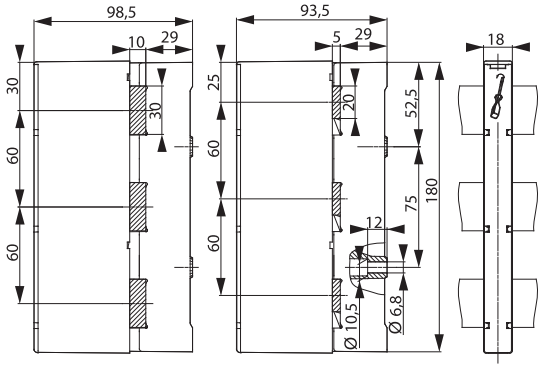

BBS-60/3

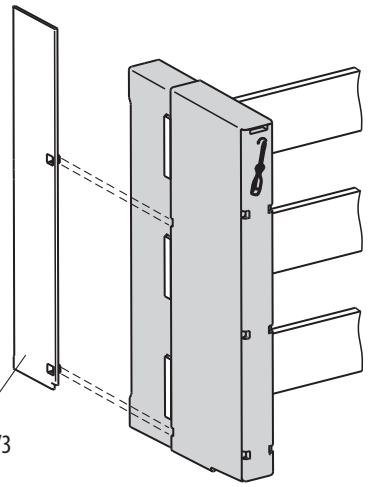



BBS-60/4

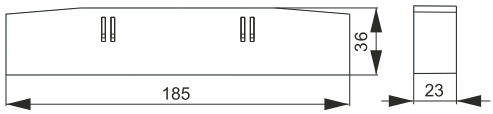



BBS-60/3-A16 (A25)

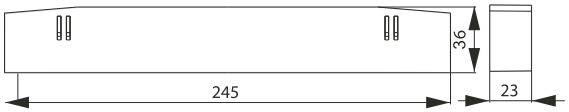


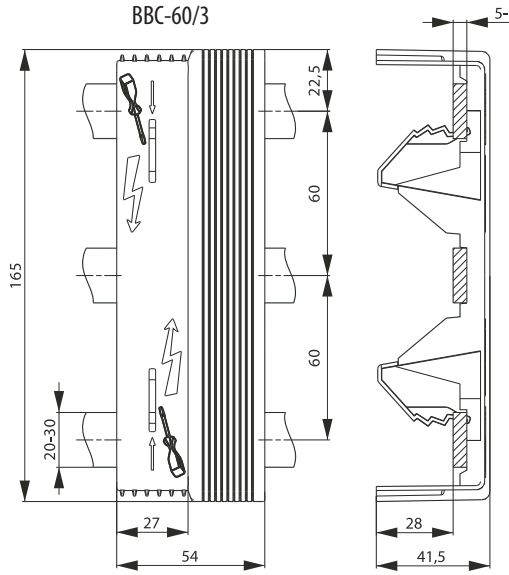

L-BBS-60/3



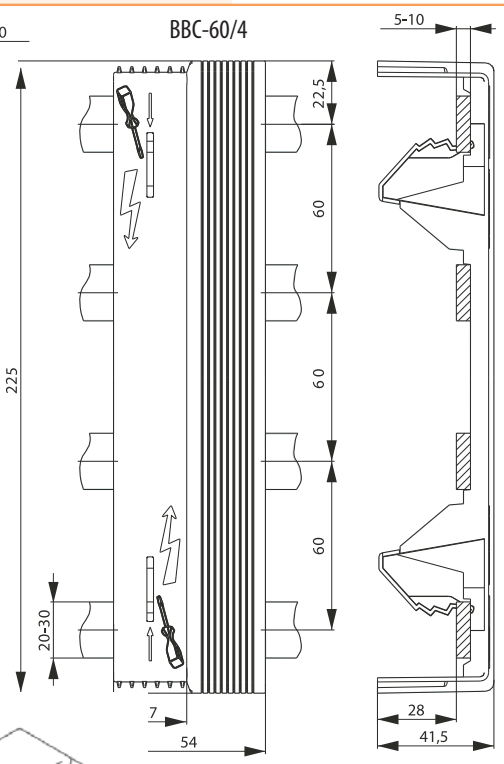

L-BBS-60/4



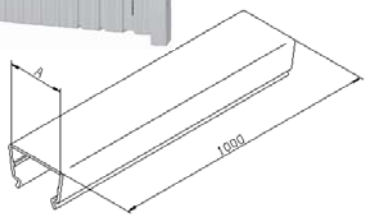
BBC-60/3




BBC-60/4

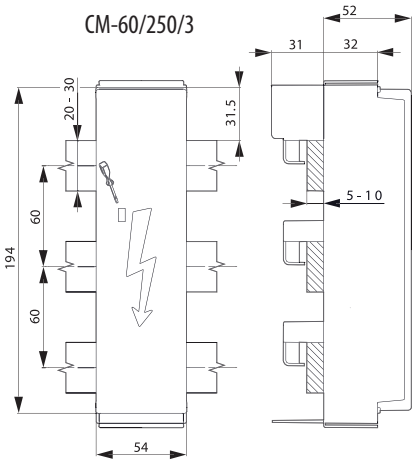


BBC-1/20, BBC-1/30

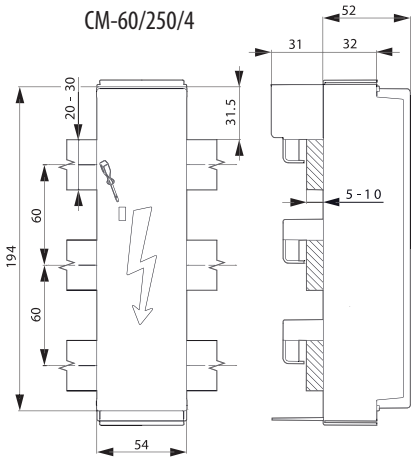



| | A | Тип шины |
|---|---|---|
| BBC-1/20 | 21 | 20x5 / 20x10 |
| BBC-1/30 | 31 | 30x5 / 30x10 |

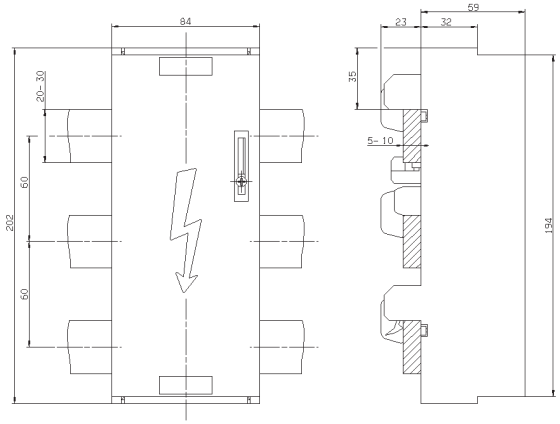
CM-60/250/3



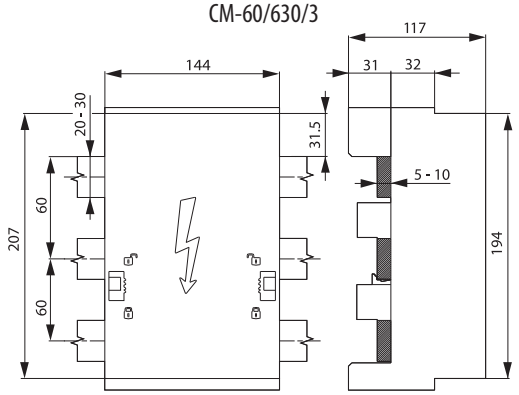

CM-60/250/4



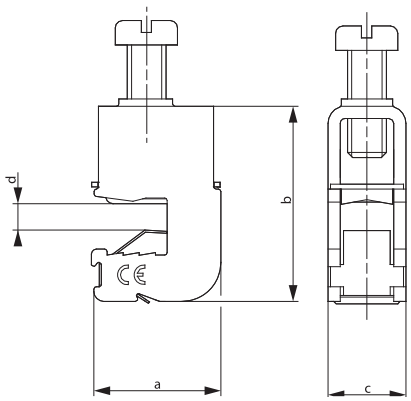

CM-60/250/3/120-5/10



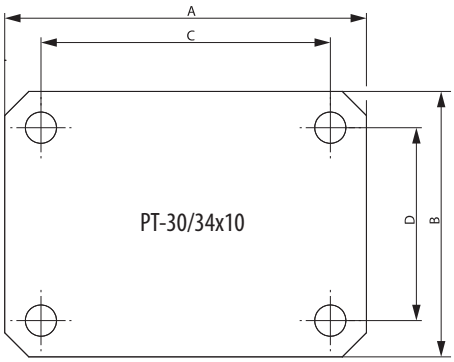
CM-60/630/3




CT-...

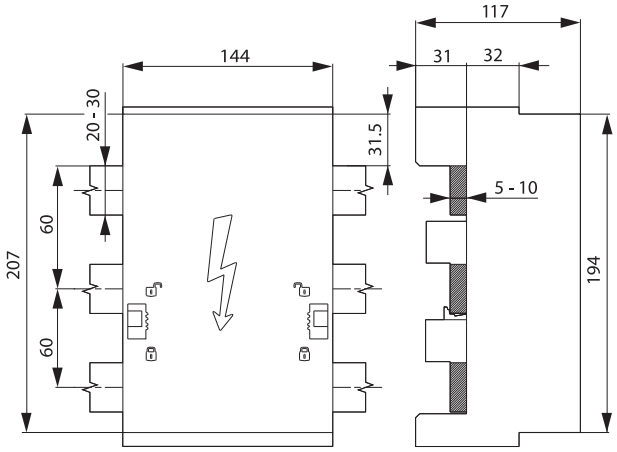



| | d | a | b | c |
|---|---|---|---|---|
| CT-5/16 | 5 | 25,5 | 26,5 | 12 |
| CT-5/35 | | 26,5 | 31,5 | 16 |
| CT-5/50 | | 26,5 | 35 | 16 |
| CT-5/70 | | 28 | 39 | 20,5 |
| CT-5/120 | | 29 | 46 | 23 |
| CT-5/185 | | 29 | 49 | 28,5 |
| CT-10/16 | 10 | 25,5 | 31,5 | 12 |
| CT-10/35 | | 26,5 | 36 | 16 |
| CT-10/50 | | 26,5 | 40 | 16 |
| CT-10/70 | | 28 | 39 | 20,5 |
| CT-10/120 | | 29 | 51 | 23 |
| CT-10/185 | | 29 | 53 | 28,5 |

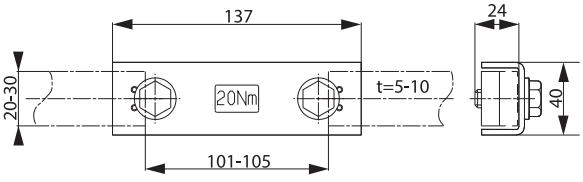



| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 169031 | 55 | 55 | 40 | 40 |
| 169150 | 65 | 55 | 50 | 40 |
| 169151 | 75 | 55 | 60 | 40 |

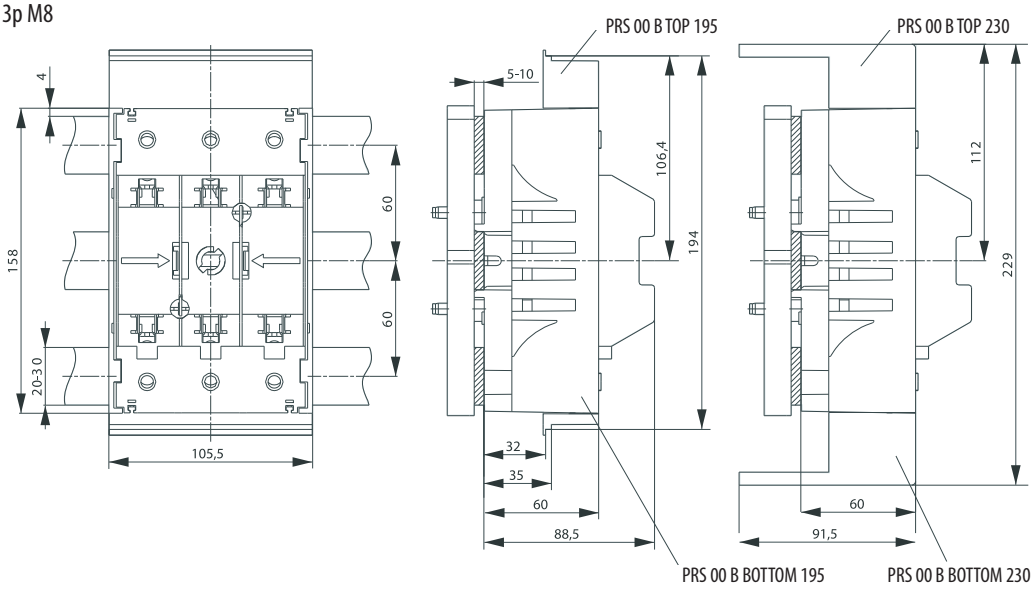
BBCH-60/144



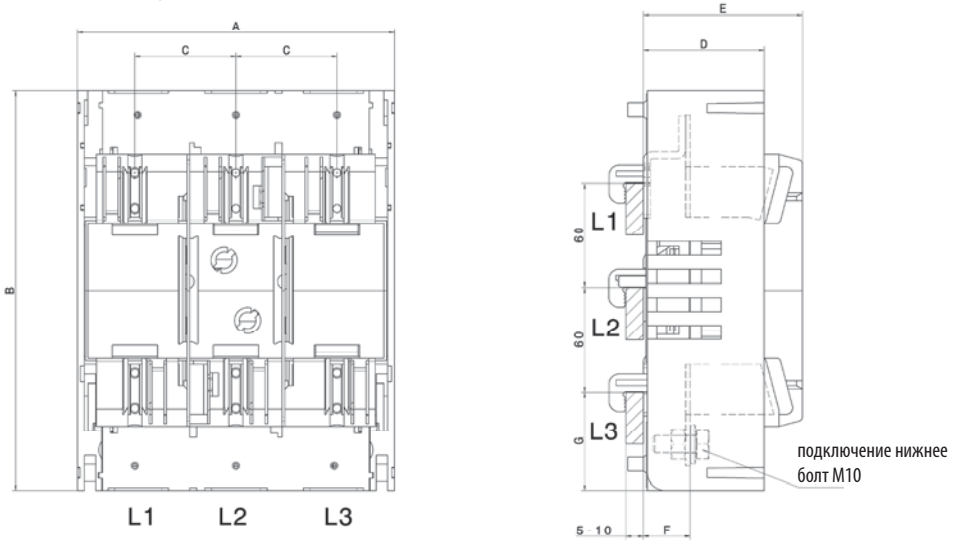

BC-20x5-30x10



PTV-B 00 3p M8

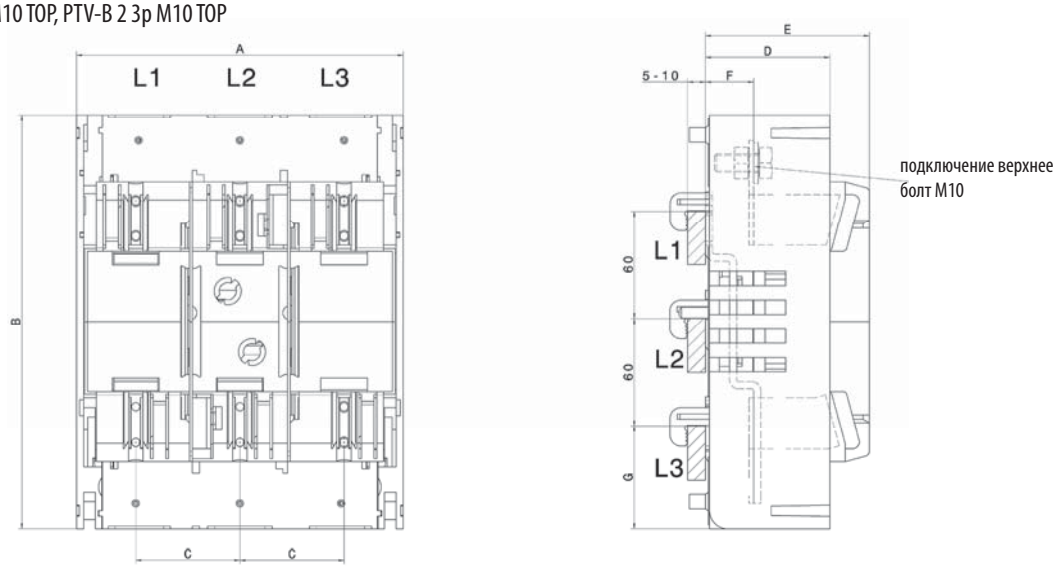



PTV-B 1 3p M10 BOTTOM, PTV-B 2 3p M10 BOTTOM

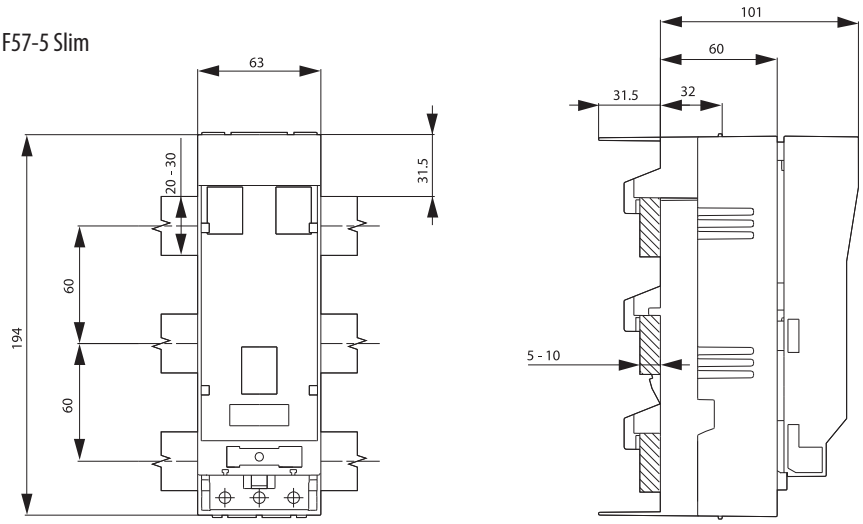



| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HVL-B 1 3p M10 TOP/BOTTOM | 184 | 230 | 58 | 69 | 92 | 27 | 57 |
| HVL-B 2 3p M10 TOP/BOTTOM | 210 | 256 | 66 | 83 | 101 | 27 | 68 |

PTV-B 1 3p M10 TOP, PTV-B 2 3p M10 TOP

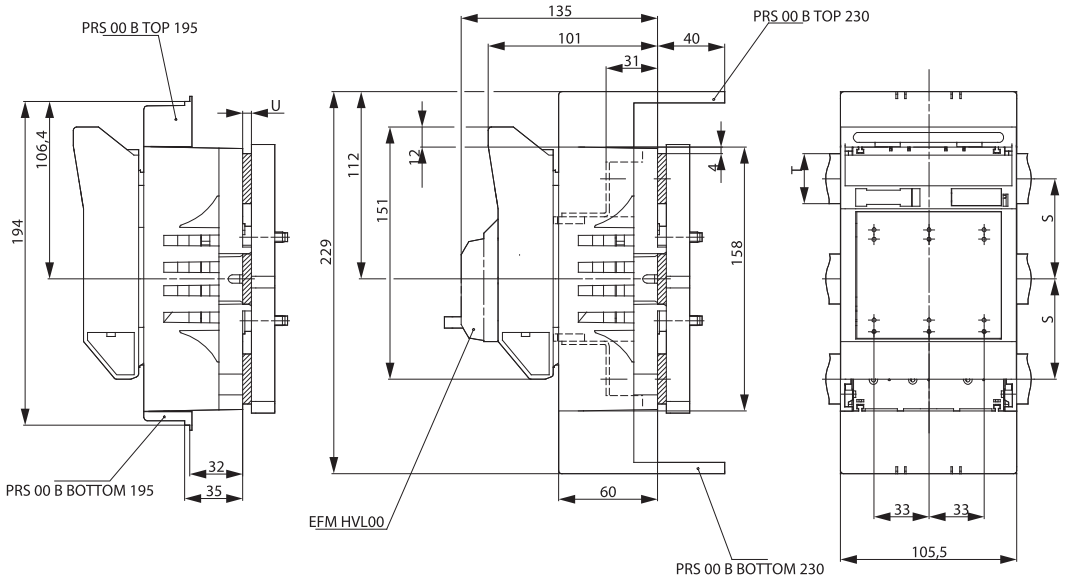


## HVL-B 000 3p F57-5 Slim

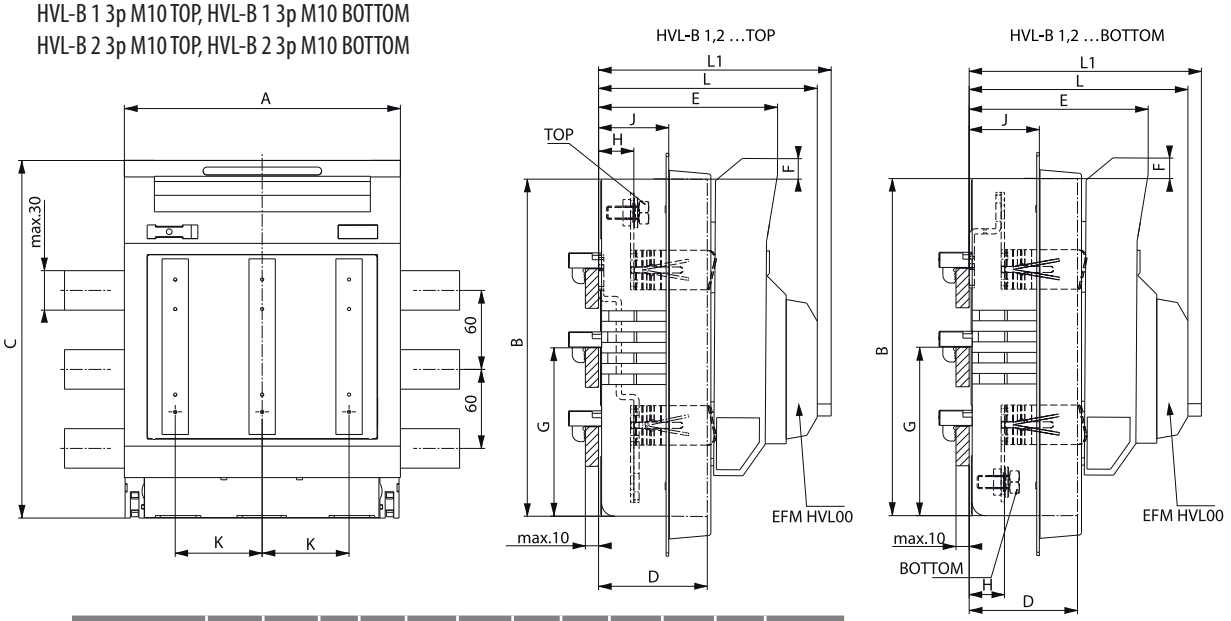



## HVL-B 00 3p M8
## HVL-B 00 3p F57

| | HVL-B 00 3p M8 | | |
|---|---|---|---|
| S | 40 | 50 | 60 |
| T | 12 | 20 | 20-30 |
| U | 5-10 | 5-15 | 5-10 |

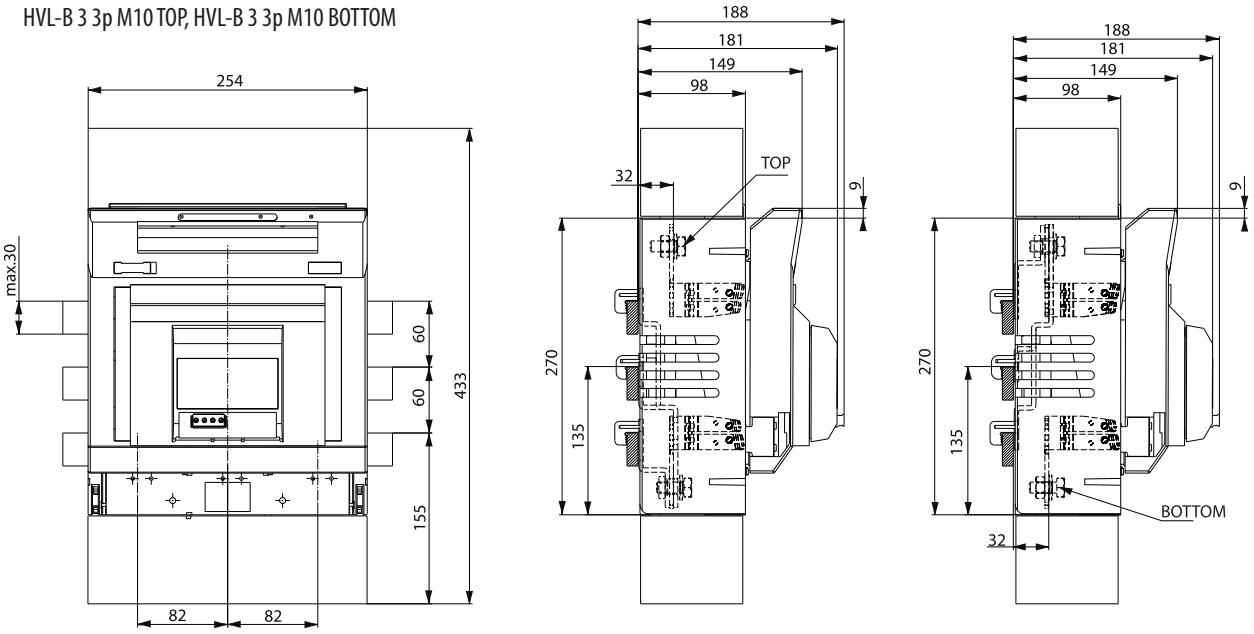



## HVL-B 1 3p M10 TOP, HVL-B 1 3p M10 BOTTOM
## HVL-B 2 3p M10 TOP, HVL-B 2 3p M10 BOTTOM

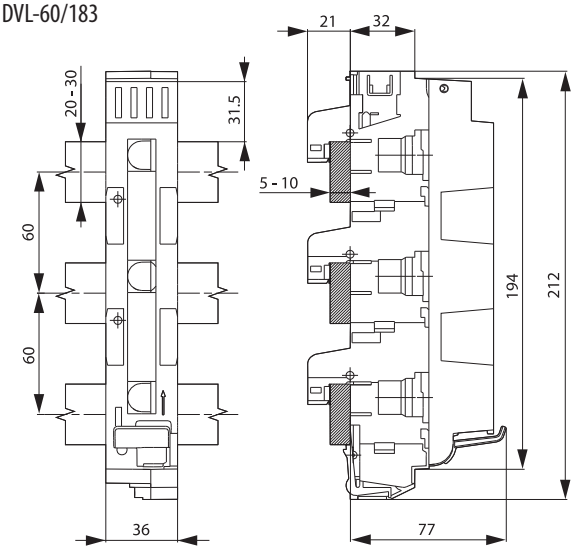



| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HVL-B 1 3p M10 | 184 | 230 | 247 | 69 | 121 | 17 | 116 | 27 | 55 | 58 | 152 | 162 |
| HVL-B 2 3p M10 | 210 | 256 | 272 | 83 | 135 | 17 | 128 | 27 | 55 | 66 | 166 | 176 |

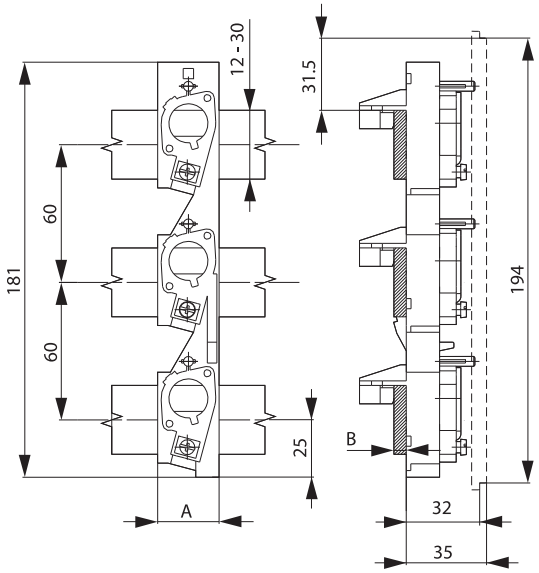
HVL-B 3 3p M10 TOP, HVL-B 3 3p M10 BOTTOM




DVL-60/183

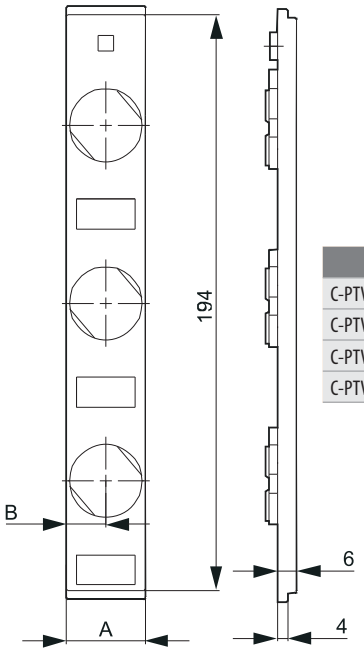



PTV-B D



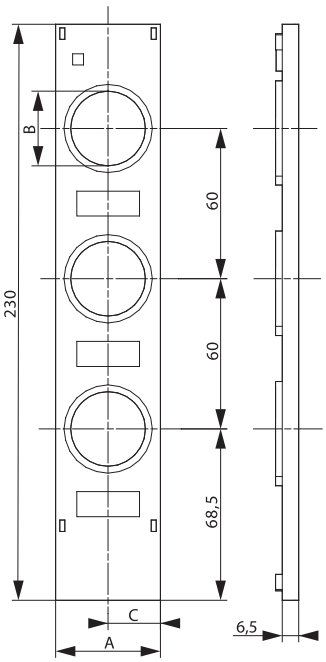

| Тип | A | B | Тип | A | B |
|---|---|---|---|---|---|
| RS60/183-5 | 27 | 5 | RS60/183-10 | 27 | 10 |
| RS60/273-5 | 45 | 5 | RS60/273-10 | 45 | 10 |
| RS60/333-5 | 54 | 5 | RS60/333-10 | 54 | 10 |

C-PTV-B D…195



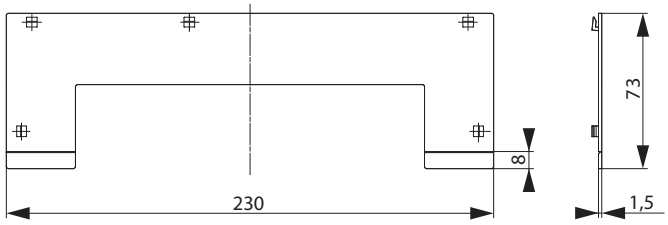

| Тип | A | B |
|---|---|---|
| C-PTV-B D02-27/183 | 27 | 13,5 |
| C-PTV-B D02-36/183/195 | 36 | 22,5 |
| C-PTV-B DII-45/273/195 | 45 | 22,5 |
| C-PTV-B DIII-54/333/195 | 54 | 27 |

C-PTV-B D…230

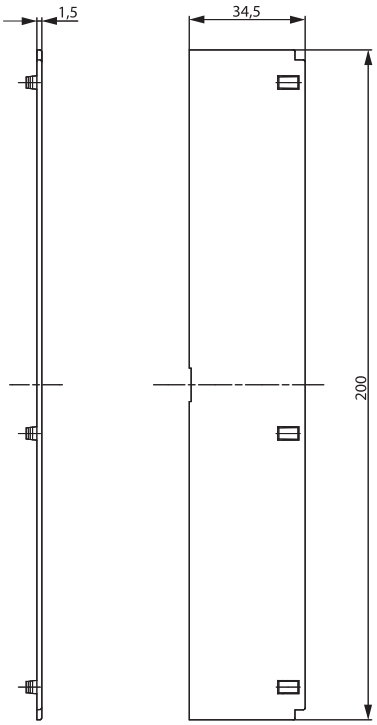



| Тип | A | B | C |
|---|---|---|---|
| A-RS 183/230 | 27 | 21 | 13,5 |
| A-RS 183-36/230 | 36 | 21 | 22,5 |
| A-RS 273/230 | 45 | 30 | 22,5 |
| A-RS 333/230 | 54 | 36 | 27 |

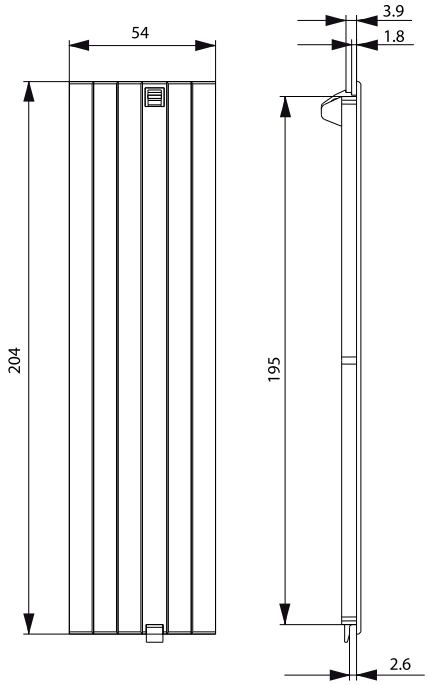
CL-PTV-B D/230




CL-PTV-B D/195

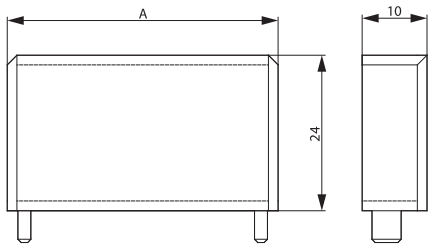



RPH-195

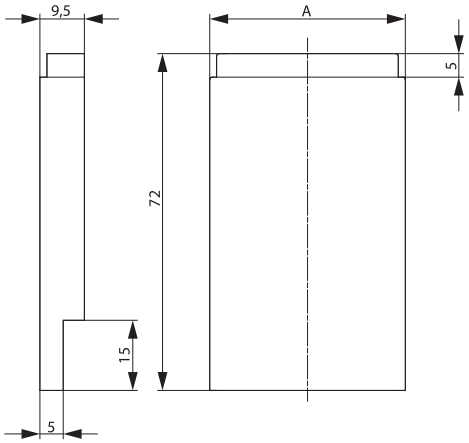


RTP-RL/

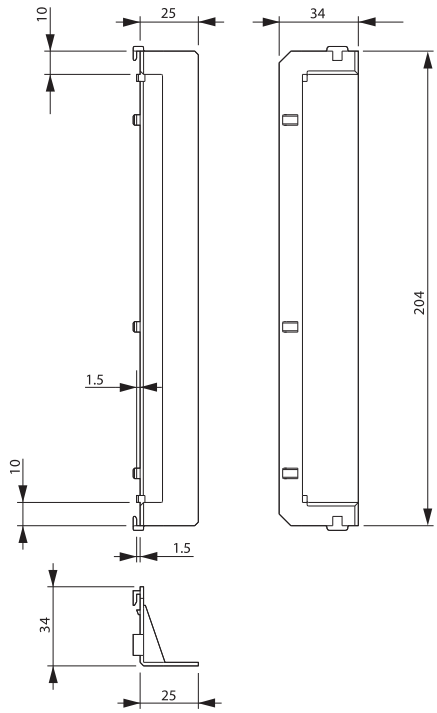
| Тип | A |
|---|---|
| RTP-D02-27/183 | 27 |
| RTP-D02-36/183 | 36 |
| RTP-DII-45/273 | 45 |
| RTP-DIII-54/333 | 54 |



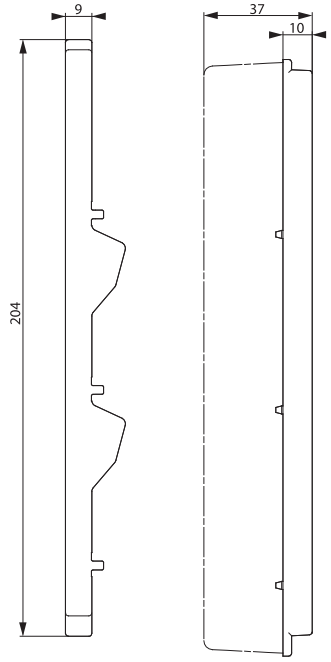

PRS-D.../183



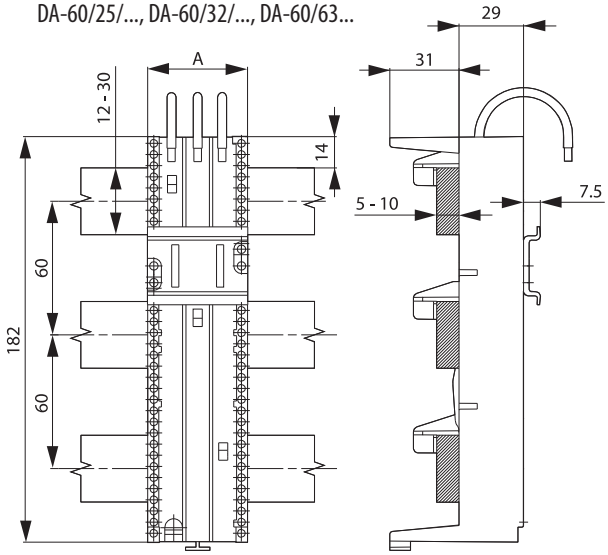

RTP-RL/230




PRS-DVL




DA-60/25/..., DA-60/32/..., DA-60/63...




| Тип | A |
|---|---|
| GA-60/25/45 | 45 |
| GA-60/32/108 | 108 |
| GA-60/32/54 | 54 |
| GA-60/32/63 | 63 |
| GA-60/32/72 | 72 |
| GA-60/32/81 | 81 |
| GA-60/63/108 | 108 |
| GA-60/63/54 | 54 |
| GA-60/63/63 | 63 |
| GA-60/63/72 | 72 |
| GA-60/63/81 | 81 |