

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: emw@nt-rt.ru || www.etiprom.nt-rt.ru

СИСТЕМА СБОРНЫХ ШИН ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АДАПТЕРЫ Технические характеристики

ETIBUSBAR





BBS-60/3-A25



BBS-60/3



L-BBS



H5-BBS



BBC-60/3



S-BBS-60-3



CM-60/250



BBC-1/30



CM-60/630



CT-5, 10/...



BBSCH-60/144



PT-30/34x10

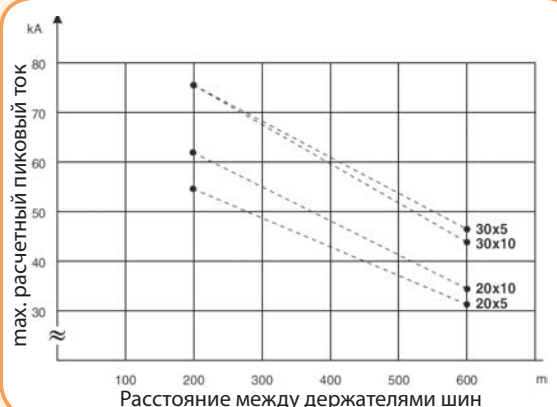


BC-20x5-30x10

Аксессуары и комплектующие

Тип	Код	Описание	Параметры	Вес (кг)	Упаковка (шт)
BBS-60/1*	1696000	Держатель шин	1-р, 5-10мм и 20мм или 30мм ширины	0,036	10
BBS-60/3*	1696001		3-р, 5-10мм и 20мм или 30мм ширины	0,115	10
BBS-60/4*	1696002		4-р, 5-10мм и 20мм или 30мм ширины	0,152	10
BBS-60/3-A25*	1696003		3-р, 5-10мм и 20мм или 30мм ширины с клеммой 25мм	0,197	5
BBS-60/3-A16*	1696004		3-р, 5-10мм и 20мм или 30мм ширины с клеммой 16мм	0,183	5
H5-BBS	1696005	Вкладыш компенсации	для шины толщиной 5мм	0,001	100
L-BBS-60/3	1696006	Боковая крышка для держателя шин	3-р	0,026	10
L-BBS-60/4	1696007		4-р	0,041	10
S-BBS-60/3	1696008		для BBS-60/3-A, 3-р	0,013	10
BBC-60/3	1696009	Защитный кожух для шин	3-р с диапазоном 27-50мм	0,039	50
BBC-60/4	1696010		4-р с диапазоном 27-50мм	0,048	50
BBC-1/20	1696011		1-р для одной шины толщиной 5-10 мм с диапазоном 27-50мм, шириной 20 мм, длиной 1 м	0,056	20
BBC-1/30	1696012		1-р для одной шины толщиной 5-10 мм с диапазоном 27-50мм, шириной 30 мм, длиной 1 м	0,076	20
CM-60/250/3	1696013	Модуль подключения к клеммам	250А, 3-р, клемма 1,5 - 70мм ²	0,513	1
CM-60/250/4	1696014		250А, 4-р, клемма 1,5 - 70мм ²	0,752	1
CM-60/250/3/120-5	1696015		250А, 3р, клемма 16 - 120мм ² с использованием медного кабеля или плоской медной шины 5мм	0,523	1
CM-60/250/3/120-10	1696016		250А, 3р, клемма 16 - 120мм ² с использованием медного кабеля или плоской медной шины 10мм	0,523	1
CM-60/630/3	1696017		630А, 3р, клемма 70 - 300мм ²	1,118	1
CM-60/630/F/3	1696018	Клемма сечением	630А, 3р, диапазон зажима 11х21мм с использованием плоской медной шины	1,044	1
CT-5/16	1696019		1,5-16мм ² для шин толщиной 5мм	0,022	50
CT-5/35	1696020		1,5-35мм ² для шин толщиной 5мм	0,047	15
CT-5/50	1696021		1,5-50мм ² для шин толщиной 5мм	0,047	15
CT-5/70	1696022		16-70мм ² для шин толщиной 5мм	0,065	15
CT-5/120	1696023		16-120мм ² для шин толщиной 5мм	0,088	15
CT-5/185	1696024		16-185мм ² для шин толщиной 5мм	0,097	15
CT-10/16	1696025		1,5-16мм ² для шин толщиной 10мм	0,023	50
CT-10/35	1696026		1,5-35мм ² для шин толщиной 10мм	0,044	15
CT-10/50	1696027		1,5-50мм ² для шин толщиной 10мм	0,048	15
CT-10/70	1696028		16-70мм ² для шин толщиной 10мм	0,071	15
CT-10/120	1696029		16-120мм ² для шин толщиной 10мм	0,091	15
CT-10/185	1696030		16-185мм ² для шин толщиной 10мм	0,098	15
PT-30/34x10	1696031	Клеммник для шин	до 30мм шириной, размером 30х34х10мм	0,266	3
PT-40/34x10	1696150		до 40мм шириной, размером 40х34х10мм	0,295	3
PT-50/34x10	1696151		до 50мм шириной, размером 50х34х10мм	0,354	3
BBSCH-60/144	1696032	Универсальная крышка для шин	3р, 5-10мм ширина 144мм	0,291	1
BBSCH-60/84	1696033		3р, 5-10мм ширина 84мм	0,361	1
BC-20x5-30x10	1696034	Соединитель шин	диапазон 20х5мм - 30х10мм	0,658	3

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



Разъединители и держатели предохранителей NH для сборных шин 60мм

Тип	Код	Габарит НН	Описание	Параметры	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PTV-B 00 3р M8	1696035	00	Держатель предохранителей	3р, 5-10мм шина, клемма M8	0,88	1
PTV-B 00 3р F57	1696036			3р, 5-10мм шина, клемма F57	0,863	1
PTV-B 1 3р M10 BOTTOM	1696037	1		3р, 5-10мм шина, нижнее подкл.	2,373	1
PTV-B 1 3р M10 TOP	1696038			3р, 5-10мм шина, верхнее подкл.	2,36	1
PTV-B 2 3р M10 BOTTOM	1696039	2		3р, 5-10мм шина, нижнее подкл.	3,212	1
PTV-B 2 3р M10 TOP	1696040			3р, 5-10мм шина, верхнее подкл.	3,199	1
HVL-B 000 3р F57 Slim*	1696041	000	Разъединитель предохранителей	3р, 5-10мм шина, нижнее подкл., (компактный)	0,773	1
PRS 00 B TOP 195	1696123	00	Защитная крышка	3р, верхняя, короткая (длина снизу вверх 195мм), для PTV-B 00	0,015	1
PRS 00 B BOTTOM 195	1696124			3р, габарит 00, нижняя, короткая (длина снизу вверх 195мм), для держателей PTV-B 00	0,01	1
PRS 00 B TOP 230	1696125			3р, габарит 00, верхняя, широкая (длина снизу вверх 230мм), для держателей PTV-B 00	0,037	1
PRS 00 B BOTTOM 230	1696126			3р, габарит 00, нижняя, широкая (длина снизу вверх 230мм), для держателей PTV-B 00	0,04	1
H-PTV-B 00	1696131			для предохранителей в держателях PTV-B 00	0,012	3

* в разъединителях предохранителей HVL-B 000 можно использовать только предохранители габарита 000 (00C)

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

Тип	Код	Описание	Параметры	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
DVL-60/183	1696050	Разъединитель предохранителей	для предохранителей D02	0,295	1
CHVL-60/183	1696152		для предохранителей CH	0,295	1
PTV-B D02-27/183-5	1696051	Держатель предохранителей	D02, 3р, под адаптер, ширина 27мм	0,102	10
PTV-B DII-45/273-5	1696052		DII, 3р, под адаптер, ширина 45мм	0,174	1
PTV-B DIII-54/333-5	1696053		DIII, 3р, под адаптер, ширина 54мм	0,202	10
PTV-B DII-45/273S-5	1696054		DII, 3р, для крепежных винтов, ширина 45мм	0,164	10
PTV-B DIII-54/333S-5	1696055		DIII, 3р, для крепежных винтов, ширина 54мм	0,192	10
C-PTV-B D02-27/183/195	1696056	Защитная крышка	ширина 27мм, высота 195мм	0,02	10
C-PTV-B D02-36/183/195	1696057		ширина 36мм, высота 195мм	0,029	10
C-PTV-B DII-45/273/195	1696058		ширина 45мм, высота 195мм	0,038	10
C-PTV-B DIII-54/333/195	1696059		ширина 54мм, высота 195мм	0,041	10
C-PTV-B D02-27/183/230	1696060		ширина 27мм, высота 230мм	0,022	10
C-PTV-B D02-36/183/230	1696061		ширина 36мм, высота 230мм	0,034	10
C-PTV-B DII-45/273/230	1696062		ширина 45мм, высота 230мм	0,039	10
C-PTV-B DIII-54/333/230	1696063		ширина 54мм, высота 230мм	0,045	10
CL-PTV-B D/195	1696064	Боковая защитная крышка	ширина 195мм для C-PTV-B ... / 195	0,014	1
CL-PTV-B D/230	1696065		ширина 230мм для C-PTV-B ... / 230	0,019	10
RPH-195	1696066	Защитная крышка		0,044	15
HP-DVL	1696067		для DVL и CHVL, верх+низ	0,01	2
RTP-D02-27/183	1696068	Фронтальная защита	верх+низ, 27мм ширина	0,003	20
RTP-D02-36/183	1696069		верх+низ, 36мм ширина	0,004	20
RTP-DII-45/273	1696070		верх+низ, 45мм ширина	0,005	10
RTP-DIII-54/333	1696071		верх+низ, 54мм ширина	0,006	10
PRS-D02-27/183	1696072	Лицевая защита	верх+низ, 27мм ширина	0,006	20
PRS-D02-36/183	1696073		верх+низ, 36мм ширина	0,008	20
PRS-DII-45/273	1696074		верх+низ, 45мм ширина	0,01	10
PRS-DIII-54/333	1696075		верх+низ, 54мм ширина	0,009	10
RTP-RL/230	1696076	Заглушка D модуля	прав.+лев.	0,017	20
PRS-DVL	1696077		-	0,019	10



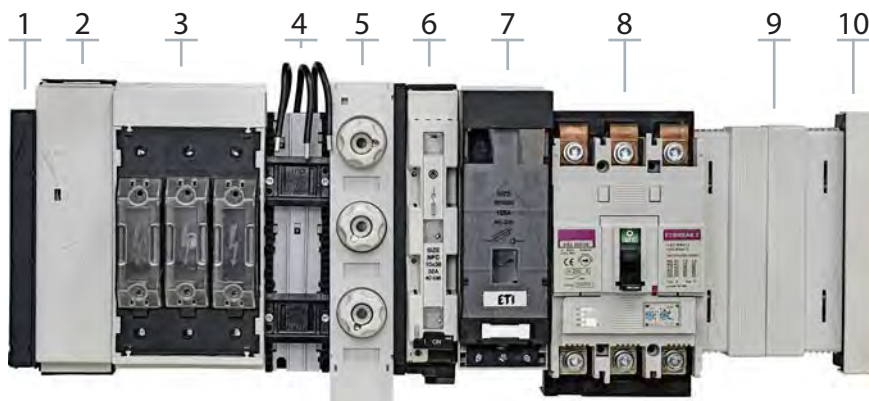


Вспомогательные элементы и адаптеры для сборных шин 60мм

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
DA-60/25/45/1	1696080	Адаптер	с 1 монт. шиной, 3р, ширина 45мм, 25А	0,261 1
DA-60/32/54/1	1696081		с 1 монт. шиной, 3р, ширина 54мм, 32А	0,291 1
DA-60/32/63/1	1696082		с 1 монт. шиной, 3р, ширина 63мм, 32А	0,305 1
DA-60/32/72/1	1696083		с 1 монт. шиной, 3р, ширина 72мм, 32А	0,338 1
DA-60/63/54/1	1696084		с 1 монт. шиной, 3р, ширина 54мм, 63А	0,307 1
DA-60/63/63/1	1696085		с 1 монт. шиной, 3р, ширина 63мм, 63А	0,321 1
DA-60/63/72/1	1696086		с 1 монт. шиной, 3р, ширина 72мм, 63А	0,354 1
DA-60/25/45/2	1696087		с 2 монт. шинами, 3р, ширина 45мм, 25А	0,269 1
DA-60/32/108/2	1696088		с 2 монт. шинами, 3р, ширина 108мм, 32А	0,429 1
DA-60/32/54/2	1696089		с 2 монт. шинами, 3р, ширина 54мм, 32А	0,3 1
DA-60/32/72/2	1696090		с 2 монт. шинами, 3р, ширина 72мм, 32А	0,365 1
DA-60/32/81/2	1696091		с 2 монт. шинами, 3р, ширина 81мм, 32А	0,383 1
DA-60/63/108/2	1696092		с 2 монт. шинами, 3р, ширина 108мм, 32А	0,445 1
DA-60/63/54/2	1696093		с 2 монт. шинами, 3р, ширина 54мм, 63А	0,316 1
DA-60/63/81/2	1696094		с 2 монт. шинами, 3р, ширина 81мм, 63А	0,393 1
MR-DA/45/7,5	1696098	Монтажная шина для адаптера на DIN-рейку 35мм,	ширина 45мм	0,008 10
MR-DA/54/7,5	1696099		ширина 54мм	0,009 10
MR-DA/63/7,5	1696100		ширина 63мм	0,01 10
MR-DA/72/7,5	1696101		ширина 72мм	0,027 10
MR-DA/81/7,5	1696102		ширина 81мм	0,03 10
MR-DA/90/7,5	1696103		ширина 90мм	0,033 10
CP-DA	1696104	Соединитель	-	0,001 100
WC-DA	1696105	Компенсатор ширины	9мм	0,021 10
MMR-DA/45	1696106		ширина 45мм	0,023 5
MMR-DA/54	1696107		ширина 54мм	0,024 5
MMR-DA/63	1696108		ширина 63мм	0,026 5
AMR-DA/45	1696109	Переходник модульный для удлинения адаптера	ширина 45мм	0,076 1
AMR-DA/54	1696110		ширина 54мм	0,082 1
HA5*	1696111	Выравнивающий элемент	для адаптации толщины от 5мм - 10мм	0,001 100
DA-60/250/3/FE-5	1696162	Адаптер для авт.выкл.	EB2 250 3р	0,62 1
DA-60/250/4/FE-5	1696163		EB2 250 4р	1 1

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

- 1 - BBS-60/3-A25
- 2 - CM-60/250/3/120-5
- 3 - PTV B00 3р + PRS 00B TOP 195 +
+ PRS 00B BOTTOM 195
- 4 - DA-60/25/45/2
- 5 - PTV-B DII-45/275-5 +
+ C-PTV-B DII-45/273/230) +
+ 2x PRS-DII-45/273
- 6 - CHVL-60/183 + PRS DVL + HP DVL
- 7 - HVL-B0003р
- 8 - DA-60/250/3/FE-5 +
+ EB2S 250/3LF 250 3р
- 9 - 2x BBC-60/3
- 10 - BBS-60/3 + L+BBS



Технические характеристики KVL-B

Габарит			Габарит 00								Габарит 1							
Номинальное напряжение	Ue	V	400 AC	500 AC	690 AC	800 AC ⁽¹⁾	1000 AC ⁽¹⁾	220 DC	440 DC	400 AC	500 AC	690 AC	800 AC ⁽¹⁾	1000 AC ⁽¹⁾	220 DC	440 DC		
Номинальный ток ⁽²⁾	Ie	A	160	160	160	160	160	160	160	250	250	250	250	250	250	250		
Тепловой ток в открытом исполнении с плавкими вставками ⁽²⁾	Ith	A	160								250							
Тепловой ток в открытом исполнении с замыкающими ножами ⁽²⁾	Ith	A	по запросу								по запросу							
Номинальная частота	f	Hz	40-60	40-60	40-60	45-62	45-62	-	-	40-60	40-60	40-60	45-62	45-62	-	-		
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V	800 AC								800 AC							
Потери мощности (без плавких вставок)	Pv	W	1P - 3 W, 3P - 9 W								1P - 5 W, 3P - 15 W							
Потери мощности при 80% Ith (без плавких вставок) ⁽³⁾	Pv	W	1P - 1,9 W, 3P - 5,8 W								1P - 5 W, 3P - 15 W							
Номинальное напряжение изоляции импульсное	Uimp	kV	8								8							
Тип нагрузки ⁽⁴⁾	-	-	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-20B	AC-20B	DC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-20B	AC-20B	DC-22B	DC-21B		
Номинальный условный ток короткого замыкания ^{(4), (5)}	Inc	kA	120 (500 V), 100 (690 V)								120 (500 V), 100 (690 V)							
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	Icw	kA	5/1s								8,6/1s							
Плавкие вставки																		
Габарит согласно DIN VDE 0636-2	-	-	000/00								1							
Номинальный ток max. (gG)	In	A	160	160	160	100	100	160	160	250	250	250	200	200	250	250		
Потери мощности max.	Pa	W	12								23							
Подключение																		
Шина с болтовым соединением	-	-	M8								M10							
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	12-15								30-35							
Зажимная клемма, сечение подключаемых проводников	-	mm²	Проводник круглого сечения: 1,5-70 Cu, Гибкая шина: 6 x 9 x 0,8 Cu								Проводник круглого сечения: 2,5-150 Cu, Гибкая шина: 6 x 16 x 0,8 Cu							
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	2,6								9,5							
Призматический зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm²	(SP KVL00 P1); 10-70 Al/Cu, 35-95 Al/Cu								(SP KVL1 P1); 10-150 Al/Cu							
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	(SP KVL00 P1); 2,6								(SP KVL1 P1); 4,5							
Призматический зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm²									(SP KVL1 P2); 2 x (10-150) Al/Cu							
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm									(SP KVL1 P2); 4,5							
Рамный зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm²	1,5-95 Al/Cu, (Al 95: max. 125A)								35-150 Al/Cu							
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	4,5								12							
Степень защиты (фронтальная часть устройства)																		
В закрытом положении (включенном)	-	-	IP20								IP20							
В открытом положении (отключенном)	-	-	IP10								IP10							
С использованием изолирующих и защитных крышек	-	-	IP2XC								IP2XC							
Условия эксплуатации																		
Диапазон рабочей температуры ⁽⁶⁾	Tamb	°C	-25 до +55								-25 до +55							
Условия эксплуатации	-	-	продолжительная работа															
Монтаж	-	-	вертикальный, горизонтальный															
Высота над уровнем моря	-	m	до 2000 м															
Степень загрязнения	-	-	3															
Электрический ресурс (циклы)	-	-	300								200							
Механический ресурс (циклы)	-	-	1400								1400							
Категория перенапряжения	-	-	III								III							
Соответствие стандартам	-	-	IEC/EN 60947-3															

(1) Коммутация без нагрузки.

(2) При монтаже нескольких разъединителей в распределительном устройстве, следует учитывать коэффициент одновременности в соотв. с DIN EN 61439.

(3) Значение для осуществления замены согласно DIN EN 61439-1, раздел 10.10.4.2.

(4) Минимальное расстояние до заземленных и токопроводящих частей: боковое – 20мм, верх/низ – 50мм

(4) а) боковое: 50 мм, верх/низ - 100 мм

(5) При проведении испытаний использовались предохранители NH с характеристикой gG

(6) t ном = 35 °C (в соотв. с DIN EN 61439), при t > = 55 ° происходит снижение значения номинального тока

Технические характеристики KVL-B

Габарит			Габарит 2				Габарит 3					
Номинальное напряжение	Ue	V	400 AC	500 AC	690 AC	440 DC	400 AC	500 AC	690 AC	800 AC ⁽¹⁾	1000 AC ⁽¹⁾	440 DC
Номинальный ток ⁽²⁾	Ie	A	400	400	400	400	630	630	630	630	630	630
Тепловой ток в открытом исполнении с плавкими вставками ⁽²⁾	Ith	A	400				630					
Тепловой ток в открытом исполнении с замыкающими ножами ⁽²⁾	Ith	A	520				910					
Номинальная частота	f	Hz	40-60	40-60	40-60	-	40-60	40-60	40-60	45-62	45-62	-
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V	800 AC				800 AC					
Потери мощности (без плавких вставок)	Pv	W	1P - 9 W, 3P - 28 W				1P - 17W, 3P - 51 W					
Потери мощности при 80% Ith (без плавких вставок) ⁽³⁾	Pv	W	1P - 6 W, 3P - 17,9 W				1P - 10,9 W, 3P - 32,6 W					
Номинальное напряжение изоляции импульсное	Uimp	kV	8				8					
Тип нагрузки ⁽⁴⁾	-	-	AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-20B	AC-20B	DC-22B
Номинальный условный ток короткого замыкания ^{(4), (5)}	Inc	kA	120 (500 V), 100 (690 V)				120 (500 V), 100 (690 V)					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	Icw	kA	15/1s				15/1s					
Плавкие вставки												
Габарит согласно DIN VDE 0636-2	-	-	2				3					
Номинальный ток max. (gG)	In	A	400	400	400	400	630	630	630	400	400	630
Потери мощности max.	Pa	W	34				48					
Подключение												
Шина с болтовым соединением	-	-	M10				M10 / M12					
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	30-35				30-35					
Зажимная клемма, сечение подключаемых проводников	-	mm ²	Проводник круглого сечения: 25-150 Cu, Гибкая шина: 10 x 16 x 0,8 Cu				Гибкая шина: 11 x 21 x 1 Cu					
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	23				23					
Призматический зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm ²	(SP KVL2 P1); 120-240 Al/Cu				(SP KVL3 P1); 120-300 Al/Cu					
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	(SP KVL2 P1); 11				(SP KVL3 P1); 11					
Призматический зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm ²	(SP KVL2 P2); 2 x (120-150) Al/Cu				(SP KVL3 P2); 2 x (120-240) Al/Cu					
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	(SP KVL2 P2); 11				(SP KVL3 P2); 11					
Рамный зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm ²	95 -300 Al/Cu				95-300 Al/Cu					
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	20				20					
Степень защиты (фронтальная часть устройства)												
В закрытом положении (включенном)	-	-	IP20				IP20					
В открытом положении (отключенном)	-	-	IP10				IP10					
С использованием изолирующих и защитных крышек	-	-	IP2XC				IP2XC					
Условия эксплуатации												
Диапазон рабочей температуры ⁽⁶⁾	Tamb	°C	-25 до +55				-25 до +55					
Условия эксплуатации	-	-	продолжительная работа									
Монтаж	-	-	вертикальный, горизонтальный									
Высота над уровнем моря	-	m	до 2000 м									
Степень загрязнения	-	-	3									
Электрический ресурс (циклы)	-	-	200				200					
Механический ресурс (циклы)	-	-	800				800					
Категория перенапряжения	-	-	III				III					
Соответствие стандартам	-	-	IEC/EN 60947-3									

(1) Коммутация без нагрузки.

(2) При монтаже нескольких разъединителей в распределительном устройстве, следует учитывать коэффициент одновременности в соотв. с DIN EN 61439.

(3) Значение для осуществления замены согласно DIN EN 61439-1, раздел 10.10.4.2.

(4) Минимальное расстояние до заземленных и токопроводящих частей: боковое – 20мм, верх/низ – 50мм

(4) а) боковое: 50 мм, верх/низ - 100 мм

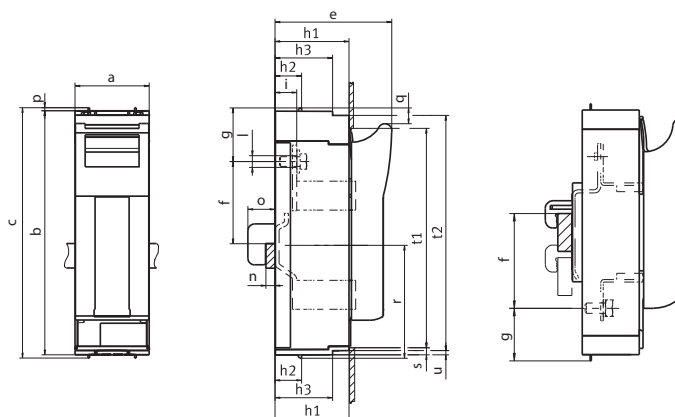
(5) При проведении испытаний использовались предохранители NH с характеристикой gG

(6) t ном = 35 °C (в соотв. с DIN EN 61439), при t > = 55 ° происходит снижение значения номинального тока

Габаритные размеры

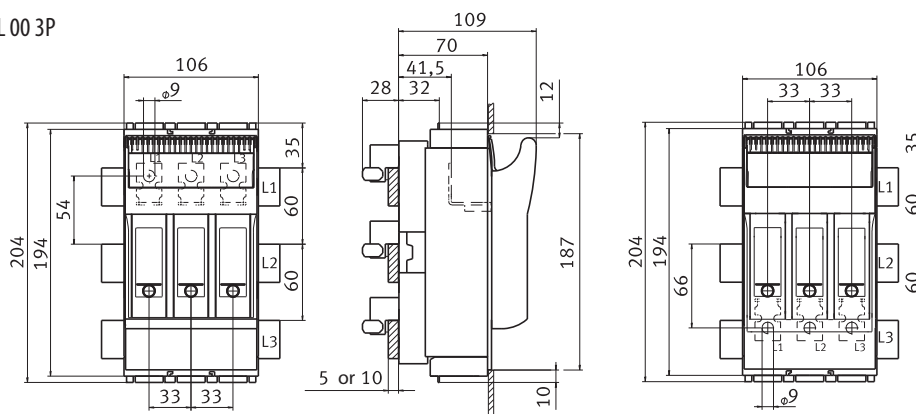
KVL 00, 1, 3 1P

Top - подключение питания сверху
Bot - подключение питания снизу



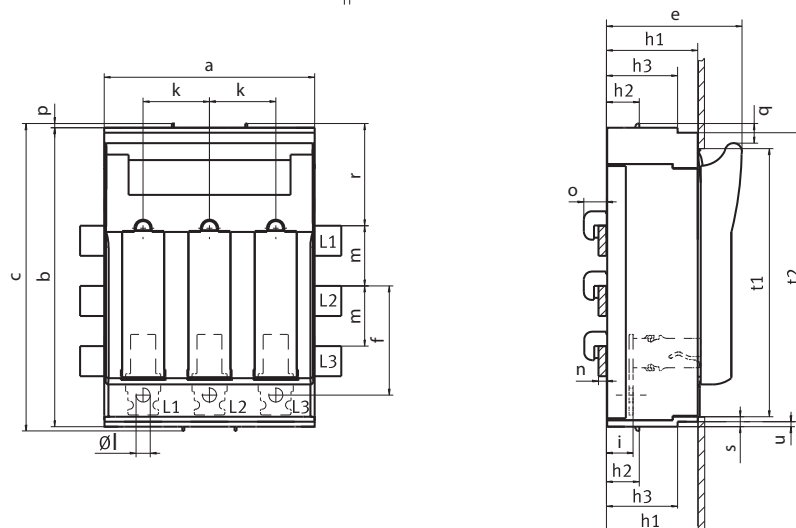
Тип	a	b	c	e	f-Top	f-Bot	g-Top	g-Bot	h1	h2	h3	i	l	n	o	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-B/SF-00 1P M8-M8	50	195	204	92	45,50,55...75	75,70,65...45	42	42	53	15	-	24,5	Ø9	4-10	22	4,5	12	102	5	187	-	-
KVL-B/CF-00 1P M8-M8	50	195	204	92	45,50,55...75	75,70,65...45	42	42	53	15	-	24,5	Ø9	4-10	22	4,5	12	102	5	187	-	-
KVL-B/SF-1 1P M10-M10	69	298	306	117	93	93	76	44	70	32	-	25,5	Ø10,5	5-10	33	4	19	138	5	272	-	-
KVL-B/SF-3 1P M10-M10	91	298	306	143	100	104	66	36	90	32	70	26,5	Ø14	5-10	33	4	19	138	10	268	289	5

KVL 00 3P



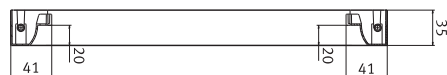
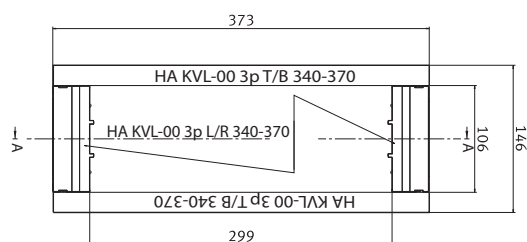
Тип
KVL-B-00 3P M8-M8
KVL-B-00 3P BC95-BC95
KVL-B-00/FT 3P M8-M8

KVL 1...3 3P

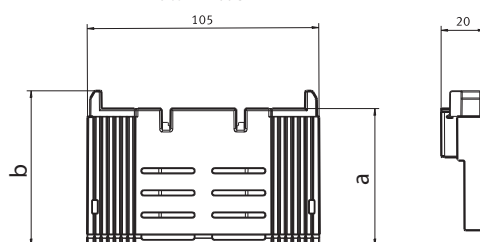


Тип	a	b	c	e	f	h1	h2	h3	i	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-B-1 3P M10-M10																					
KVL-B/FT-1 3P M10-M10 TOP	184	298	306	117	98	70	32	-	25,5	58	Ø10,5	60	4-10	25	4	19	102	5	272	-	5
KVL-B/FT-1 3P M10-M10 BOTTOM																					
KVL-B-2 3P M10-M10																					
KVL-B/FT-2 3P M10-M10 TOP	210	298	306	135	109	90	32	70	26,5	66	Ø14	60	4-10	25	4	19	102	10	268	289	5
KVL-B/FT-2 3P M10-M10 BOTTOM																					
KVL-B-3 3P M10-M10	250	298	306	143	109	90	32	70	26,5	82	Ø14	60	4-10	25	4	19	102	10	268	289	5

HA KVL-00 3P L/R 340-370 + HA KVL-00 3P T/B 340-370

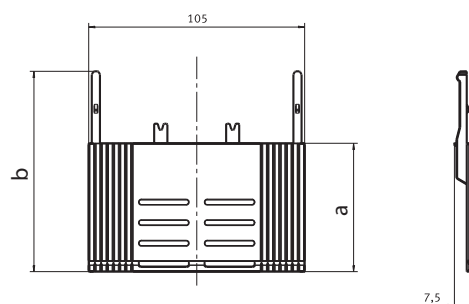


UGS KVL-00 3P



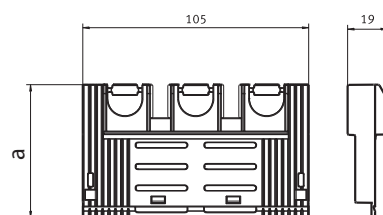
Тип	a	b
UGS KVL-00 3P/34-39	62	70
UGS KVL-00 3P/32	55	63

PRSEXT KVL-00 3P



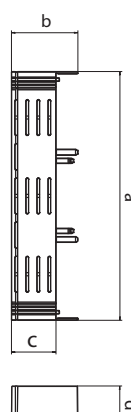
Тип	a	b
PRSEXT KVL-00 3P/34-39	62,5	97,5
PRSEXT KVL-00 3P/32	55,5	90,5

UGS KVL-00 3P/R95T



Тип	a
UGS KVL-00 3P/R95T/34-39	62
UGS KVL-00 3P/R95T/32	55

UGS KVL-1...3 3P

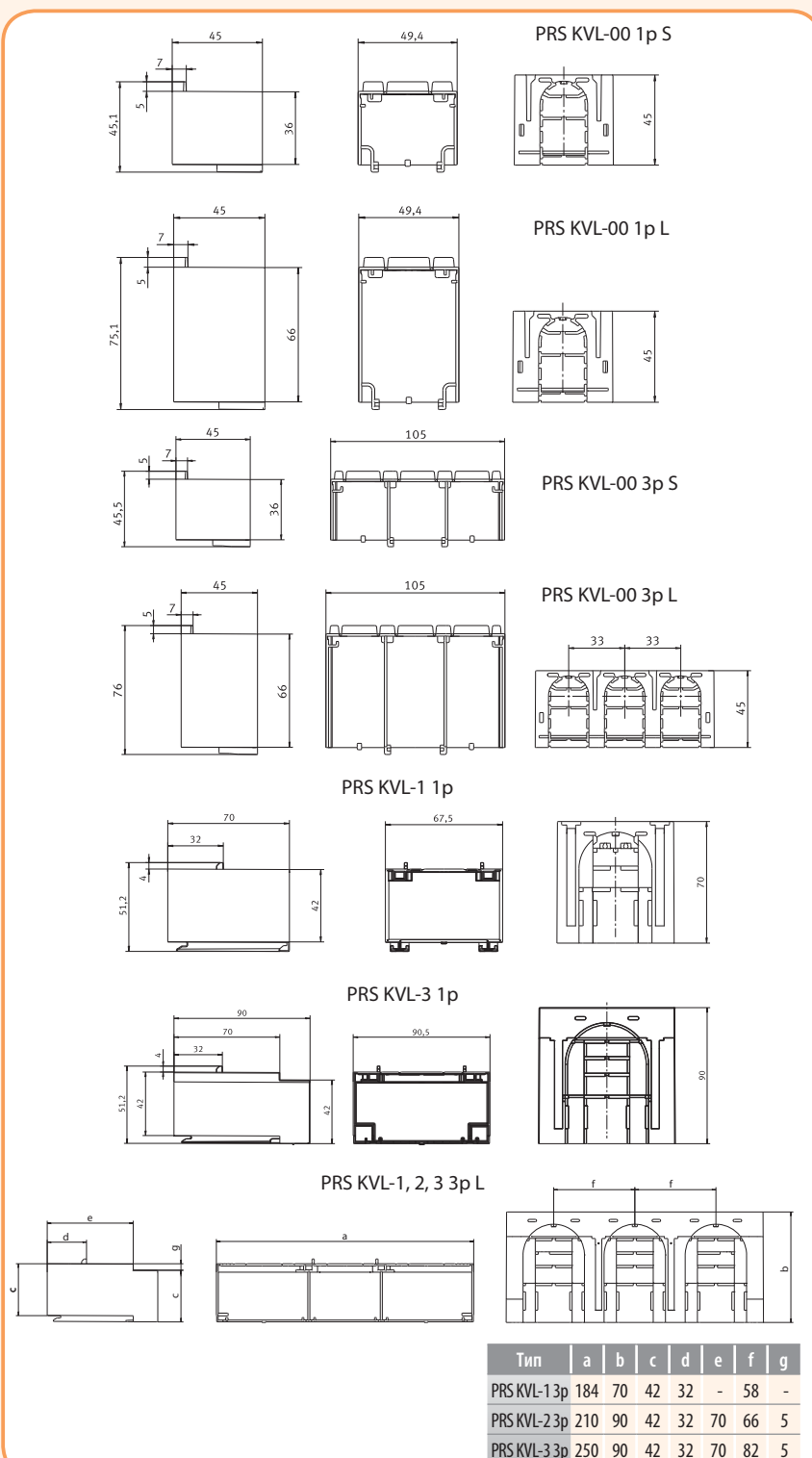


Тип	a	b	c	d
UGS KVL-1 3P/32	184	51,5	30,5	16
UGS KVL-1 3P/34-39	184	58,5	37,5	16
UGS KVL-2 3P/32	210	49	30,5	28,5
UGS KVL-2 3P/34-39	210	56	37,5	28,5
UGS KVL-3 3P/32	250	49	30,5	28,5
UGS KVL-3 3P/34-39	250	56	37,5	28,5

Защитные крышки PRS

Технические характеристики

Максимальная электрическая нагрузка		AC690V/DC1000V-250A
Температура тепловой деформации		125°C UL94: V0
Показатель стойкости к пробою		600
Проводник		max.Ø14 mm
Монолитный проводник	mm ²	25 - 95
Многожильный проводник	mm ²	25 - 95
Проводник с наконечником	mm ²	25 - 70
Момент прилагаемого усилия	Nm	13
Степень защиты		IP 20
Соответствие стандартам		EN 60998-1:2004; EN 60998-2:2004; EN 60999-1:2000; EN 60999-2:2003



Электронный и электромеханический блоки состояния плавких вставок



EFMU



MPFMU

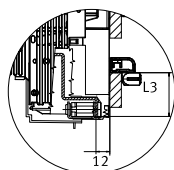
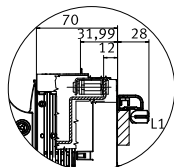
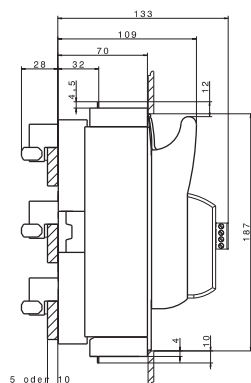
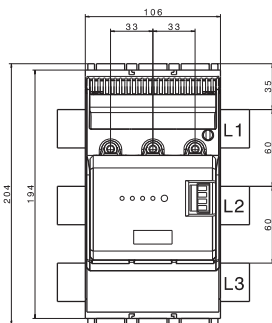
Технические характеристики

Тип			Электронный блок сост.плавк. вставки EFMU KVL5	Электромеханический блок сост. плавк.вставки MPFMU KVL5
Номинальное напряжение	Ue	V	AC400-500 (+/-10%)	AC24...690 / DC24...150
Номинальная отключающая способность	Icn	kA	-	100
Источник питания			Автономный (самообеспечиваемый энергией)	-
Потребляемая мощность		VA	1,5	-
Категория перенапряжения			230/400 V : III, (4kV) 500 V : II, (4kV)	
Номинальная частота	f	Hz	50-60	-
Входное сопротивление			>1k Ohm/V	-
Релейный контакт			1NC / 1NO	
Максимальное напряжение		V	AC250 / DC24	
Максимальный коммутируемый ток		A	1	AC3/DC1
Индикатор работы			1 зеленый LED	-
Аварийный индикатор			3 красных LED (F1, F2, F3)	-
Проверка работоспособности			Кнопка Test + LEDs	-
ЭМС			IEC 61000-4-5/IEC 61000-4-4	-
Степень защиты			IP 3X	-

При индивидуальном отключении параллельно включенных плавких вставок - сигнализация отсутствует!

Не допускается применение на отводах с установленными регуляторами мощности, у которых, в случае неисправности, возможно протекание обратного постоянного тока с напряжением DC >300В (или >600В при последовательном подключении 3 источников). В случае отключения оборудования, важно учитывать наличие остаточного напряжения, которое может быть со стороны нагрузки.

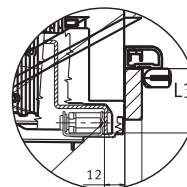
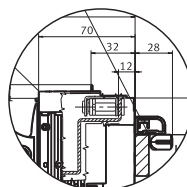
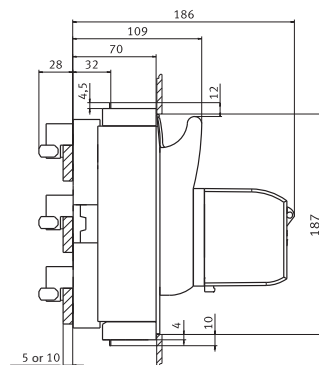
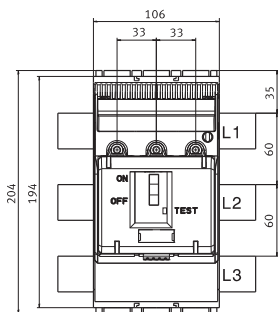
KVL 00 3P + EFMU KVL-00 3P



Тип

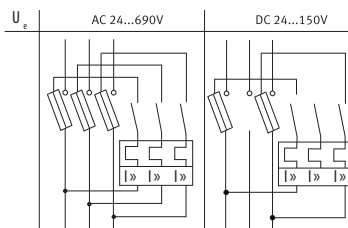
KVL-B-00 3P M8-M8 + EFMU KVL-00 3P
KVL-B-00 3P BC95-BC95 + EFMU KVL-00 3P
KVL-B-00/FT 3P M8-M8 + EFMU KVL-00 3P

KVL 00 3P + MPFMU KVL-00 3P

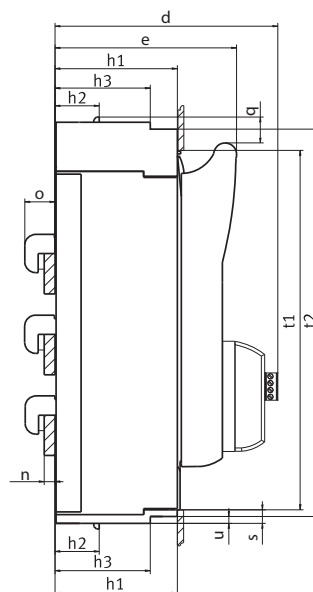
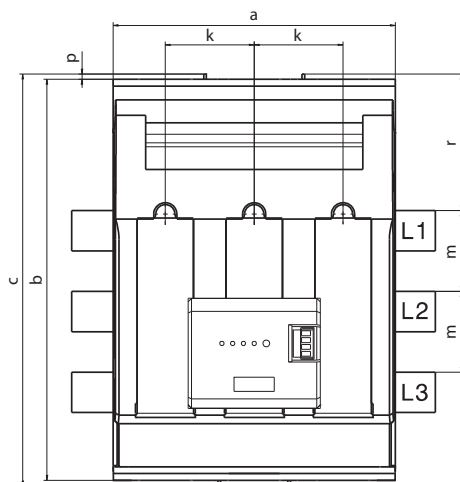


Тип

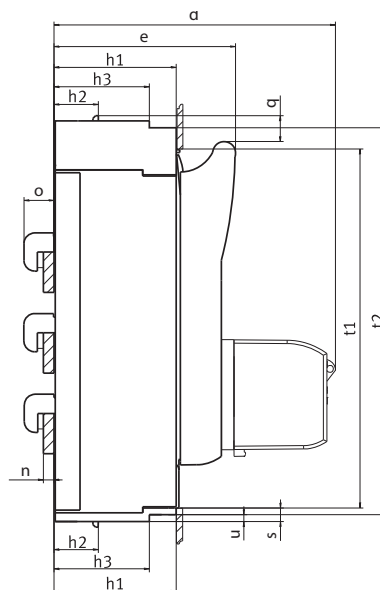
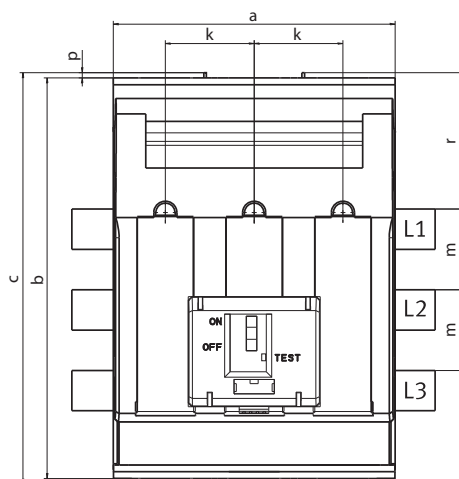
KVL-B-00 3P M8-M8 + MPFMU KVL-00 3P
KVL-B-00 3P BC95-BC95 + MPFMU KVL-00 3P
KVL-B-00/FT 3P M8-M8 + MPFMU KVL-00 3P



KVL 1...3 + EFMU KVL



KVL 1...3 + MPFMU KVL



Тип	a	b	c	d	e	h1	h2	h3	k	m	n	o	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-B-1 3P M10-M10 + EFMU KVL-1 3P																			
KVL-B/FT-1 3P M10-M10 TOP + EFMU KVL-1 3P	184	298	306	148	117	70	32	-	58	60	4-10	25	4	19	102	5	272	-	-
KVL-B/FT-1 3P M10-M10 BOTTOM + EFMU KVL-1 3P																			
KVL-B-2 3P M10-M10 + EFMU KVL-2 3P																			
KVL-B/FT-2 3P M10-M10 TOP + EFMU KVL-2 3P	210	298	306	165	135	90	32	70	66	60	4-10	25	4	19	102	10	268	289	5
KVL-B/FT-2 3P M10-M10 BOTTOM + EFMU KVL-2 3P																			
KVL-B-3 3P M10-M10 + EFMU KVL-3 3P	250	298	306	173	143	90	32	70	82	60	4-10	25	4	19	102	10	268	289	5
KVL-B-1 3P M10-M10 + MPFMU KVL-1 3P																			
KVL-B/FT-1 3P M10-M10 TOP + MPFMU KVL-1 3P	184	298	306	192	117	70	32	-	58	60	4-10	25	4	19	102	5	-	-	-
KVL-B/FT-1 3P M10-M10 BOTTOM + MPFMU KVL-1 3P																			
KVL-B-2 3P M10-M10 + MPFMU KVL-2 3P																			
KVL-B/FT-2 3P M10-M10 TOP + MPFMU KVL-2 3P	210	298	306	209	135	90	32	70	66	60	4-10	25	4	19	102	10	-	-	-
KVL-B/FT-2 3P M10-M10 BOTTOM + MPFMU KVL-2 3P																			
KVL-B-3 3P M10-M10 + MPFMU KVL-3 3P	250	298	306	217	143	90	32	70	82	60	4-10	25	4	19	102	10	-	-	-

Технические характеристики PTV-B 00, 1, 2

Тип				PTV-B 00 3р		PTV-B 1 3р		PTV-B 2 3р	
Электрические характеристики									
Номинальное напряжение		U _e	V	AC 690		AC 690		AC 690	
Номинальный ток		I _e	A	160		250		400	
Условный термический ток предохранителя		I _{th}	A	160		250		400	
Условный термический ток держателя		I _{th}	A	210		325		520	
Номинальная частота		—	Hz	40-60		40-60		40-60	
Предохранители									
Габарит в соответствии с DIN 43620		—	—	00		1		2	
Мак. номинальный ток (gl/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	Винт	—	—	M8		M10		M10	
	Кабельный наконечник	—	mm ²	1x10-95 (max. 25mm)		25-150		25-240	
	Контактная поверхность	—	mm	20x10		30x10		30x10	
	Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	12-15		30-35		30-35	
Зажим	Сечение подключаемых проводников	—	mm ²	S00	1,5-70	S1	95	S2	25-240
	Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm		26				23
Зажим	Сечение подключаемых проводников	—	mm ²	P00-70	10-70	P1	70-150	P2	120-240
	Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm		26				11
Зажим	Сечение подключаемых проводников	—	mm ²	F57	1,5-70	P12	2x70-95	P22	1,5-70
	Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm		26				-
Зажим	Сечение подключаемых проводников	—	mm ²	-	-	K2G	35-185	K2G	35-185
	Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm		-				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 перенапряжения		—	—	III					

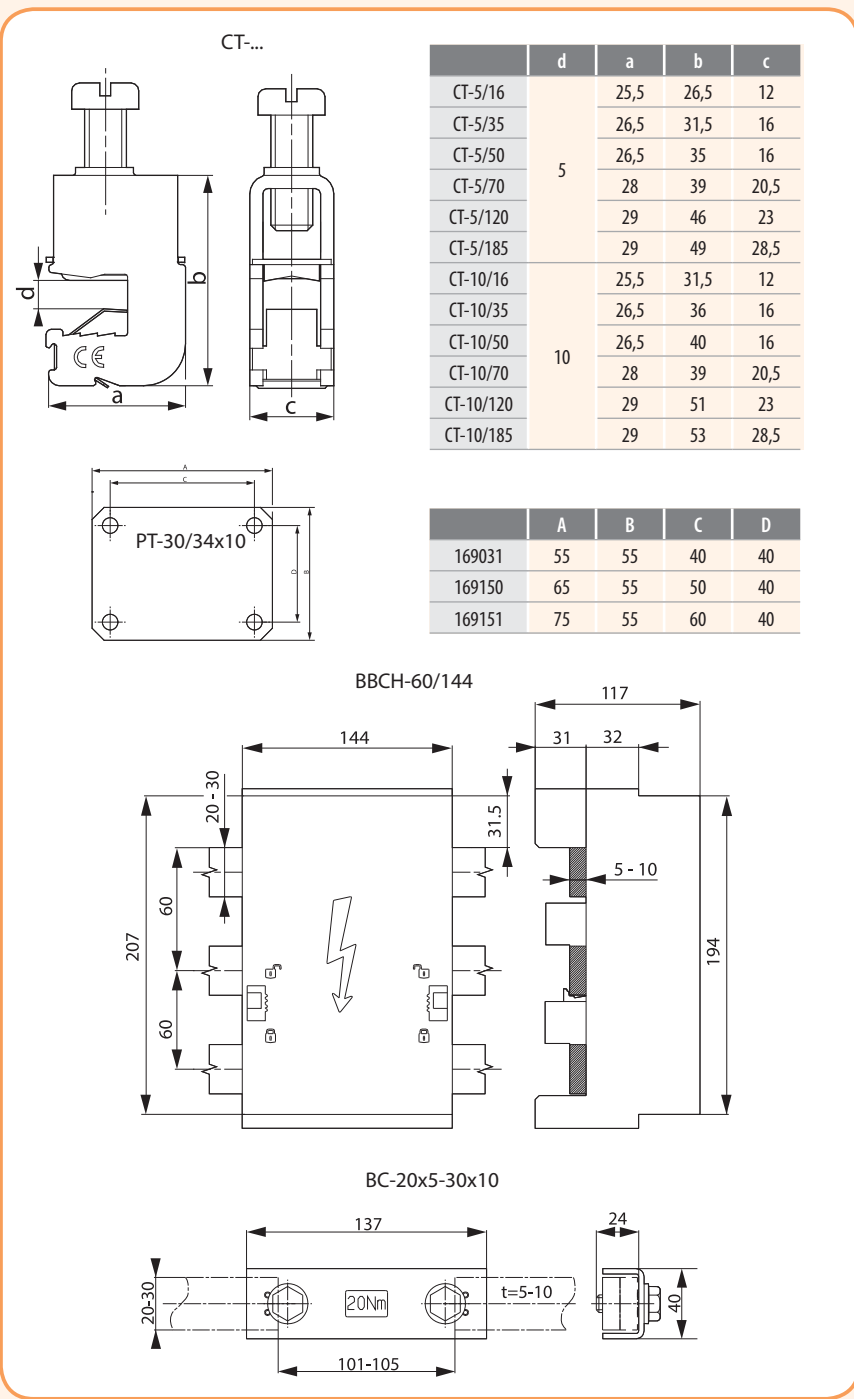
Технические характеристики HVL-B 000, DVL

Тип			HVL-B 000 3р F57 Slim		DVL-60/183	
Электрические характеристики						
Для предохранителей	—	—	Габарит 00С тип NH		Габарит D01, D02	
Номинальное напряжение	U _e	V	AC500, DC220		AC400	
Номинальный рабочий ток по EN 60439-1	I _e	A	125		63	
Термический ток с предохранителем gG	I _{th}	A	125		63	
Термический ток разъединителя	I _{th}	A	160		—	
Номинальная частота	—	Hz	40-60		40-60	
Номинальное напряжение изоляции	U _i	V	AC500		AC400	
Максимальные потери мощности (без предохранителя) Ith	P _v	W	18		55	
Импульсная устойчивость изоляции	U _{imp}	kV	8		8	
Тип нагрузки	—	—	AC-22B (500V/125A) DC-22B (220V/100A)		AC-23B	
Номинальный ток к.з. с предохранителем eff	—	kA	50		50	
Максимальные потери мощности предохранителя	P _a	W	8		—	
Электрический ресурс (циклов)	—	—	200		300	
Подключение						
Механический ресурс (циклов)	—	—	1600		1700	
Расстояние между шинами (только 3-пол.)	—	mm	60		60	
Клемма	—	mm ²	F57 провод: 1,5-70 Cu		провод: 0,75-25 Cu	
Шина	—	—	гибкая шина: 6 x 9 x 0,8		шина 5&10 x 20&30	
Момент прилагаемого усилия	—	Nm	2,6		—	
Степень защиты						
В закрытом положении разъединителя	—	—			IP20	
В открытом положении разъединителя	—	—			IP10	
Условия работы						
Диапазон рабочих температур	Tu	°C	-25... +55			
Условия эксплуатации	—	—	продолжительная работа			
Управление	—	—	ручное			
Монтажное положение	—	—	вертикальное, горизонтальное			
Установка	—	m	до 2000м. над уровнем моря			
Степень загрязнения	—	—	3			
Категория перенапряжения	—	—	III			

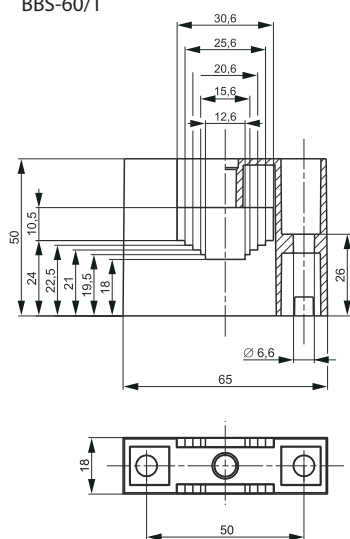
Параметры клемм подключения

Клеммы				
Тип	F-M8x16	S00	P0070	F57
Момент прилагаемого усилия	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 		

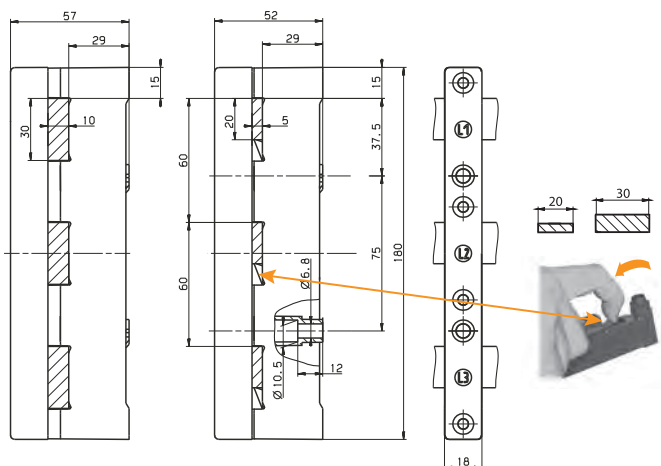
Габаритные размеры



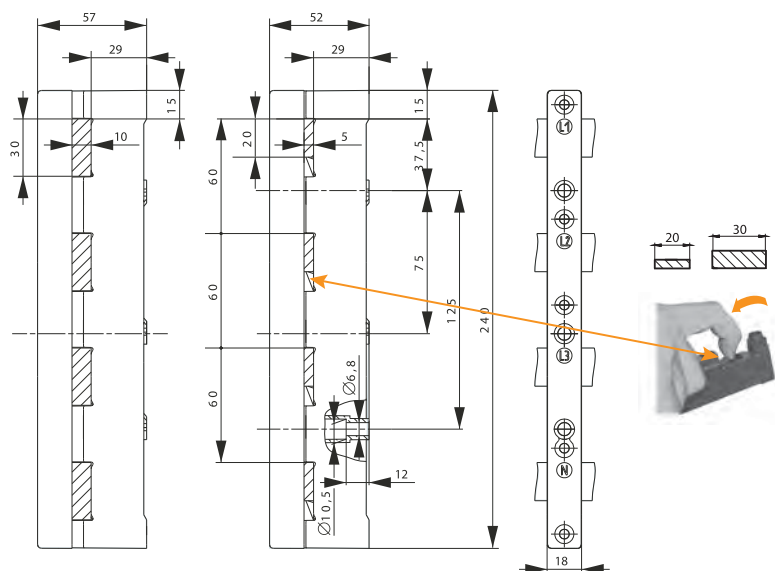
BBS-60/1



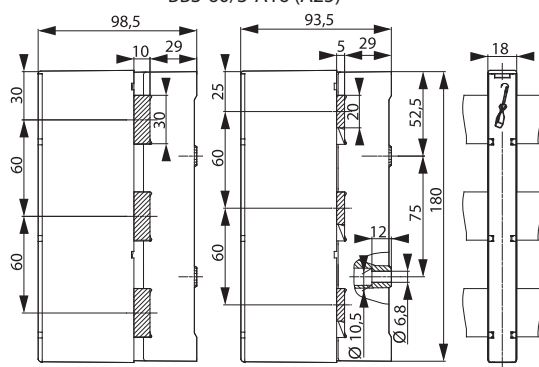
BBS-60/3



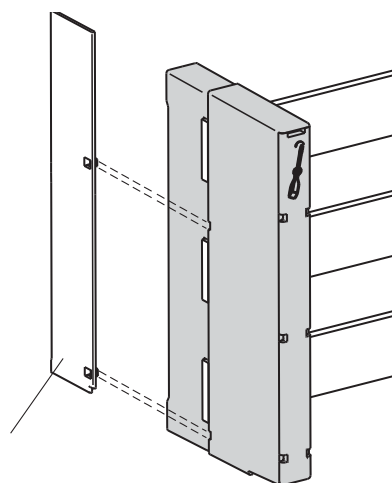
BBS-60/4



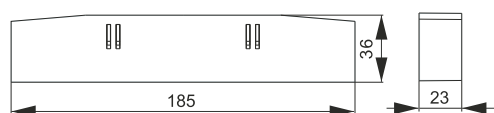
BBS-60/3-A16 (A25)



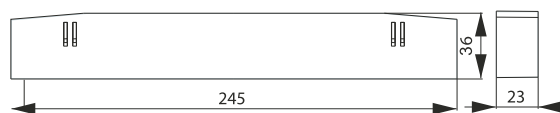
S-BBS-60/3

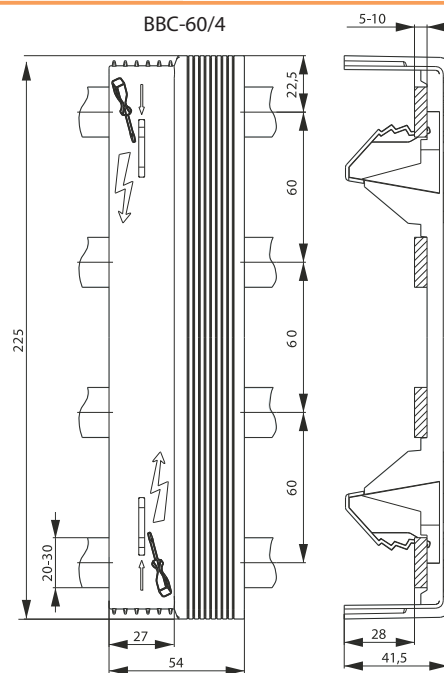
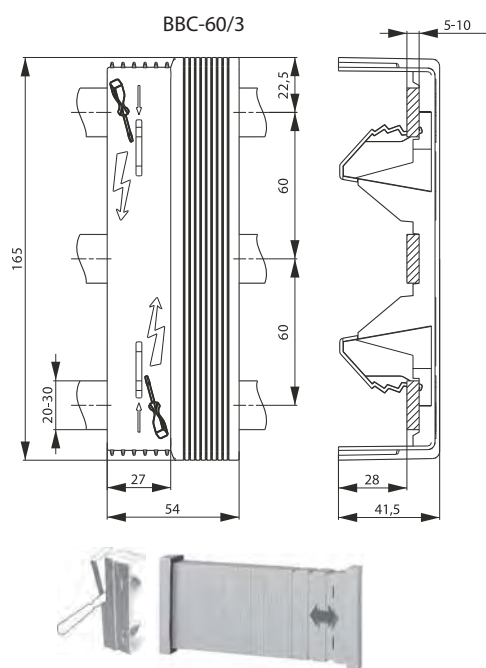


L-BBS-60/3



L-BBS-60/4

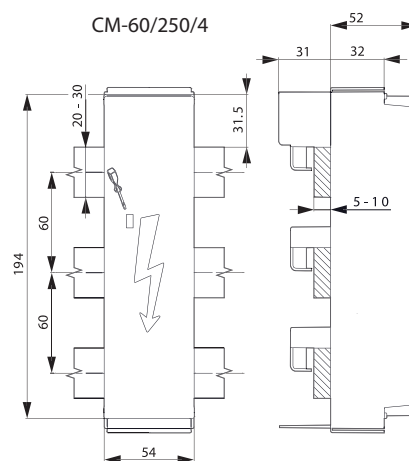
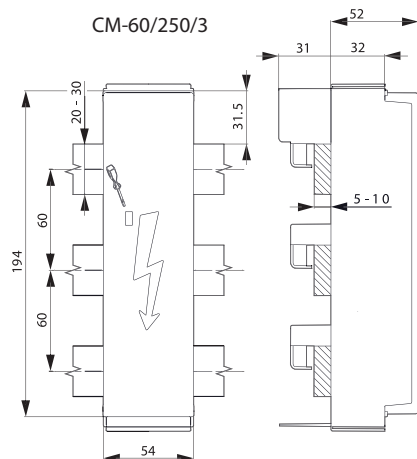




BBC-1/20, BBC-1/30

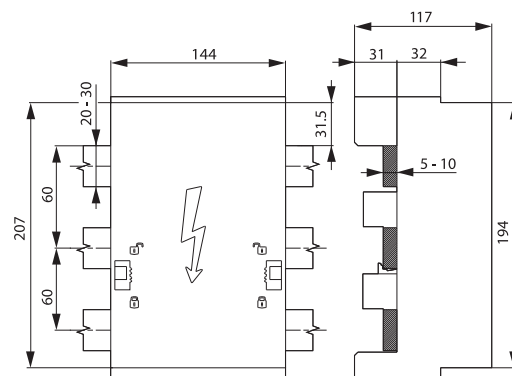
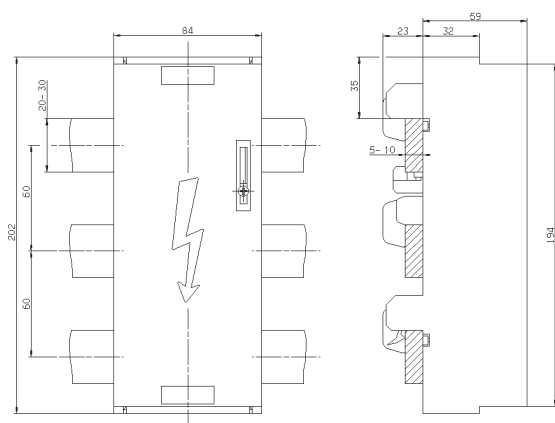


	A	Тип шины
BBC-1/20	21	20x5 / 20x10
BBC-1/30	31	30x5 / 30x10

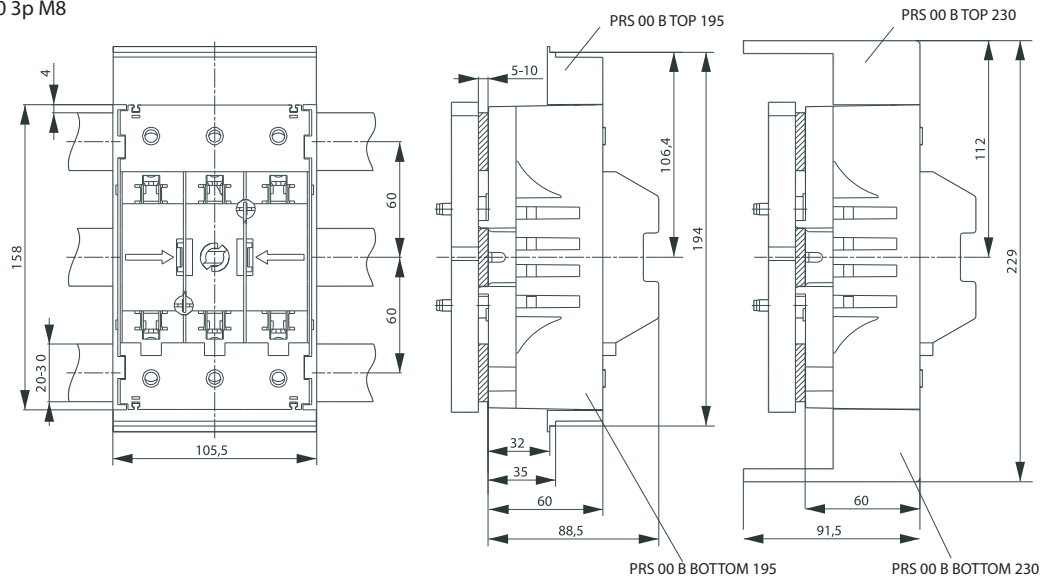


CM-60/250/3/120-5/10

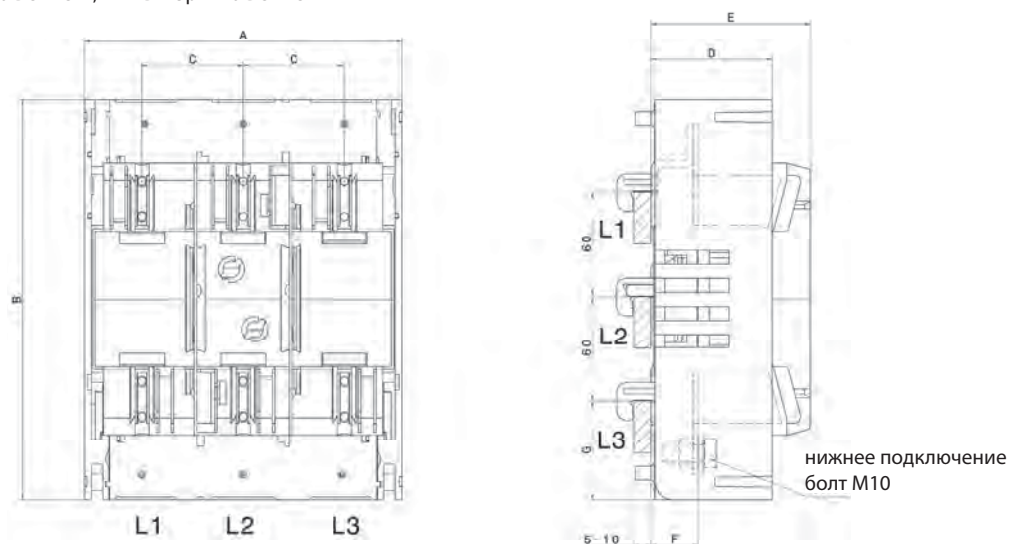
CM-60/630/3



PTV-B 00 3p M8

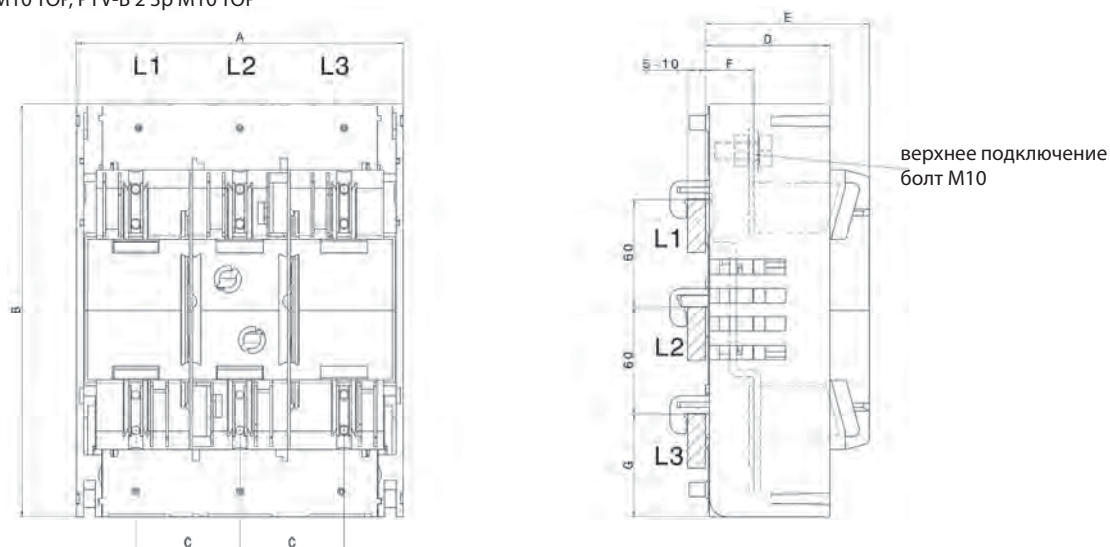


PTV-B 1 3p M10 BOTTOM, PTV-B 2 3p M10 BOTTOM

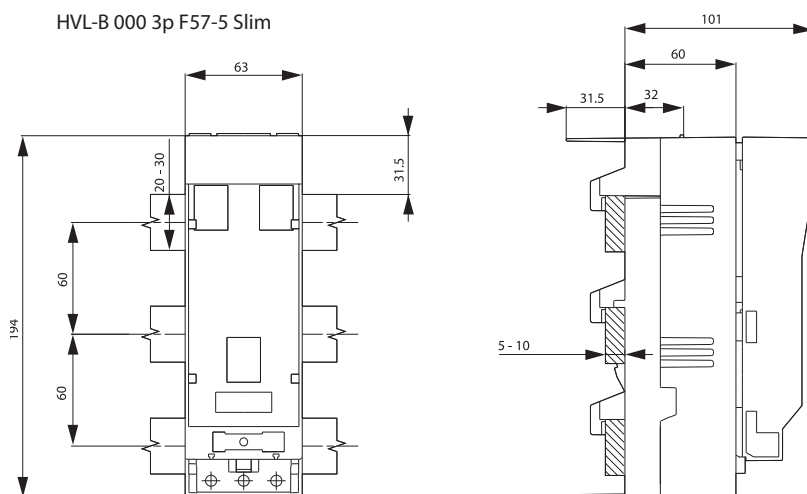


	A	B	C	D	E	F	G
PTV-B 1 3p M10 TOP/BOTTOM	184	230	58	69	92	27	57
PTV-B 2 3p M10 TOP/BOTTOM	210	256	66	83	101	27	68

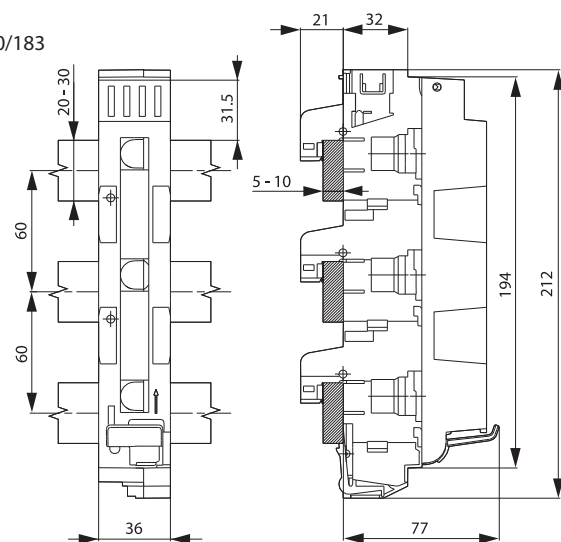
PTV-B 1 3p M10 TOP, PTV-B 2 3p M10 TOP



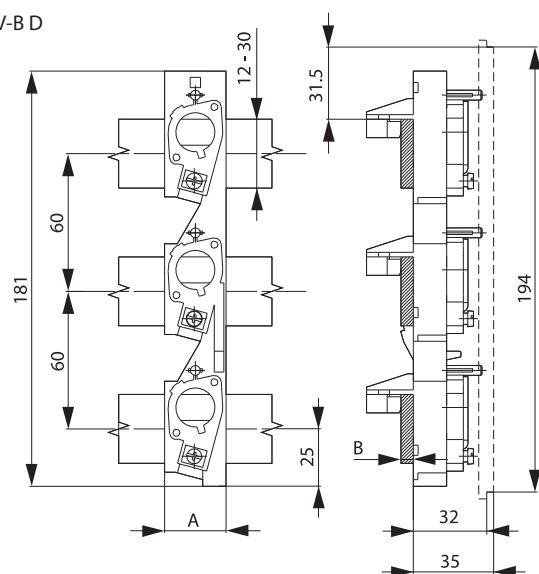
HVL-B 000 3p F57-5 Slim



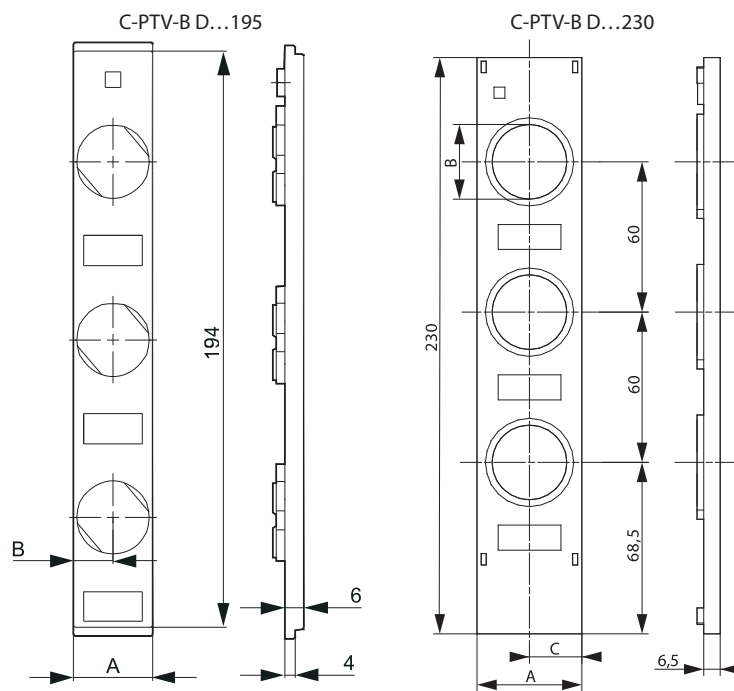
DVL-60/183



PTV-B D



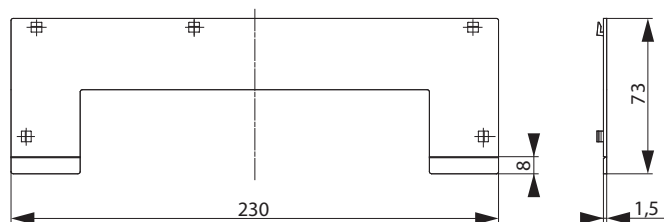
Тип	A	B	Тип	A	B
RS60/183-5	27	5	RS60/183-10	27	10
RS60/273-5	45	5	RS60/273-10	45	10
RS60/333-5	54	5	RS60/333-10	54	10



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

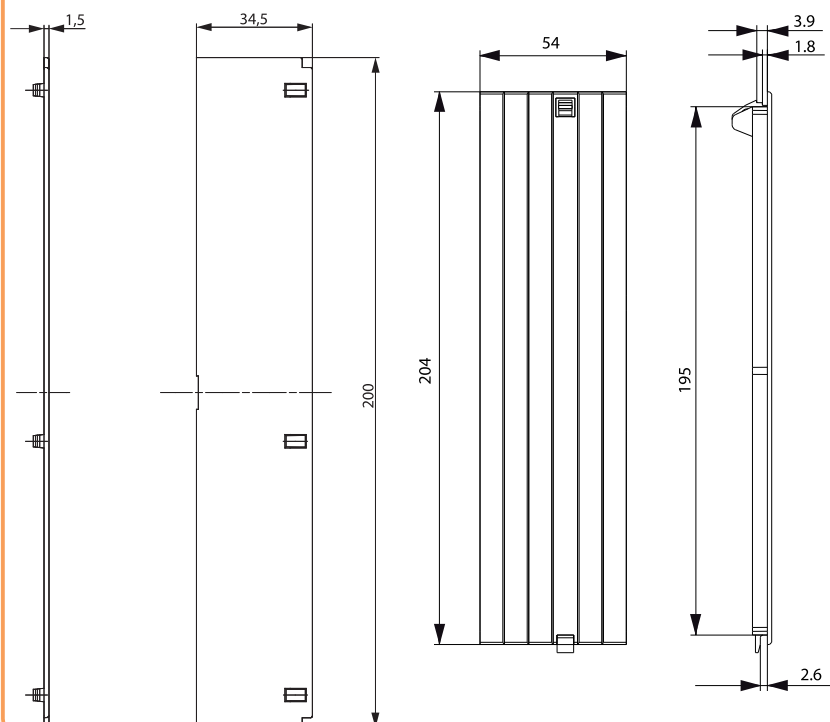
Тип	A	B	C
A-RS 183/230	27	21	13,5
A-RS 183-36/230	36	21	22,5
A-RS 273/230	45	30	22,5
A-RS 333/230	54	36	27

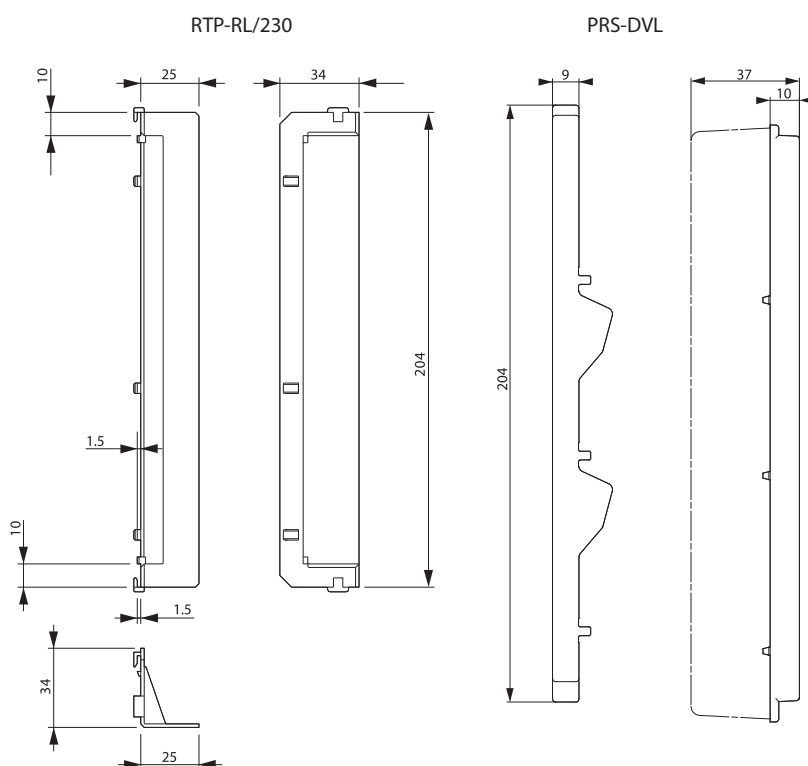
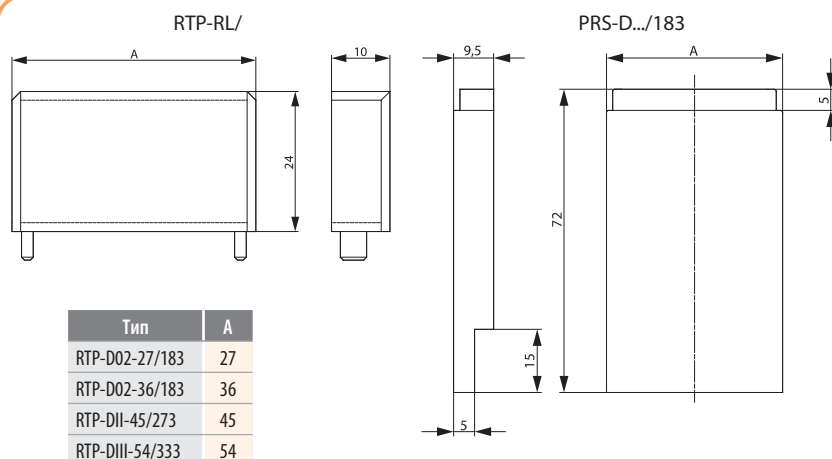
CL-PTV-B D/230



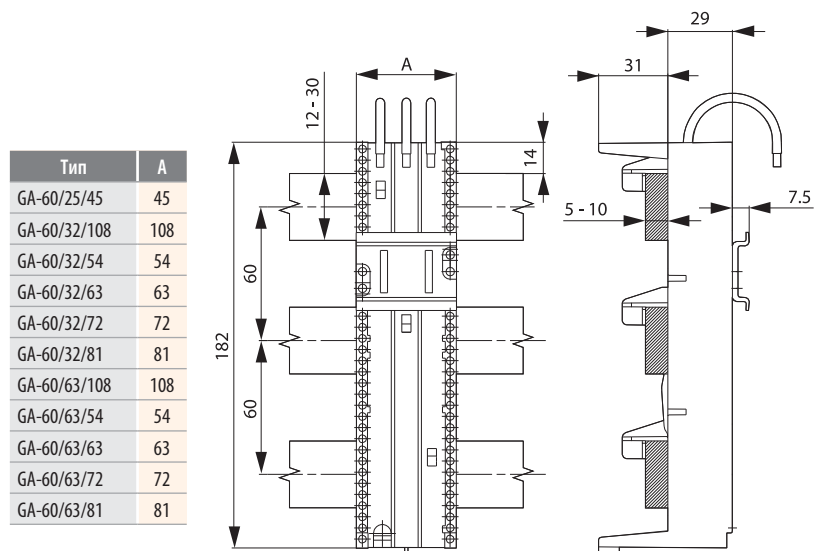
CL-PTV-B D/195

RPH-195





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



Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	