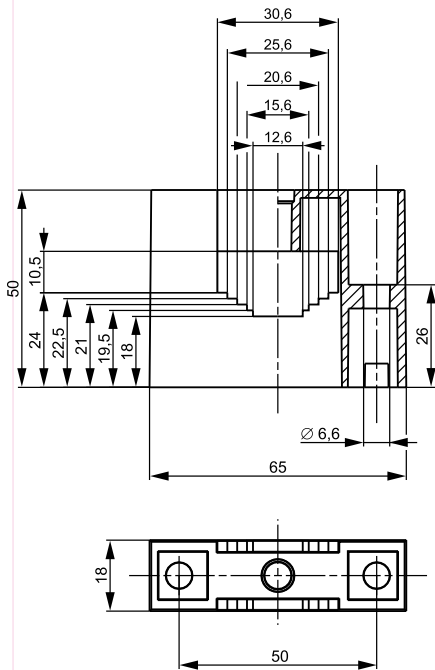
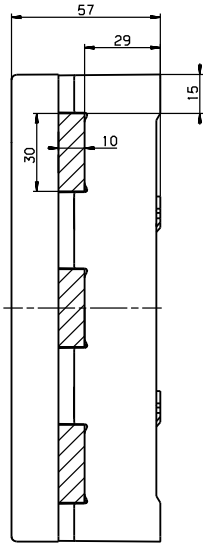


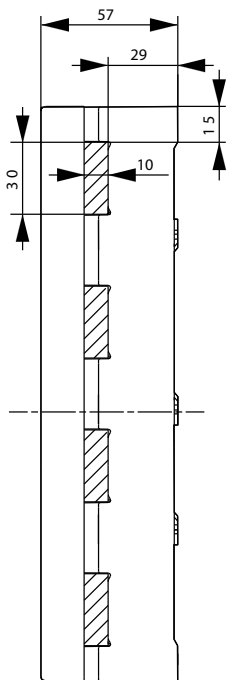
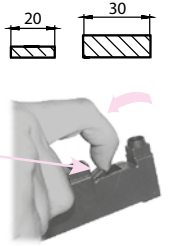
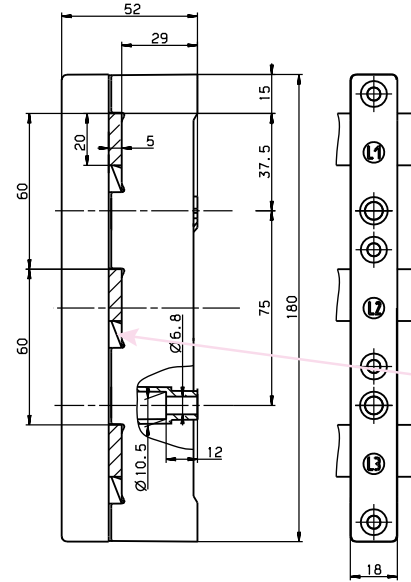
Schienensystem 60 mm



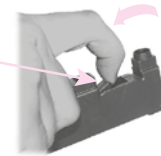
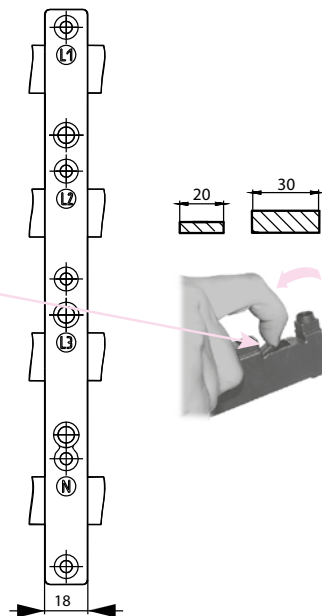
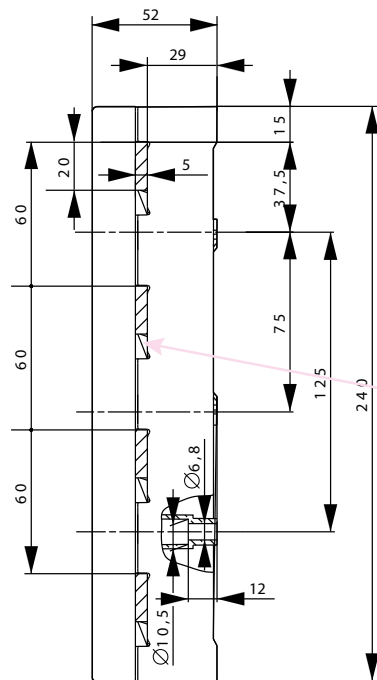
BBS-60/1

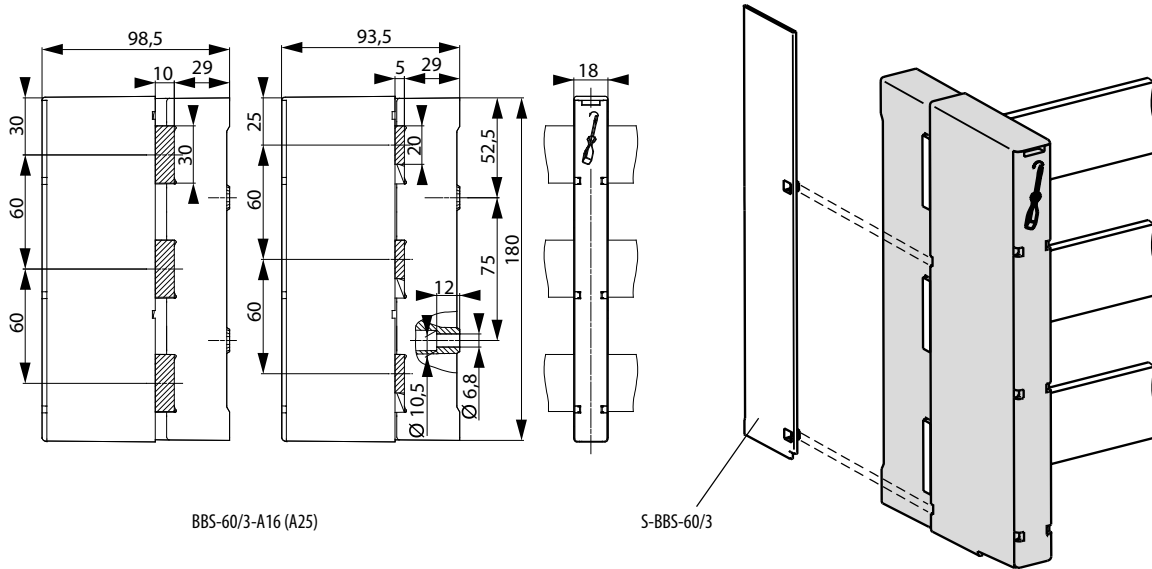


BBS-60/3



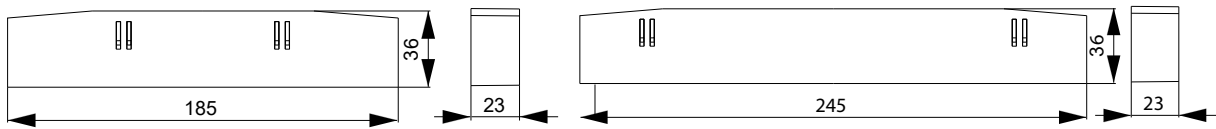
BBS-60/4





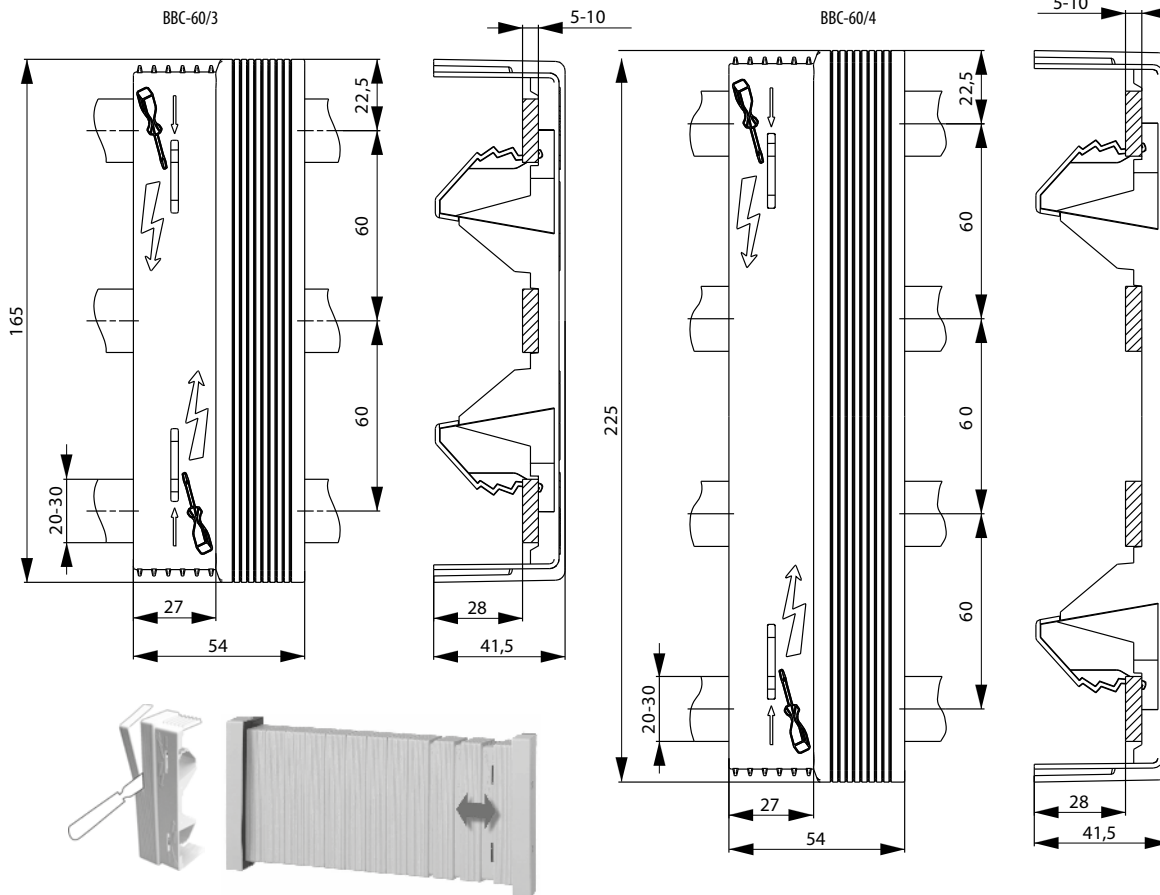
BBS-60/3-A16 (A25)

S-BBS-60/3



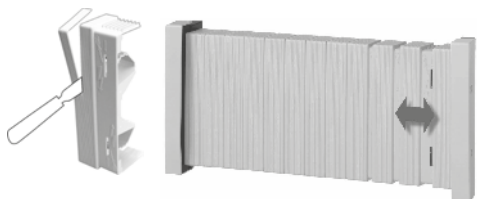
L-BBS-60/3

L-BBS-60/4

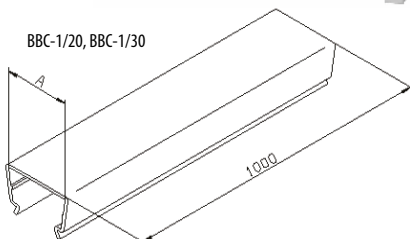


BBC-60/3

BBC-60/4

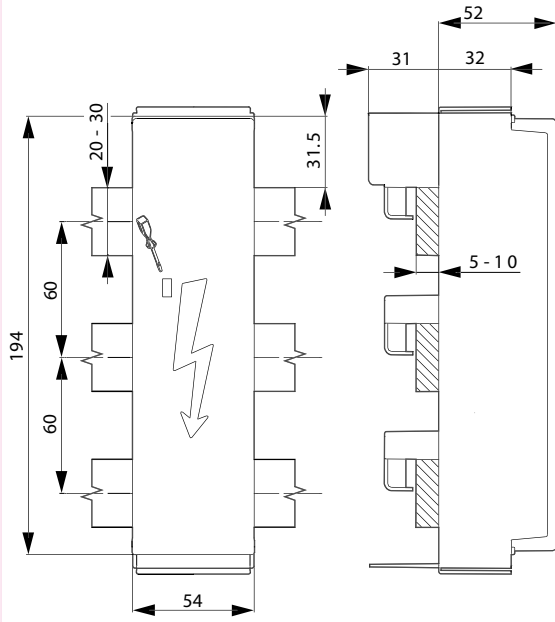


BBC-1/20, BBC-1/30

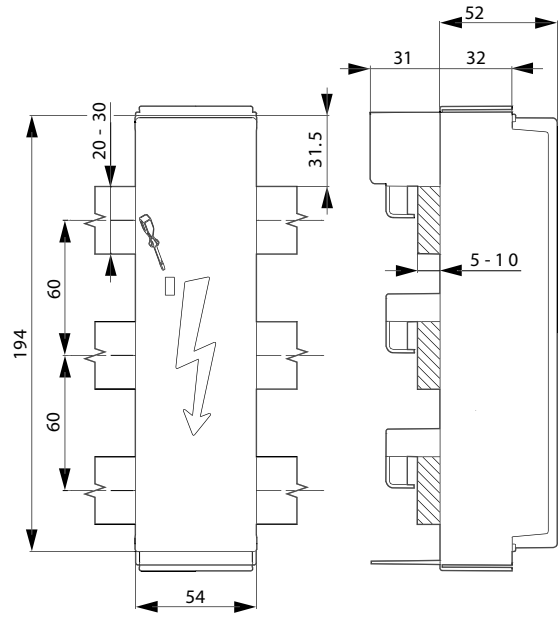


	A	Sammelschieneart
BBC-1/20	21	20x5 / 20x10
BBC-1/30	31	30x5 / 30x10

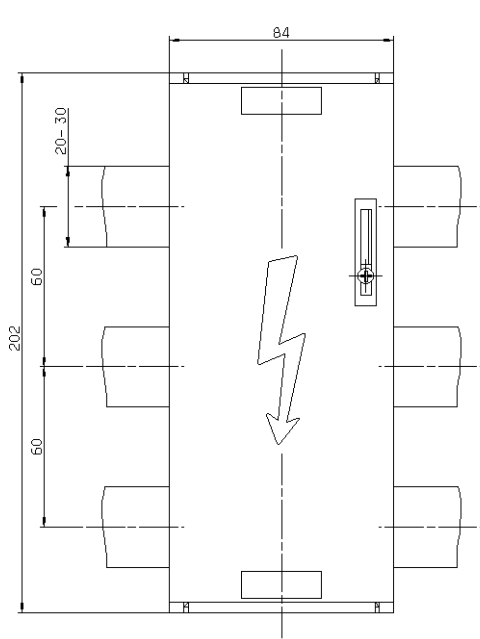
Technische Daten



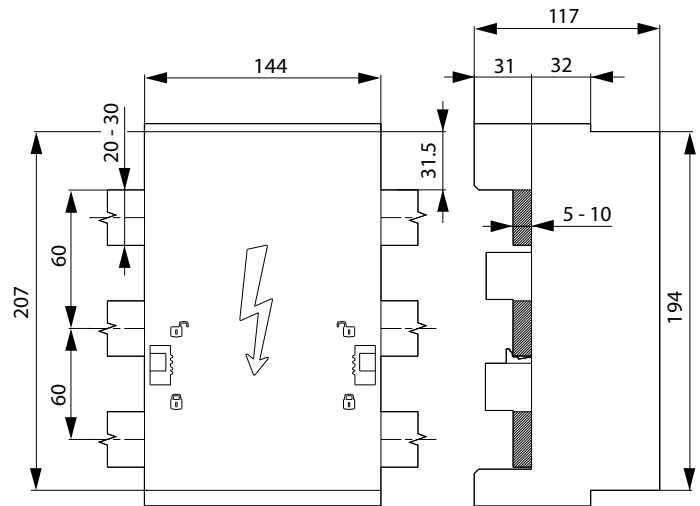
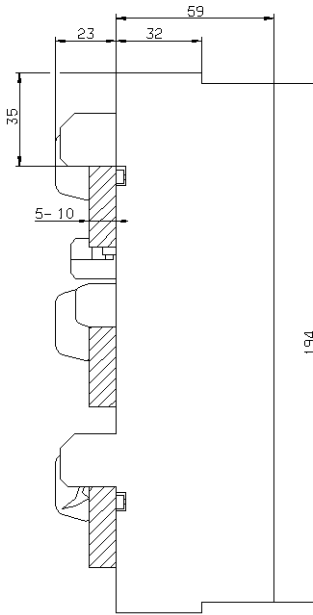
CM-60/250/3



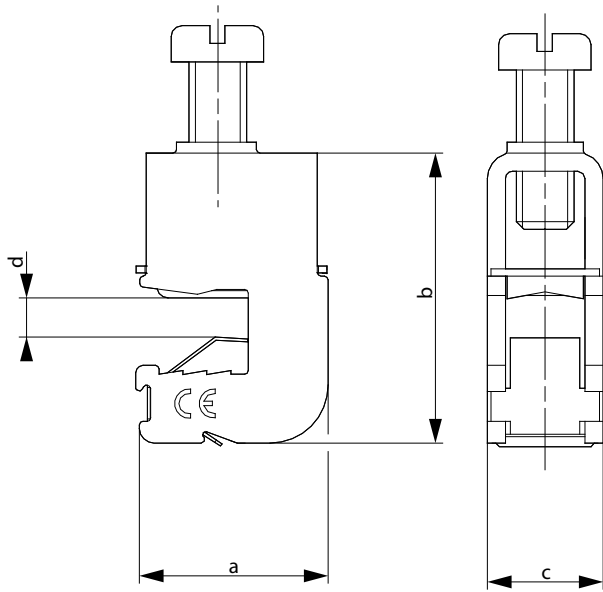
CM-60/250/4



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

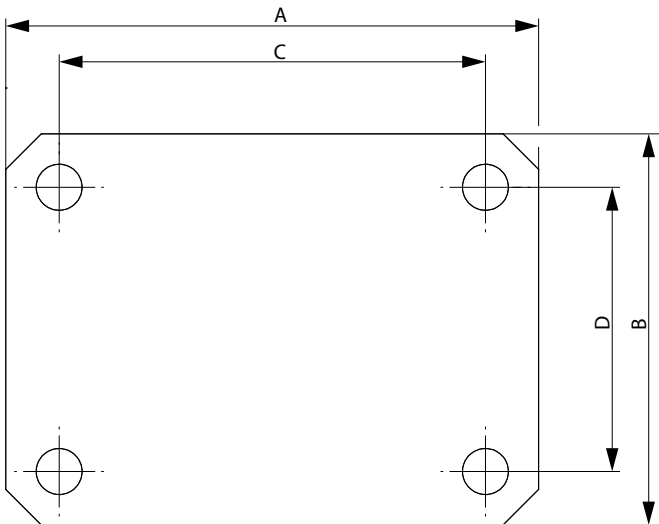


CM-60/630/3



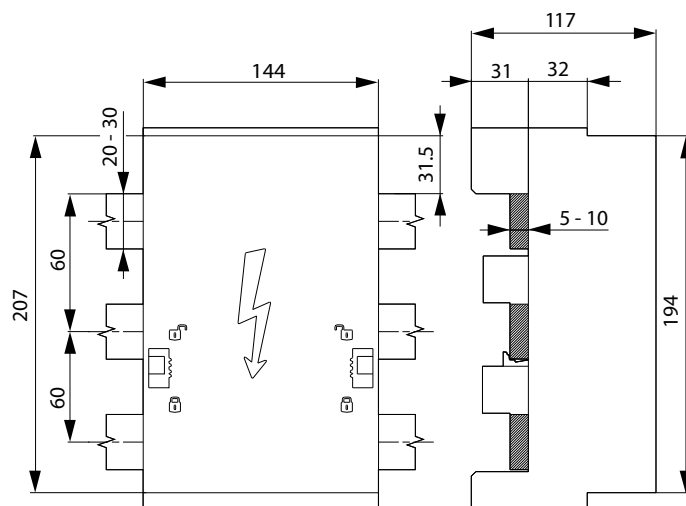
	d Dicke der Sammelschiene	a	b	c
CT-5/16	5	25,5	26,5	12
CT-5/35		26,5	31,5	16
CT-5/50		26,5	35	16
CT-5/70		28	39	20,5
CT-5/120		29	46	23
CT-5/185	10	25,5	31,5	12
CT-10/35		26,5	36	16
CT-10/50		26,5	40	16
CT-10/70		28	39	20,5
CT-10/120		29	51	23
CT-10/185		29	53	28,5

CT- ...

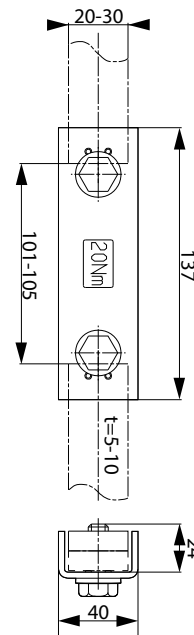


PT-30/34x10

	A	B	C	D
00169031	55	55	40	40
00169150	65	55	50	40
00169151	75	55	60	40



BBCH-60/144



BC-20x5-30x10

Horizontaler NH Trennschalter KVL mit Sicherungen, Größe 00, 1, 2, 3

Technische Daten (gemäß Standard IEC/EN 60947-3)

Größe			00					1				
technische Charakteristiken												
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	400 AC	500 AC	690 AC	250 DC	440 DC	400 AC	500 AC	690 AC	250 DC	440 DC
Bemessungsstrom	I_e	A	160	160	160	160	160	250	250	250	250	250
konv. therm. Strom in Luft m. Schmelzsicherungen, *	I_{th}	A	160					250				
konv. therm. Strom in Luft m. Trennmesser, *	I_{th}	A	auf Anfrage					auf Anfrage				
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40-60	40-60	40-60	/	/	40-60	40-60	40-60	/	/
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000 AC					1000 AC				
Gesamtverlustleistung (ohne Sicherung)	P_v	W	1P - 5 W, 3P - 14 W					1P - 7 W, 3P - 22 W				
Verlustleistung bei 80% I _{th} (ohne Sicherungseinsätze), **	P_v	W	1P - 3 W, 3P - 9 W					1P - 4,7 W, 3P - 14,1 W				
Bemessungsimpulsspannung	U_{imp}	kV	8					8				
Gebrauchskategorie***			AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	DC-21B
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, ***, ****		kA	120 (500V), 100 (690V)					120 (500V), 100 (690V)				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	kA	5/1s					8,6/1s				
Sicherungseinsätze												
Größe - DIN VDE 0636-2	-	-	000/00					1				
max. Bemessungsstrom (gG)	I_n	A	160	160	160	160	160	250	250	250	250	250
maximale Verlustleistung des Sicherungseinsatzes	P_a	W	12					23				
Kabelanschluss												
Flachanschluss - Schraube			M8					M10				
Anzugsdrehmoment	Ma	Nm	12-15					30-35				
Schellenklemme, Klemmquerschnitt		mm ²	Rundleiter: 1,5-70 Cu, lamellierte Kupferschiene: 6 x 9 x 0,8 Cu					Rundleiter: 2,5-150 Cu, lamellierte Kupferschiene: 6 x 16 x 0,8 Cu				
Anzugsdrehmoment	Ma	Nm	2,6					9,5				
Prismenklemme, Klemmquerschnitt		mm ²	(SP KVL00 P1); 10-70 Al/Cu, 35-95 Al/Cu					(SP KVL1 P1); 10-150 Al/Cu				
Anzugsdrehmoment	Ma	Nm	(SP KVL00 P1); 2,6					(SP KVL1 P1); 4,5				
Doppelprismenklemme, Klemmquerschnitt		mm ²						(SP KVL1 P2); 2 x (10-150) Al/Cu				
Anzugsdrehmoment	Ma	Nm						(SP KVL1 P2); 4,5				
Rahmenklemme, Klemmquerschnitt		mm ²	1,5-95 Al/Cu, (Al 95: max. 125A)					35-150 Al/Cu				
Anzugsdrehmoment	Ma	Nm	4,5					12				
Schutzart, Vorderseite												
Frontabdeckung geschlossen	-	-	IP20					IP20				
Frontabdeckung geöffnet	-	-	IP10					IP10				
mit Klemmen- und Seitenabdeckung	-	-	IP2XC					IP2XC				
Bemessungsbetriebsart												
Umgebungstemperatur *****	T_{amb}	°C	-25 ... +55					-25 ... +55				
Bemessungsbetriebsart	-	-	Dauerbetrieb					Dauerbetrieb				
Montage	-	-	waagrecht, senkrecht					waagrecht, senkrecht				
max. Einbauhöhe über NN	-	m	≤ 2000					≤ 2000				
Verschmutzungsgrad	-	-	3					3				
Überspannungskategorie	-	-	III					III				

*Bei der Montage mehrerer Geräte in Niederspannungsschaltkombinationen sind die Bemessungsdiversitätsfaktoren gem. DIN EN 61439.

**Referenzwert für den Austausch von Geräten gem. DIN EN 61439-1 Abschnitt 10.10.4.2.

***Mindestabstand zu geerdeten, leitenden Teilen: seitlich: 20 mm / oben: 50 mm

***a) seitlich: 50 mm / oben: 100 mm

****Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Charakteristik gG

*****35 °C normale Temperatur, bei 55 °C mit reduziertem Betriebsstrom

Technische Daten (gemäß Standard IEC/EN 60947-3)

Größe	2						3					
technische Charakteristiken												
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	400 AC	500 AC	690 AC	250 DC	440 DC	400 AC	500 AC	690 AC	250 DC	440 DC
Bemessungsstrom	I_e	A	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630
konv. therm. Strom in Luft m. Schmelzsicherungen, *	I_{th}	A	400					630				
konv. therm. Strom in Luft m. Trennmesser, *	I_{th}	A	auf Anfrage					auf Anfrage				
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40-60	40-60	40-60	/	/	40-60	40-60	40-60	/	/
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000 AC					1000 AC				
Gesamtverlustleistung (ohne Sicherung)	P_v	W	1P - 12 W, 3P - 36 W					1P - 29 W, 3P - 86 W				
Verlustleistung bei 80% I _{th} (ohne Sicherungseinsätze), **	P_v	W	1P - 7,7 W, 3P - 23 W					1P - 18,3 W, 3P - 55 W				
Bemessungsimpulsspannung	U_{mp}	kV	8					8				
Gebrauchskategorie***			AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	DC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	DC-21B
bedingter Bemessungskurzschlussstrom, ***, ****		kA	120 (500V), 100 (690V)					120 (500V), 100 (690V)				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	kA	15/1s					15/1s				
Sicherungseinsätze												
Größe - DIN VDE 0636-2	-	-	2					3				
max. Bemessungsstrom (gG)	I_n	A	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630
maximale Verlustleistung des Sicherungseinsatzes	P_a	W	34					48				
Kabelanschluss												
Flachanschluss - Schraube			M10					M10 / M12				
Anzugsdrehmoment	M_a	Nm	30-35					30-35				
Schellenklemme, Klemmquerschnitt		mm ²	Rundleiter: 25-150 Cu, lamellierte Kupferschiene: 10 x 16 x 0,8 Cu					lamellierte Kupferschiene: 11 x 21 x 1 Cu				
Anzugsdrehmoment	M_a	Nm	23					23				
Prismenklemme, Klemmquerschnitt		mm ²	(SP KVL2 P1); 120-240 Al/Cu					(SP KVL3 P1); 120-300 Al/Cu				
Anzugsdrehmoment	M_a	Nm	(SP KVL2 P1); 11					(SP KVL3 P1); 11				
Doppelpismenklemme, Klemmquerschnitt		mm ²	(SP KVL2 P2); 2 x (120-150) Al/Cu					(SP KVL3 P2); 2 x (120-240) Al/Cu				
Anzugsdrehmoment	M_a	Nm	(SP KVL2 P2); 11					(SP KVL3 P2); 11				
Rahmenklemme, Klemmquerschnitt		mm ²	95-300 Al/Cu					95-300 Al/Cu				
Anzugsdrehmoment	M_a	Nm	20					20				
Schutzart, Vorderseite												
Frontabdeckung geschlossen	-	-	IP20					IP20				
Frontabdeckung geöffnet	-	-	IP10					IP10				
mit Klemmen- und Seitenabdeckung	-	-	IP2XC					IP2XC				
Bemessungsbetriebsart												
Umgebungstemperatur *****	T_{amb}	°C	-25 ... +55					-25 ... +55				
Bemessungsbetriebsart	-	-	Dauerbetrieb					Dauerbetrieb				
Montage	-	-	waagrecht, senkrecht					waagrecht, senkrecht				
max. Einbauhöhe über NN	-	m	≤ 2000					≤ 2000				
Verschmutzungsgrad	-	-	3					3				
Überspannungskategorie	-	-	III					III				

*Bei der Montage mehrerer Geräte in Niederspannungsschaltkombinationen sind die Bemessungsdiversitätsfaktoren gem. DIN EN 61439.

**Referenzwert für den Austausch von Geräten gem. DIN EN 61439-1 Abschnitt 10.10.4.2.

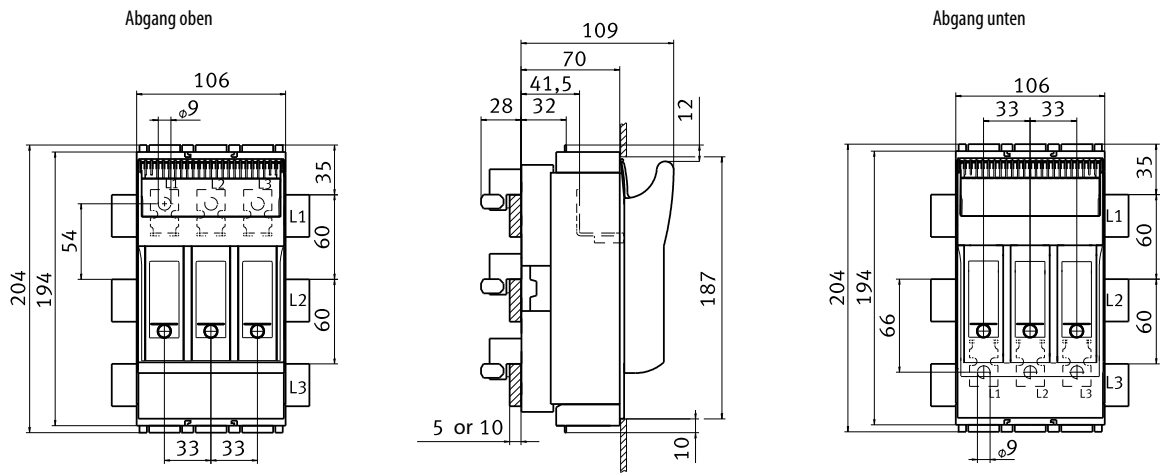
***Mindestabstand zu geerdeten, leitenden Teilen: seitlich: 20 mm / oben: 50 mm

***a) seitlich: 50 mm / oben: 100 mm

****Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Charakteristik gG

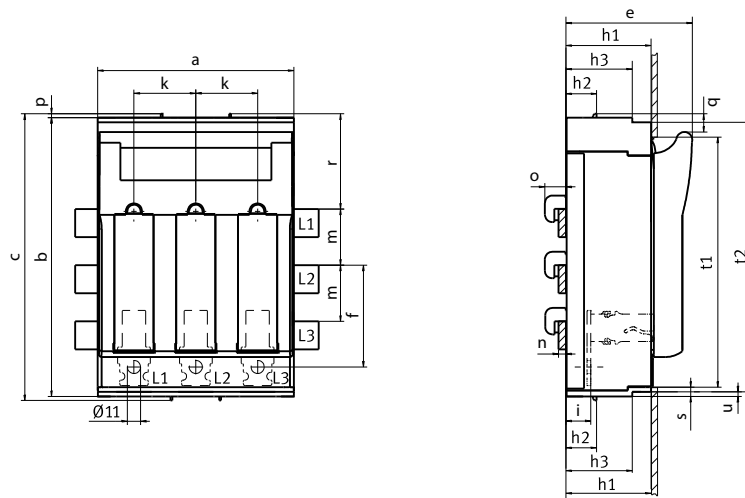
*****35 °C normale Temperatur, bei 55 °C mit reduziertem Betriebsstrom

Technische Daten

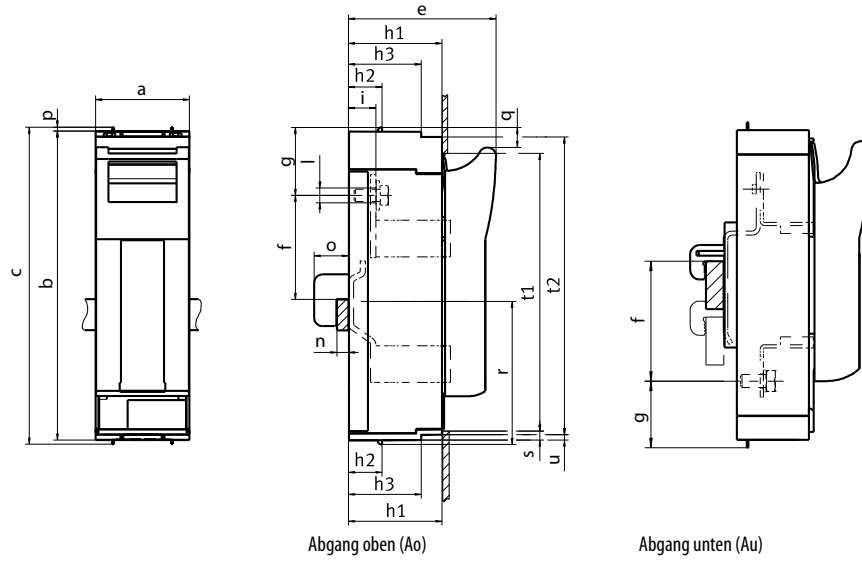


KVL-B-00 3p M8-M8
KVL-B-00 3p BC95-BC95
KVL-B/FT-00 3p M8-M8

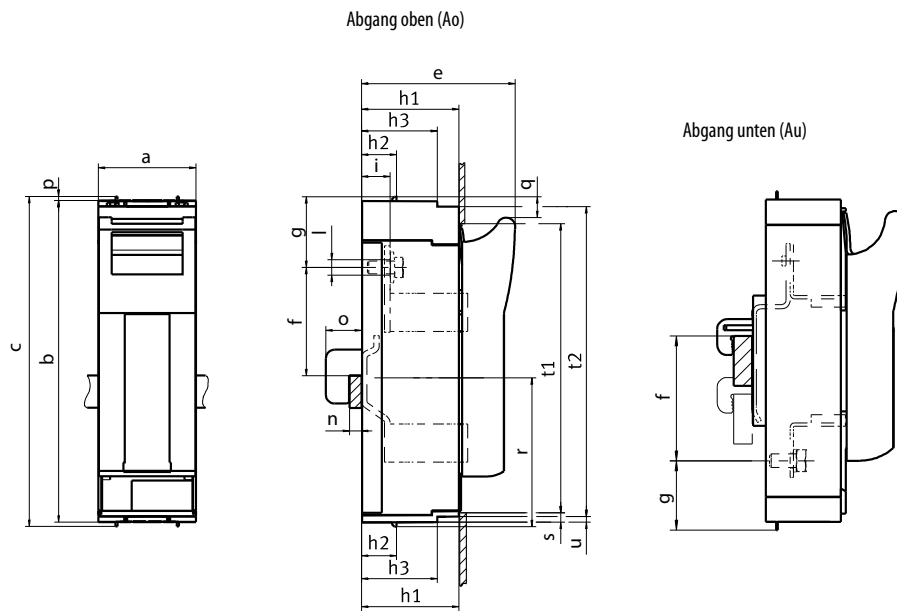
Abgang unten (Au)



	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	184	298	306	117	98	70	32	-	25,5	58	Ø10,5	60	4-10	25	4	19	102	5	272	-	-
KVL-B/FT-1 3p M10-M10 TOP																					
KVL-B/FT-1 3p M10-M10 BOTTOM																					
KVL-B-2 3p M10-M10	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 TOP																					
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

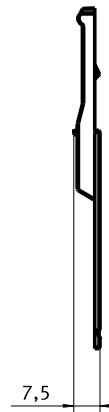
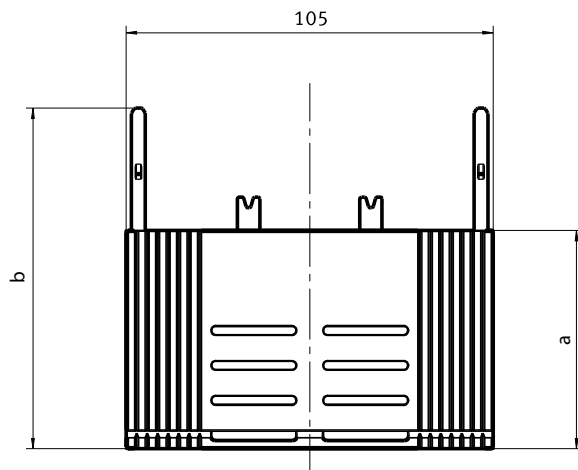
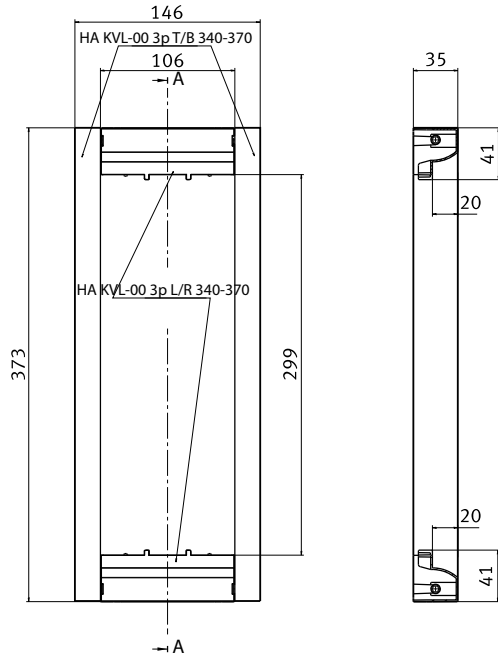


	a	b	c	e	f-Ao	f-Au	g-Ao	g-Au	h1	h2	i	l	n	o	p	q	r	s	t1
KVL-B/SF-00 1p M8-M8	50	195	204	92	45,50,55 ... 75	75,70,65 ... 45	42	42	53	15	24,5	∅9	4-10	22	4,5	12	102	5	187
KVL-B/CF-00 1p M8-M8																			

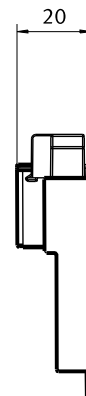
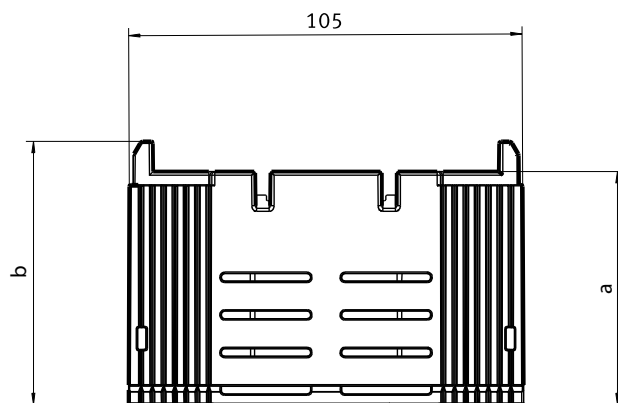


	a	b	c	e	f-Ao	f-Au	g-Ao	g-Au	h1	h2	h3	i	l	n	o	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-B/SF-1 1p M10-M10	69	298	306	117	93	93	76	44	70	32	-	25,5	∅10,5	5-10	33	4	19	138	5	272	-	-
KVL-B/SF-3 1p M10-M10	91	298	306	143	100	104	66	36	90	32	70	26,5	∅14	5-10	33	4	19	138	10	268	289	5

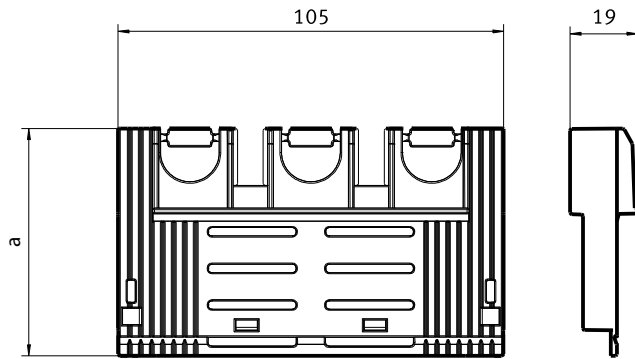
Technische Daten



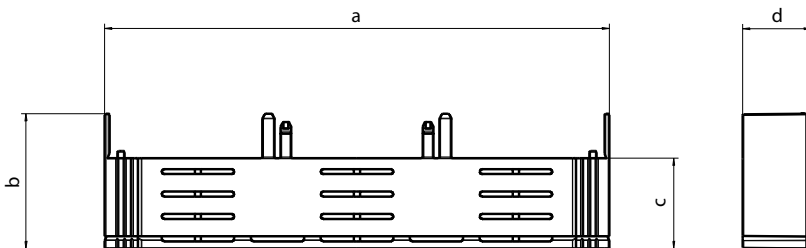
	a	b
PRSEXT KVL-00 3p/34-39	62,5	97,5
PRSEXT KVL-00 3p/32	55,5	90,5



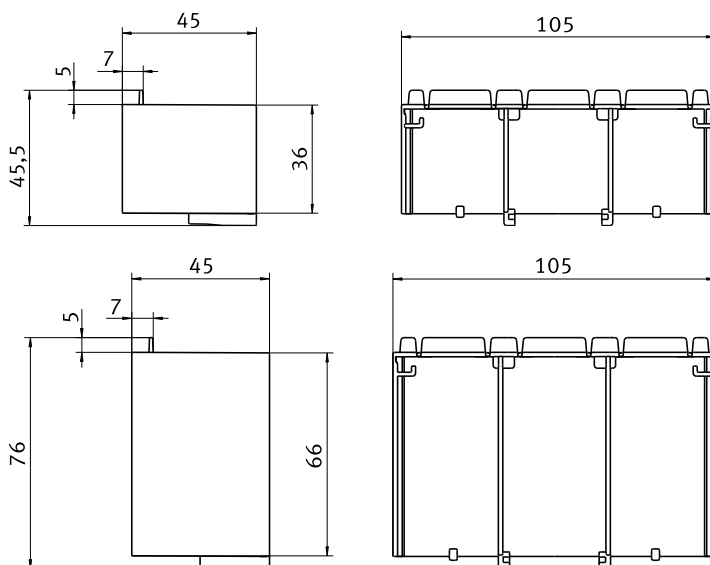
	a	b
UGS KVL-00 3p/34-39	62	70
UGS KVL-00 3p/32	55	63



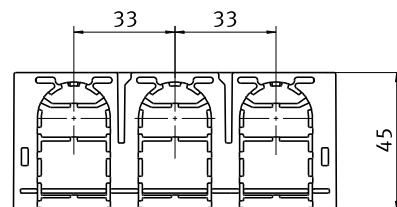
	a
UGS KVL-00 3p/R95T/34-39	62
UGS KVL-00 3p/R95T/32	55



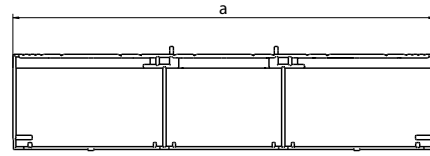
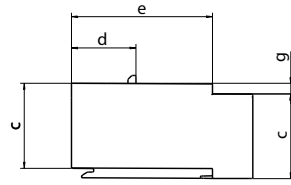
	a	b	c	d
UGS KVL-1 3p/32	184	51,5	30,5	16
UGS KVL-1 3p/34-39	184	58,5	37,5	16
UGS KVL-2 3p/32	210	49	30,5	28,5
UGS KVL-2 3p/39-34	210	56	37,5	28,5
UGS KVL-3 3p/32	250	49	30,5	28,5
UGS KVL-3 3p/39-34	250	56	37,5	28,5



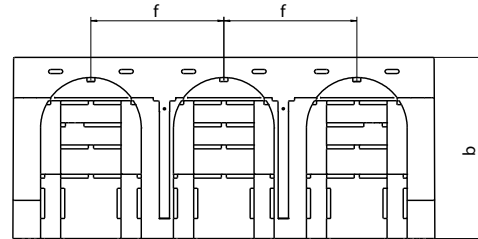
PRS KVL-00 3p S
PRS KVL-00 3p L



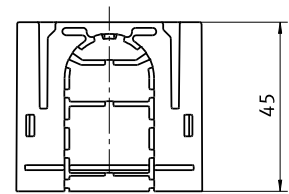
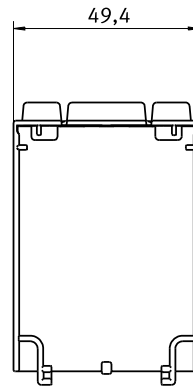
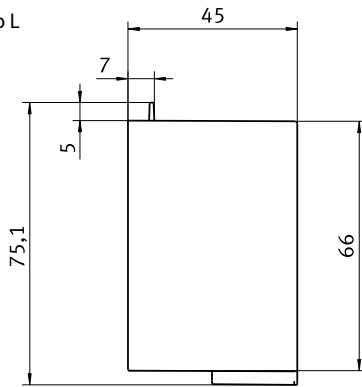
Technische Daten



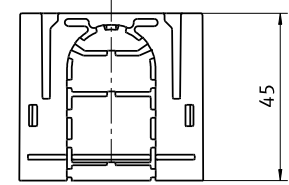
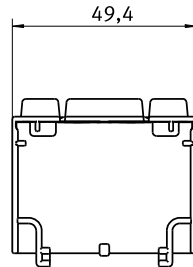
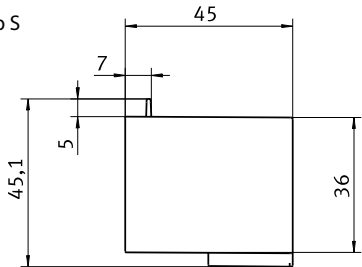
	a	b	c	d	e	f	g
PRS KVL-1 3p	184	70	42	32	-	58	-
PRS KVL-2 3p	210	90	42	32	70	66	5
PRS KVL-3 3p	250	90	42	32	70	82	5



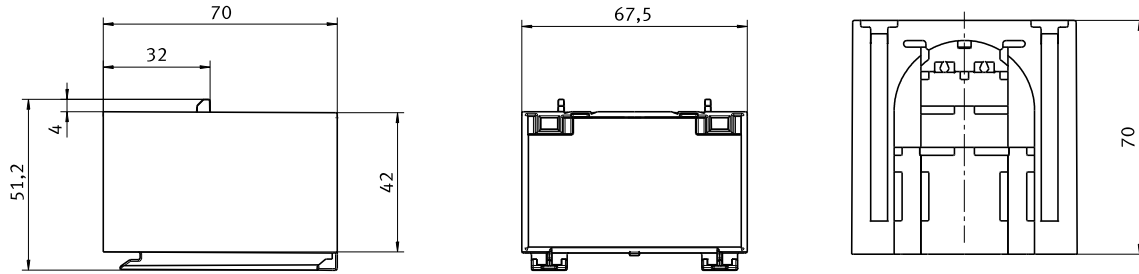
PRS KVL-00 1p L



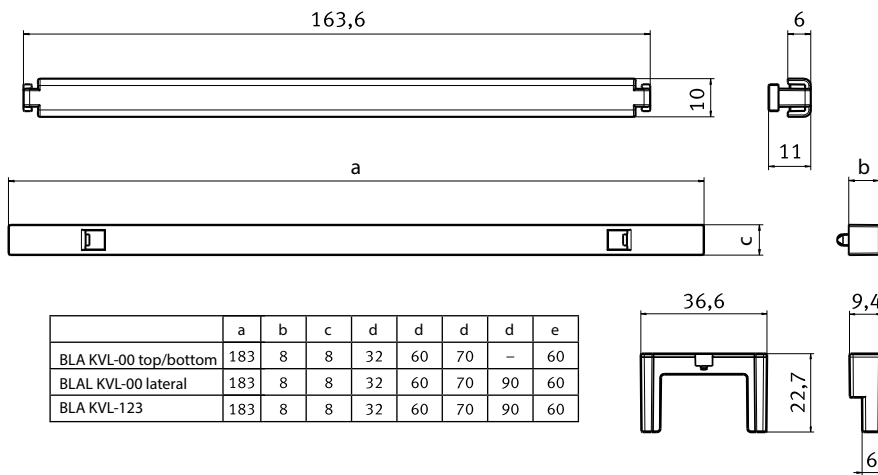
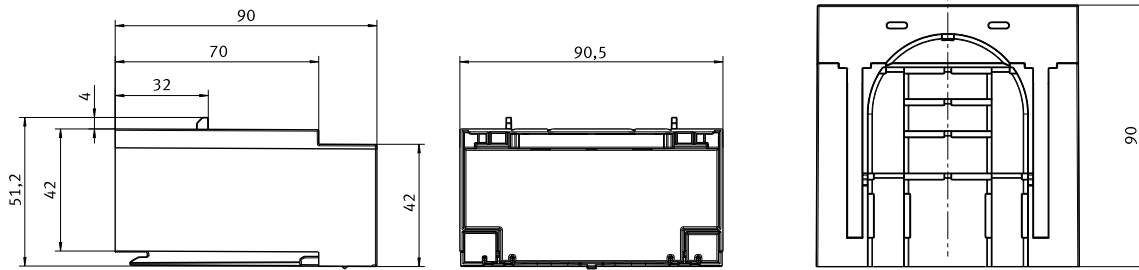
PRS KVL-00 1p S



PRS KVL-1 1p



PRS KVL-3 1p



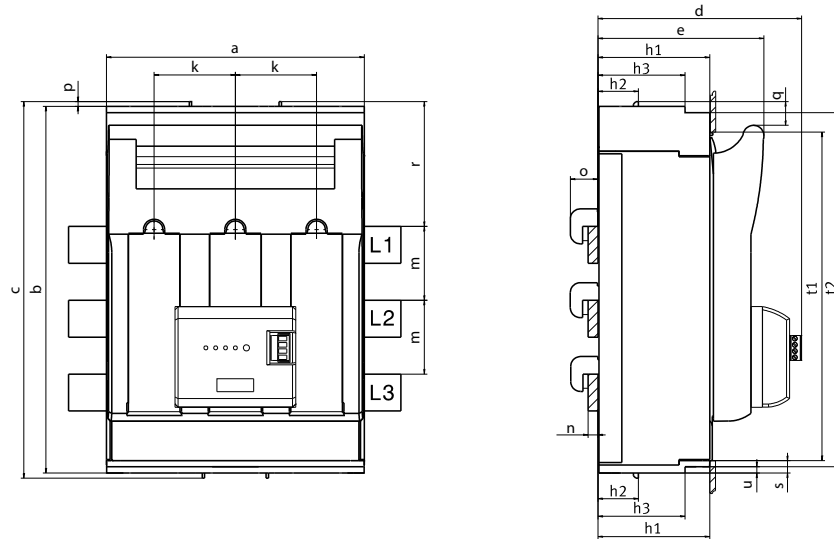
	a	b	c	d	d	d	d	e
BLA KVL-00 top/bottom	183	8	8	32	60	70	-	60
BLAL KVL-00 lateral	183	8	8	32	60	70	90	60
BLA KVL-123	183	8	8	32	60	70	90	60

Technische Daten - elektronische Sicherungsüberwachungseinheit EFMU KVL

technische Eigenschaften

Bemessungsbetriebsspannung	U_c	V	AC400-500 (+/-10%)
Energieversorgung			autark
Eingangsleistung		VA	1,5
Überspannungskategorie			230/400 V : III, (4kV) 500 V : II, (4kV)
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50-60
Eingangswiderstand			>1k Ohm/V
Ausgangskanäle			
Relaisausgang			1NC/1NO
Maximalspannung		V	AC250/DC24
maximaler Schaltstrom		A	1
allgemeine Daten			
Betriebsanzeige			1 grüne LED
Alarmanzeige			3 rote LED (F1, F2, F3)
Funktionstest			Testknopf für Relais + LEDs
EMV			IEC 61000-4-5/IEC 61000-4-4
Schutzart			IP 3X
Betriebsbedingungen			
Umgebungstemperatur	T_{amb}	°C	-5 ... +55

Keine Einzelerkennung von parallel geschalteten Sicherungen!



	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

Technische Daten - elektromechanische Sicherungsüberwachungseinheit MPF MU KVL

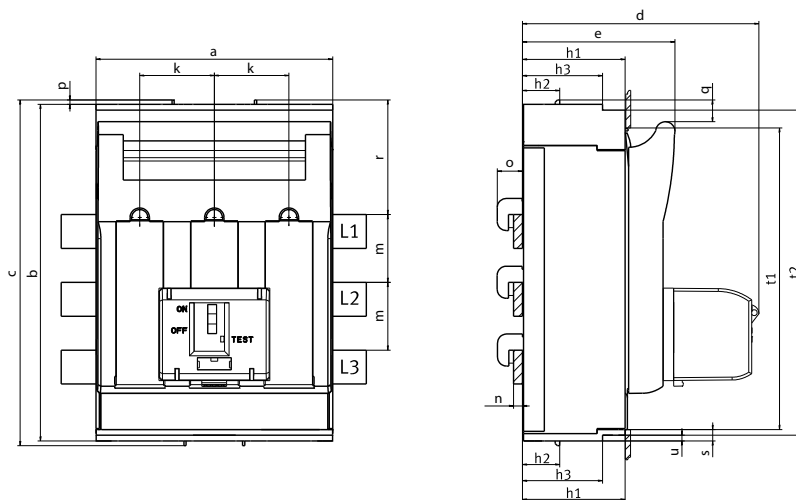
technische Eigenschaften

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	AC24...690 DC24...250
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen	I_{cn}	kA	100
Überspannungskategorie			230/400V : III (4kV) 500V : II (4kV)
Ausgangskanäle			
Relaisausgang			1NC/1NO
Maximalspannung		V	AC230/DC24
maximaler Schaltstrom		A	2,5A...AC-12 / 1A...DC-13

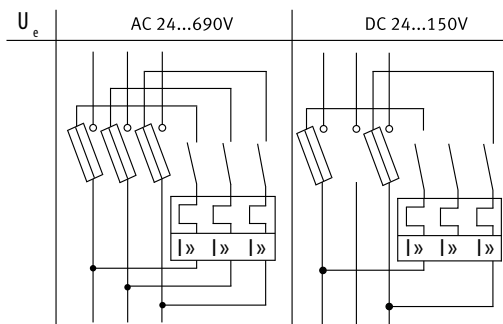
Keine Einzelerkennung von parallel geschalteten Sicherungen!

Sicherheitshinweise

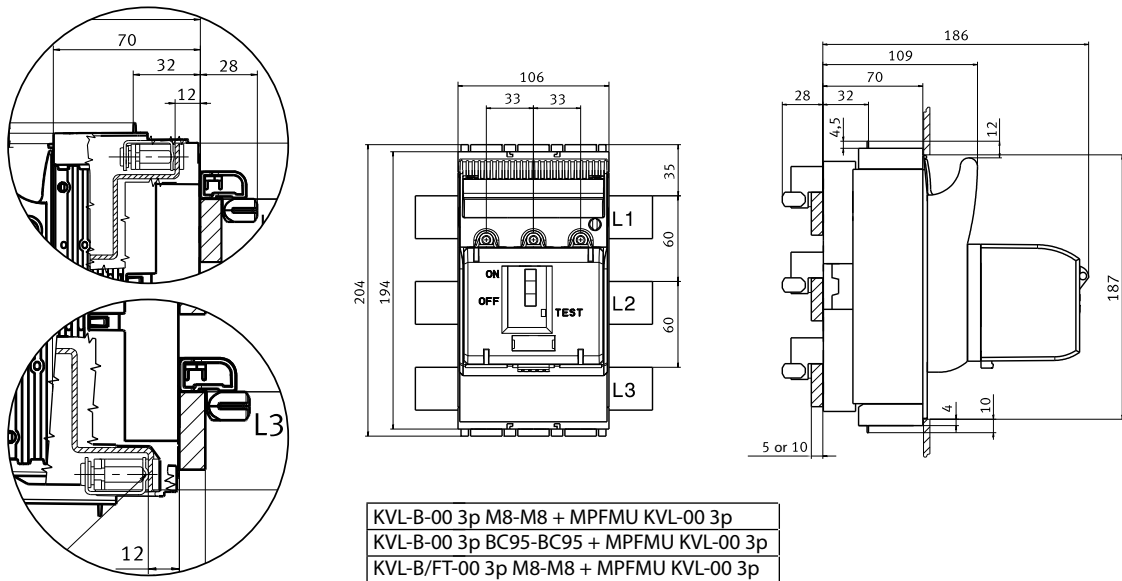
Nicht zulässig in Abzweigen mit Leistungssteilern, bei denen im Fehlerfall eine Gleichstromrückspeisung mit einer Spannung $DC > 300V$ (bzw. $> 600V$ bei Parallelschaltung von 3 Strombahnen) auftreten kann. Wenn mit den zu überwachenden Sicherungen nachgeordnete Anlagenteile freigeschaltet werden sollen, muss sichergestellt werden, dass durch die parallel geschaltete Sicherungsüberwachung keine Spannungsverschleppung möglich ist.



	a	b	c	d	e	h1	h2	h3	k	m	n	o	p	q	r	s
KVL-B-1 3p M10-M10 + MPF MU 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 TOP + MPF MU KVL-1 3p																
KVL-B/FT-1 3p M10-M10 BOTTOM + MPF MU KVL-1 3p																
KVL-B-2 3p M10-M10 + MPF MU 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 TOP + MPF MU KVL-2 3p																
KVL-B/FT-2 3p M10-M10 BOTTOM + MPF MU KVL-2 3p																
KVL-B-3 3p M10-M10 + MPF MU KVL-3 3p	250	298	306	217	143	90	32	70	82	60	4-10	25	4	19	102	10



Technische Daten

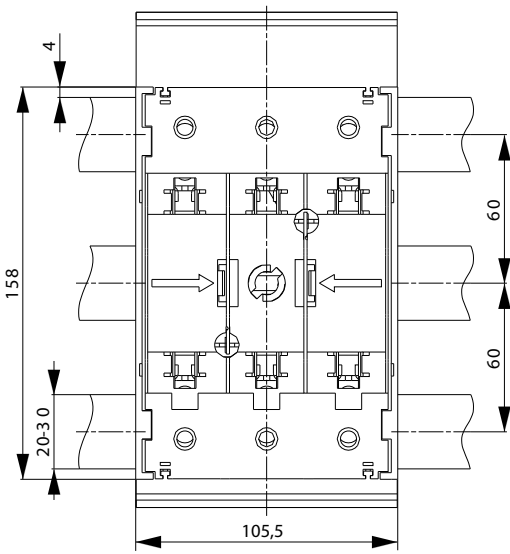


KVL-B-00 3p M8-M8 + MPF MU KVL-00 3p
 KVL-B-00 3p BC95-BC95 + MPF MU KVL-00 3p
 KVL-B/FT-00 3p M8-M8 + MPF MU KVL-00 3p

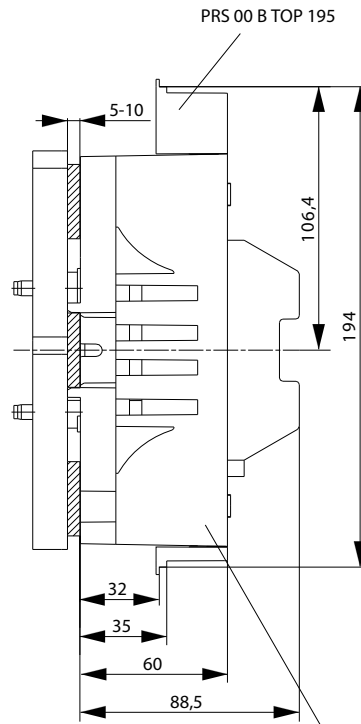
Technische Daten (gemäß EN 60269-1, EN 60269-2-2)

technische Spezifikationen				PTV-B 00 3p		PTV-B 1 3p		PTV-B 2 3p	
elektrische Kenngrößen									
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	V		690 AC		690 AC		690 AC	
Bemessungsbetriebsstrom	Ie	A		160		250		400	
konv. therm. Strom mit Sicherungen	Ith	A		160		250		400	
konv. therm. Strom mit Trennmessern	Ith	A		210		325		520	
Bemessungsfrequenz	–	Hz		40-60		40-60		40-60	
Schmelzsicherungseinsätze									
Größe gemäß DIN 43620	–	–		00		1		2	
max. Bemessungsstrom (gl/gG)	In	A		160		250		400	
max. zul. Verlustleistung (ohne Sicherung)	Pv	W		12		23		45	
Sammelschienenabstand (nur 3-polig)	–	mm		40/50/60		60		60	
Kabelanschluss									
Flachanschluss	Bolzendurchmesser	–	–	M8		M10		M10	
	Kabelschuh (DIN 46235)	–	mm ²	1 x 10-95 (max. 25mm Breite)		25-150		25-240	
	Flachschiene	–	mm	20 x 10		30 x 10		30x10	
	Anzugsdrehmoment	Ma	Nm	12-15		30-35		30-35	
Klemme	Klemmbereich	–	mm ²	500	1,5-70	S1	S2	25-240	23
	Anzugsdrehmoment	Ma	Nm		26				
Klemme	Klemmbereich	–	mm ²	P00-70	10-70	P1	P2	120-240	11
	Anzugsdrehmoment	Ma	Nm		26				
Klemme	Klemmbereich	–	mm ²	F57	1,5-70	P12	P22	1,5-70	2x120-150
	Anzugsdrehmoment	Ma	Nm		26				
Klemme	Klemmbereich	–	mm ²	–	–	K2G	K2G	35-185	40
	Anzugsdrehmoment	Ma	Nm						
Schutzart - frontseitig - Betriebszustand				IP00					
Betriebsbedingungen									
Umgebungstemperatur 1)	Tu	°C		-25 ... +55					
Bemessungsbetriebsart	–	–		Dauerbetrieb					
Montage	–	–		senkrecht, waagrecht					
max. Einbauhöhe über NN	–	m		< 2000					
Verschmutzungsgrad	–	–		3					
Überspannungskategorie	–	–		III					

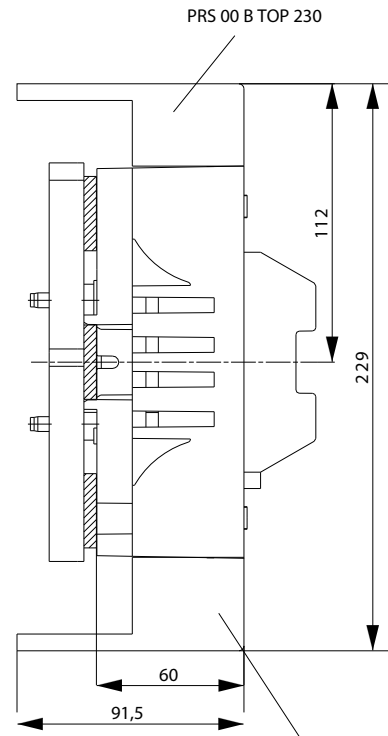
1) 35°C Normaltemperatur, 55°C mit reduziertem Betriebsstrom



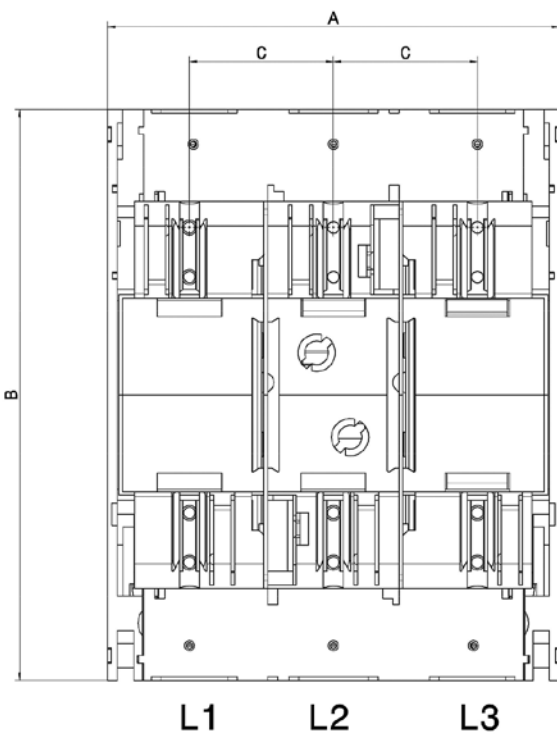
PTV-B 00 3p M8



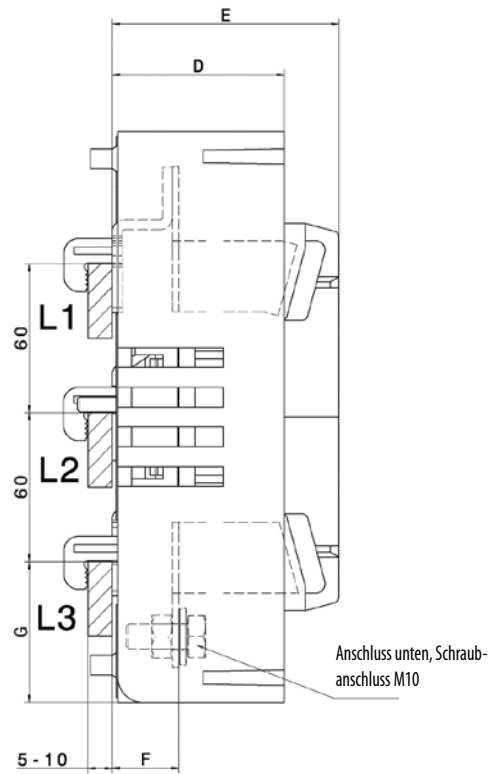
PRS 00 B BOTTOM 195



PRS 00 B BOTTOM 230

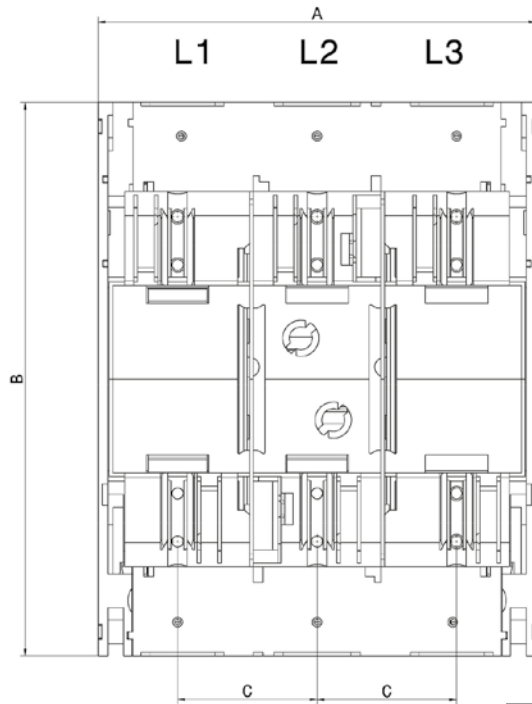


PTV-B 1 3p M10 BOTTOM, PTV-B 2 3p M10 BOTTOM

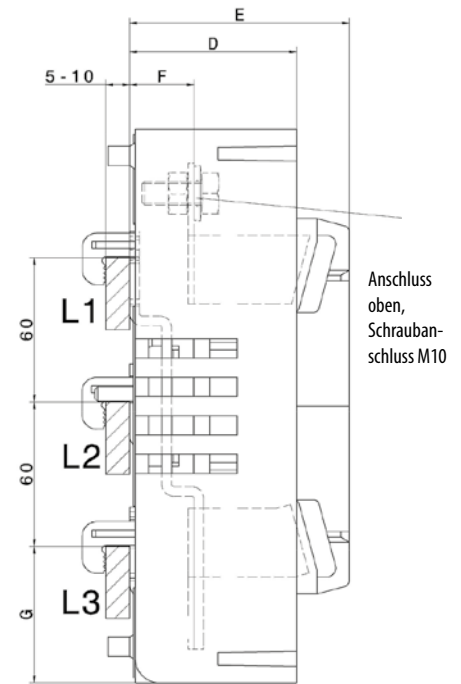


	A	B	C	D	E	F	G
PTV-B 1 3p M10 BOTTOM	184	230	58	69	92	27	57
PTV-B 2 3p M10 BOTTOM	210	256	66	83	101	27	68

Technische Daten



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



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

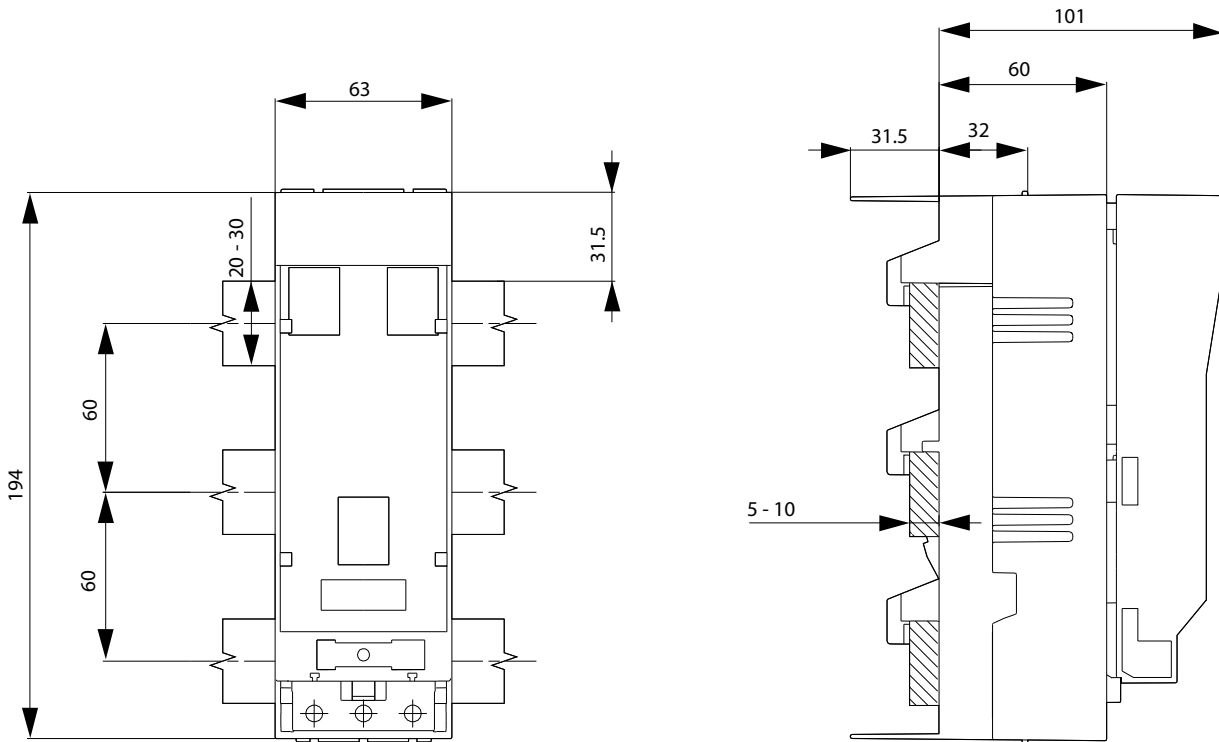
Technische Daten (gemäß EN 60269-1, EN 60269-2-2)

technische Spezifikationen				HVL-B 000 3p F57 Slim	
elektrische Kenngrößen					
für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2		Größe	6000		
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	V	500 AC, 220 DC		
Bemessungsbetriebsstrom 1)	Ie	A	125		
konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen 1)	Ith	A	125		
konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern 1)	Ith	A	160		
Bemessungsfrequenz	–	Hz	40-60		
Bemessungsisolationsspannung	Ui	V	500 AC		
Gesamtverlustleistung bei Ith (ohne Sicherungen)	Pv	W	18		
Bemessungsstoßspannung	Uimp	kV	8		
Gebrauchskategorie	–	–	AC-22B (500V/125A) DC-22B (220V/100A)		
bedingter Bemessungskurzschlussstrom 2)	–	kA	50		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Icw	kA	–		
max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	Pa	W	8		
Kabelanschluss					
Klemme	Klemmquerschnitt	–	mm ²	F50	○: 1,5-50 Cu / □: 6 x 9 x 0,8
	Anzugsdrehmoment	–	Nm	26	
Schutzart frontseitig	Betriebszustand	IP20			
	Schaltdeckel geöffnet	IP10			
Betriebsbedingungen					
Umgebungstemperatur 3)	T	°C	-25 ... +55		
Bemessungsbetriebsart	–	–	Dauerbetrieb		
Betätigung	–	–	abhängige Handbetätigung		
Montage	–	–	senkrecht, waagrecht		
max. Einbauhöhe über NN	–	m	< 2000		
Verschmutzungsgrad	–	–	3		
Überspannungskategorie	–	–	III		





1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 61439-1 zu beachten.

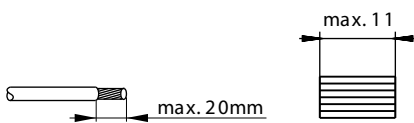
2) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG

3) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom



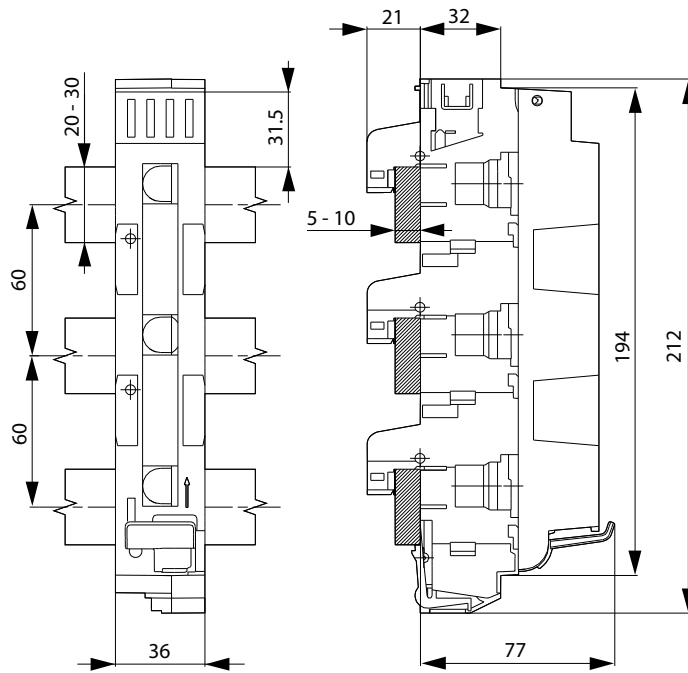
HVL-B 000 3p F57-5

Anschlussart	Typ	Anzugsdrehmoment	Klemmquerschnitt	Schienen
 Schraubanschluss M8	F-M8x16	12 - 15 Nm	Kabelschuhe nach DIN 46234 und 46235	
 Schellenklemmenanschluss	S00	2,6 Nm	1,5 - 70 mm ² Cu	Stromschiene max. 9x8 flex. Flachband max. 6x9x0,8
 Prismenklemmenanschluss	P0070	2,6 Nm	10 - 70 mm ² Al/Cu	
 Kastenklemme	F57	2,6 Nm	1,5 - 70 mm ² Cu	

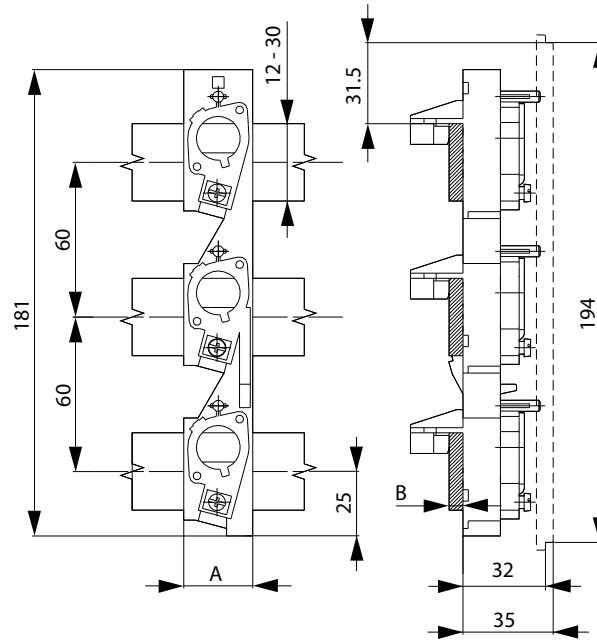


Technische Daten (gemäß IEC/EN 60947-3, VDE 0636 Teil 301)			
technische Spezifikationen			DVL-60/183
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	400 AC
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	63
konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen	I_{th}	A	63
Bemessungsfrequenz	–	Hz	40-60
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	400 AC
bedingter Bemessungskurzschlussstrom	–	kA_{eff}	50
Gebrauchskategorie	–	–	AC-23B
Bemessungseinschaltvermögen	–	A	630
Bemessungsausschaltvermögen	–	A	630
Bemessungsstoßspannung	U_{imp}	kV	8
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	–	–	300
Gesamtverlustleistung (ohne Sicherung)	P_v	W	8
Schmelzsicherungseinsätze			
Größe gemäß DIN 49522, 49515	–	–	D01, D02
max. Bemessungsstrom (gl/gG)	I_n	A	63
max. zul. Verlustleistung pro SE	P_v	W	55
Kenngrößen			
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	–	–	1700
Sammelschienenabstand (nur 3-polig)	–	mm	60
Sammelschienenenddicke	–	mm	5 & 10
Sammelschienenbreite	–	mm	20 & 30
Kabelanschluss			
Klemme, Klemmbereich	–	mm^2	0,75-25
Schutzart			
frontseitig, Betriebszustand	–	–	IP20
Frontdeckel geöffnet	–	–	IP10
Betriebsbedingungen			
Umgebungstemperatur ¹⁾	T_u	°C	-25 ... 55
Bemessungsbetriebsart	–	–	Dauerbetrieb
Montage	–	–	senkrecht, waagrecht
max. Einbauhöhe über NN	–	m	< 2000
Verschmutzungsgrad	–	–	3
Überspannungskategorie	–	–	III

1) 35°C Normaltemperatur, 55°C mit reduziertem Betriebsstrom



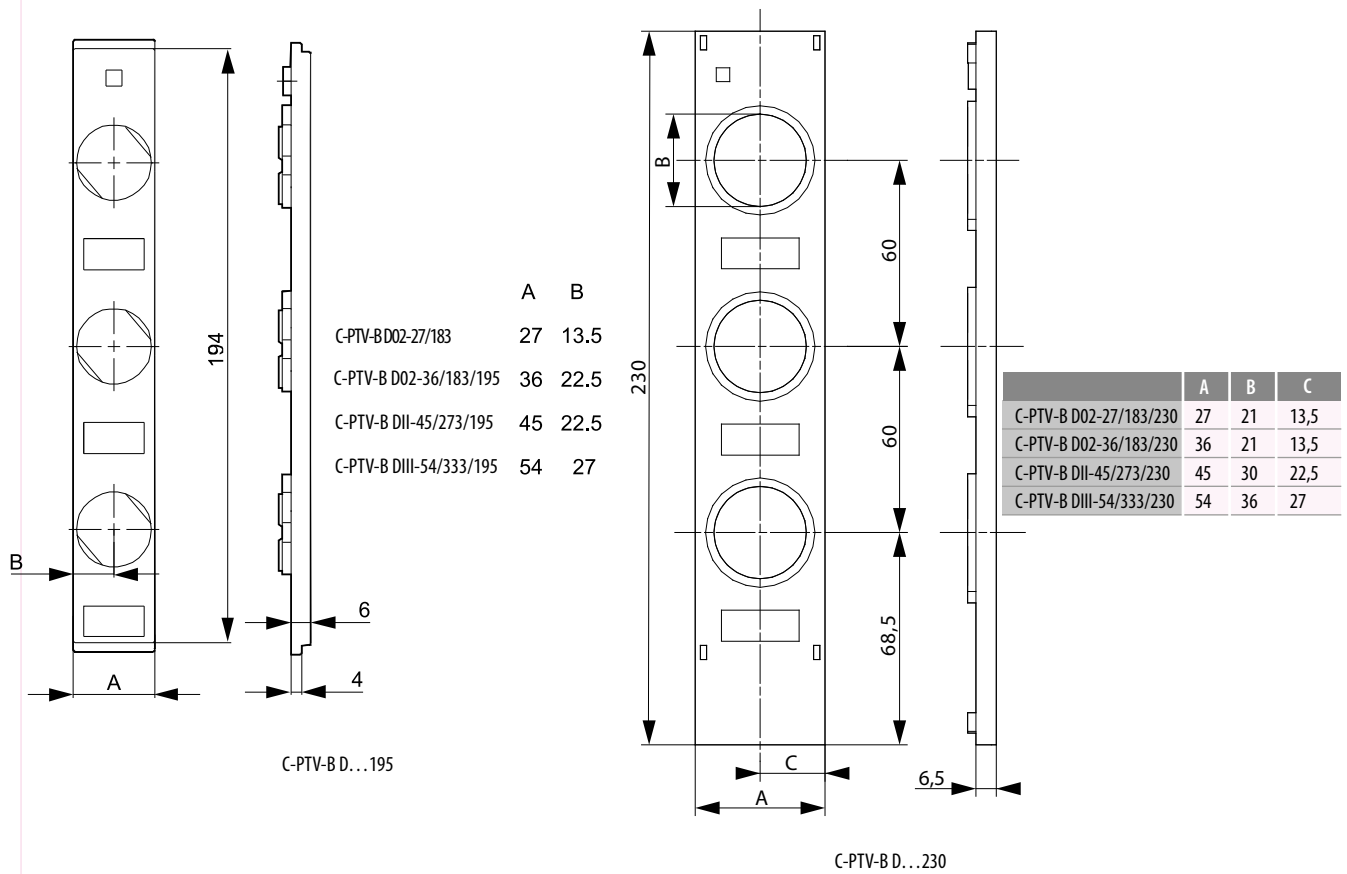
DVL-60/183



	A	B
PTV-B D02-27/183-5	27	5
PTV-B DII-45/273-5	45	5
PTV-B DIII-54/333-5	54	5

PTV-BD

Technische Daten

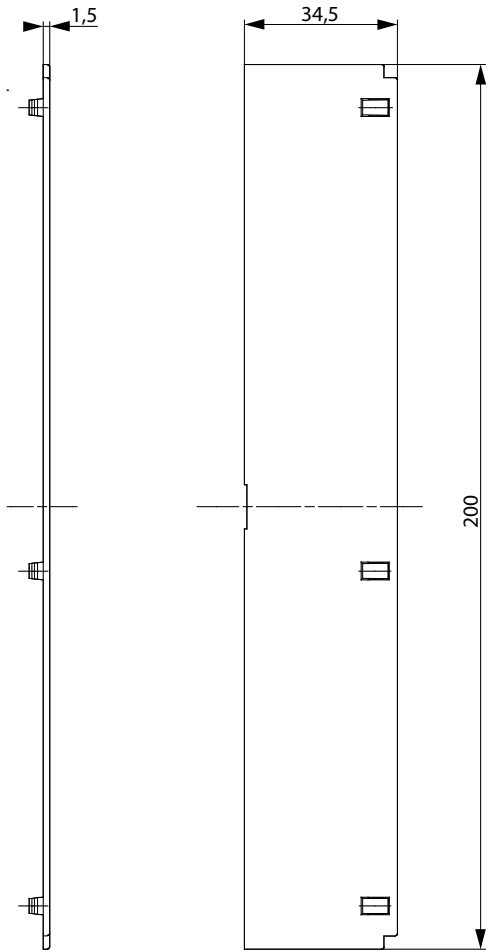
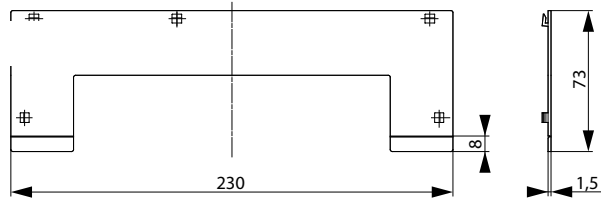


Technische Daten des D-Reitersicherungssockels (nach IEC/EN 60269-1, VDE 0636 Teil 301)

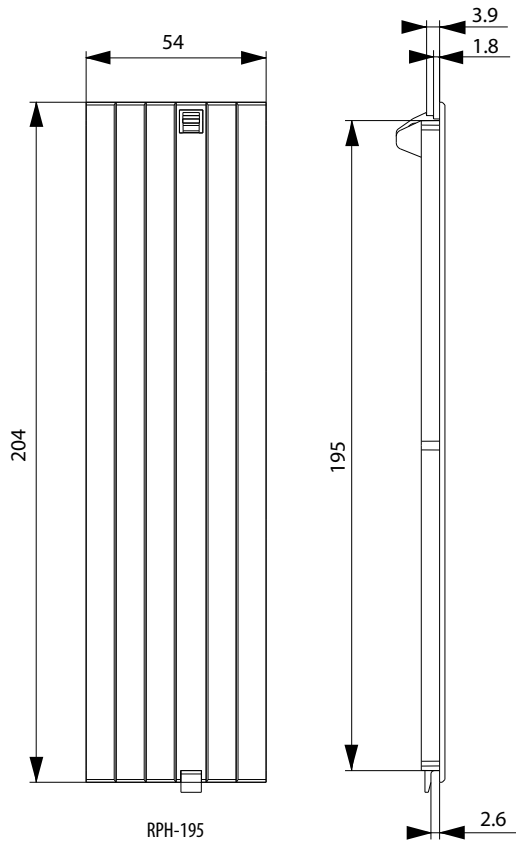
technische Spezifikationen			PTV-B D02	PTV-B DII	PTV-B DIII
elektrische Kenngrößen					
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	AC400	AC500	AC690
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	63	25	63
konv. therm. Strom in Luft mit Sicherungen	I_{th}	A	63	25	63
Bemessungsfrequenz	–	Hz	40-60	40-60	40-60
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	AC400	AC500	AC690
bedingter Bemessungskurzschlussstrom	–	kAe	50	50	50
Schmelzsicherungseinsätze					
Größe gemäß DIN 49522, 49515	–	–	D02	DII	DIII
max. Bemessungsstrom (gl/gG)	I_n	A	63	25	63
max. zul. Verlustleistung pro SE	P_v	W	5,5	4	7
Kenngrößen					
Sammelschienenabstand (nur 3-polig)	–	mm	60	60	60
Sammelschienenenddicke	–	mm	5 & 10	5 & 10	5 & 10
Sammelschienenbreite	–	mm	12, 20, 30	12, 20, 30	12, 20, 30
Kabelanschluss					
Klemme, Klemmbereich	–	mm ²	0,75-25	0,75-25	0,75-25
Schutzart					
frontseitig, Betriebszustand	–	–	IP20	IP20	IP20
Betriebsbedingungen					
Umgebungstemperatur 1)	T_u	°C	-25 ... +55		
Bemessungsbetriebsart	–	–	Dauerbetrieb		
Montage	–	–	senkrecht, waagrecht		
max. Einbauhöhe über NN	–	m	< 2000		
Verschmutzungsgrad	–	–	3		
Überspannungskategorie	–	–	III		

1) 35°C Normaltemperatur, 55°C mit reduziertem Betriebsstrom

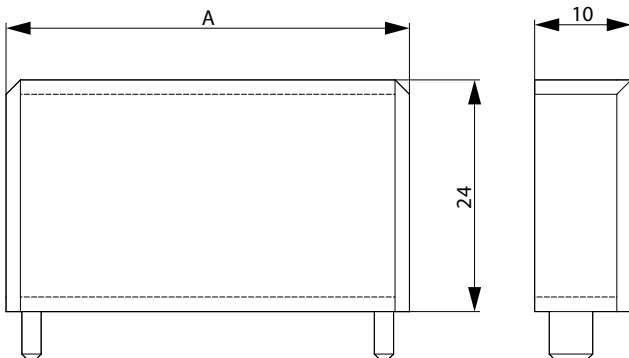
CL-PTV-B D/230



CL-PTV-B D/195

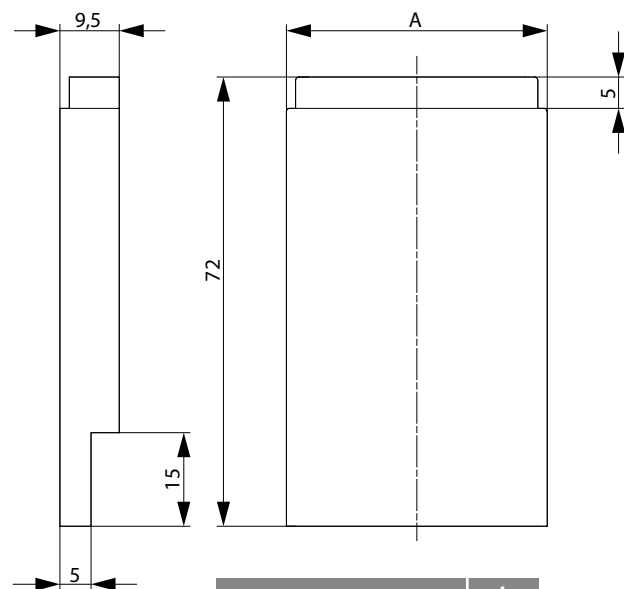


RPH-195



	A
RTP-D02-27/183	27
RTP-D02-36/183	36
RTP-D11-45/273	45
RTP-D11-54/333	54

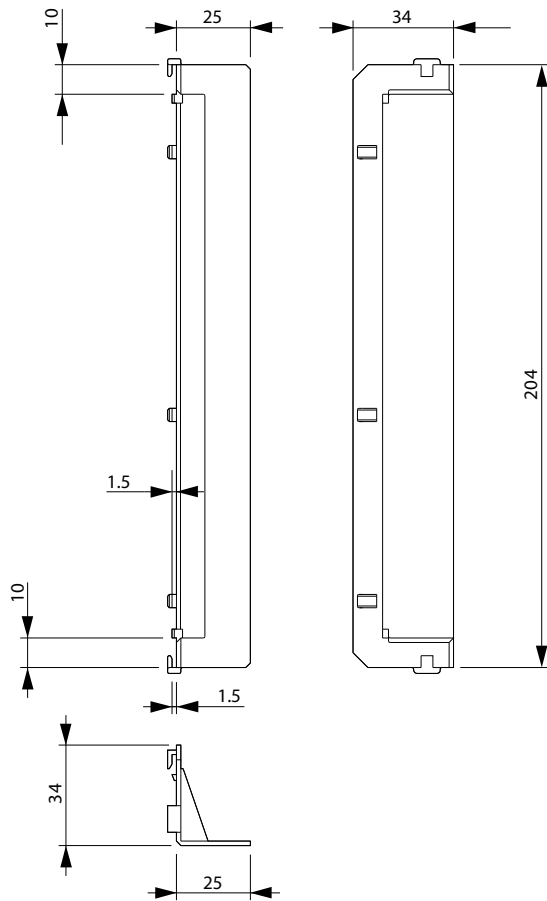
RTP-RL/



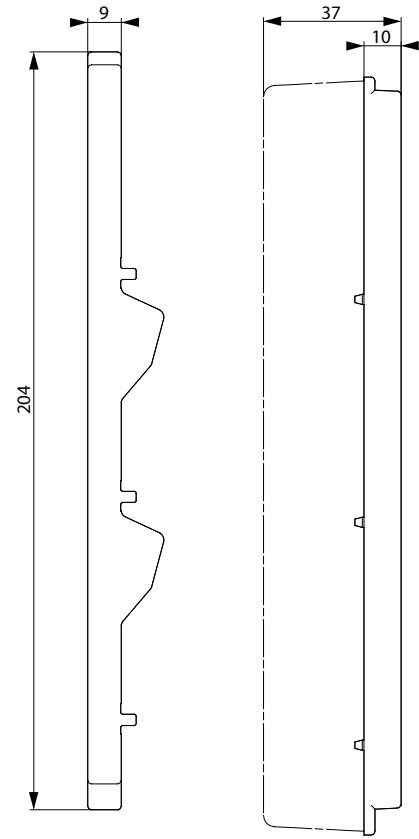
	A
RTP-D02-27/183	27
RTP-D02-36/183	36
RTP-D11-45/273	45
RTP-D11-54/333	54

PRS-D ... /183

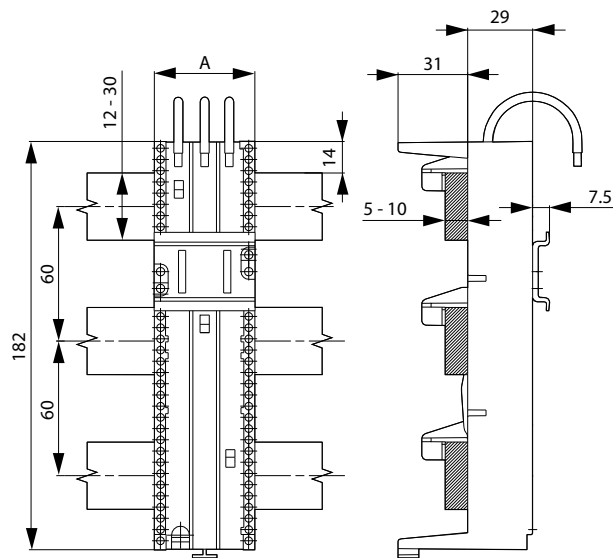
Technische Daten



RTP-RL/230



PRS-DVL



	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

	A
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

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

