

Роз'єднувачі запобіжників HVL 4a



HVL 4a 1/9 1250



HVL 4a 3x3 1250

Застосування - Роз'єднувачі запобіжників низької напруги HVL 4a призначені для комутації та захисту електричних кіл. Роз'єднувачі монтуються на плоску поверхню.

Технічні характеристики (IEC/EN 60947-3)

			Габарит 4a/1250	Габарит 4a/1600
Технічні характеристики				
Номінальна напруга	Ue	V	AC690	AC690
Номінальний струм	Ie	A	1250	1600
Номінальна частота	-	Hz	40-60	40-60
Номінальна напруга ізоляції	Ui	V	AC800	
Номінальний умовний струм короткого замикання	Icc	kA	80 (500V AC)	
Втрати потужності (без плавких вставок)	Pv	W	32	74
Тип навантаження	-	-	AC22B (500V/1250A) AC21B (690V/1000A)	AC22B (500V/1600A) AC21B (690V/1000A)
Електричний ресурс (цикли)	-	-	100	
Механічний ресурс (цикли)	-	-	500	
Плавкі вставки				
Розмір відповідно до DIN 43 620, IEC 6269-2	-	-	4a	
Номінальний струм max. (gL/gG)	In	A	1250	1600
Втрати потужності max.	Pv	W	110	164
Клема	-	-	1xM16	2xM12
Зусилля затягування	Ma	Nm	50-60	35-40
Ступінь захисту				
У закритому положенні (увімкненому)	-	-	IP20	
У відкритому положенні (вимкненому)	-	-	IP10	
Умови експлуатації				
Діапазон робочої температури	Tu	°C	-25 до +55	
Умови експлуатації	-	-	довготривалий режим роботи	
Монтаж	-	-	вертикальний, горизонтальний	
Встановлення над рівнем моря	-	m	до 2000 м	
Ступінь забруднення	-	-	3	
Категорія перенапруги	-	-	III	

Роз'єднувачі запобіжників HVL (1 - полюсні)

Тип	I _n (A)	Габарит NH	Клема	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
HVL 4a-1/9 1250	1250	4a	M16 - M16	1692498	5,30	1
HVL 4a-1/9 1600	1600	4a	2 x M12 - 2 x M12	1692499	5,30	1

Роз'єднувачі запобіжників HVL (3 - полюсні)

Тип	I _n (A)	Габарит NH	Клема	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
HVL 4a - 3x3 1250	1250	4a	M16 - M16	1692620	15,7	1
HVL 4a - 3x3 1600	1600	4a	2 x M12 - 2 x M12	1692630	15,7	1

Додаткові аксесуари до роз'єднувачів запобіжників HVL



SP HVL ... D

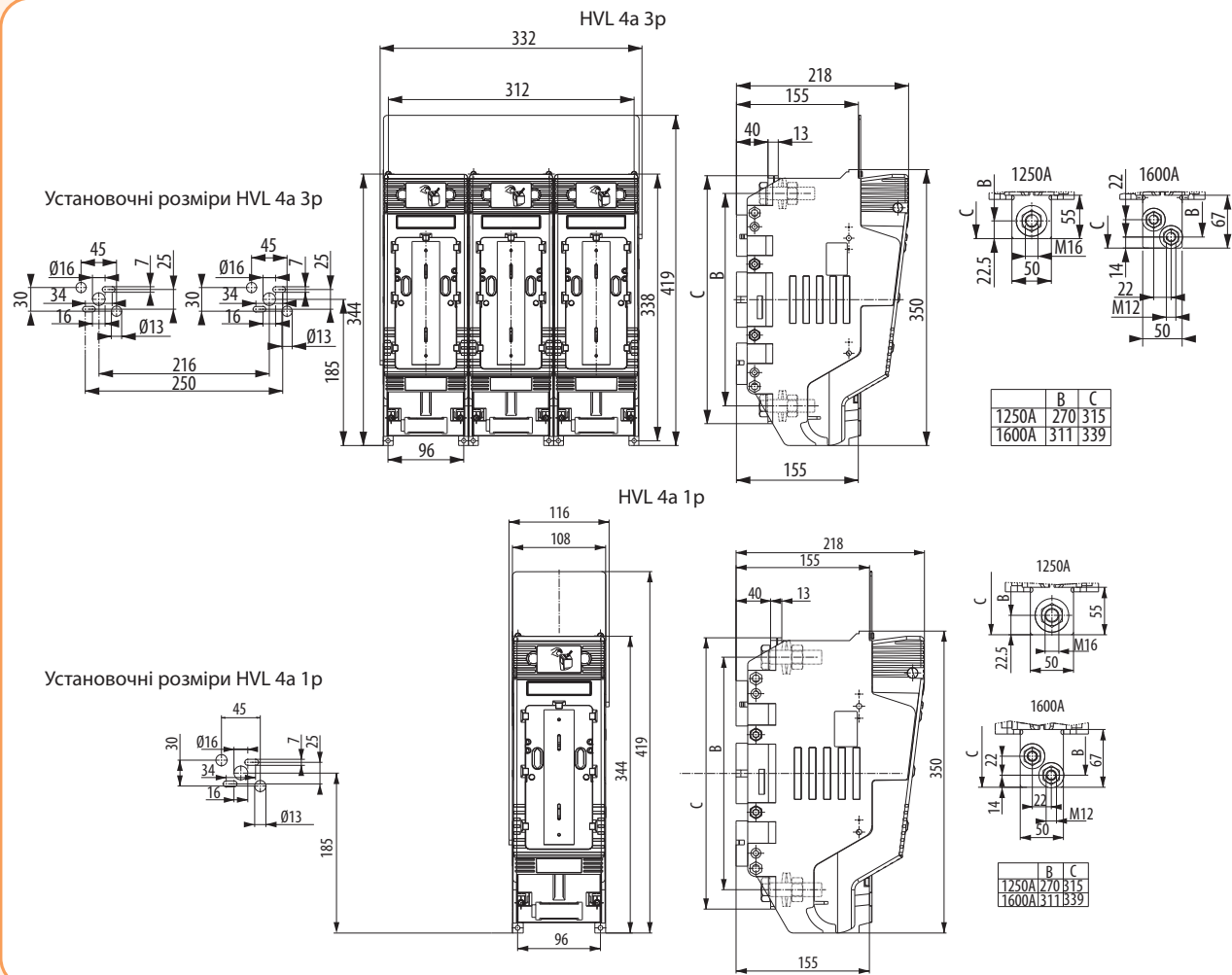


MST 4a 1p+3p

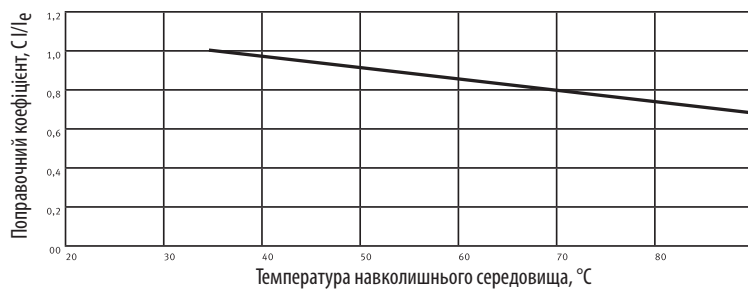
Аксесуари до HVL

Тип	Код	Опис	Пакування (шт.)
SP HVL 4a D2	1692767	Прямий контакт для двопровідного з'єднання 2x120–300mm ² Al/Cu	1
SP HVL 4a D3	1692768	Прямий контакт для трипровідного з'єднання 3x95 – 150 mm ² Al/Cu	1
SP HVL 4a D4	1692769	Прямий контакт для чотирьохпровідного з'єднання 4x95 – 150 mm ² Al/Cu	1
MST 4a 1p+3p	1692714	Сигналізатор універсальний (бл.конт.), положення рукоятки роз'єднувача + спрацювання запобіжника (габарит 4a), 1p/3p	1

Габаритні розміри HVL 4a



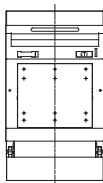
Вплив температури навколишнього середовища на номінальний струм роз'єднувачів запобіжників



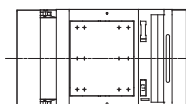
Використання роз'єднувачів запобіжників у горизонтальному положенні

Коефіцієнт зменшення номінального струму:

Роз'єднувачі запобіжників призначені для використання, як у вертикальному, так і в горизонтальному положенні. Проте, в більшості випадків використовується вертикальна установка, при якій теплові втрати значно менші. При використанні роз'єднувачів в горизонтальному положенні необхідно враховувати коефіцієнт зменшення номінального струму.



Вертикальне встановлення



Горизонтальне встановлення

$$0,8 \times I_n$$

Відповідно до EN 61439-2: 2012-06 табл. 101 при монтажі декількох роз'єднувачів у розподільному пристрої, слід враховувати коефіцієнт одночасності:

Коефіцієнт одночасності

Кількість роз'єднувачів	Коефіцієнт
2 і 3	0,9
4 і 5	0,8
6...9	0,7
10 ≤	0,6

Роз'єднувачі запобіжників HVL EK 000/00

Застосування - Роз'єднувачі HVL EK - це низьковольтні пристрої, що дозволяють безпечно комутувати електричні кола під навантаженням.

Особливості - Роз'єднувачі типу HVL EK 000 застосовуються для встановлення запобіжників габариту 000, роз'єднувачі типу HVL EK 00 - для запобіжників габариту 00 та 000.

Монтаж - Роз'єднувачі запобіжників HVL EK 000/00 мають можливість монтажу на монтажну панель, шину TH 35 або на систему збірних шин 60 мм (спец.тип).

Відповідність стандартам - IEC 60947-1, IEC 60947-3, IEC 60269-1, IEC 60269-2-1



HVL EK 000 1p M8



HVL EK 00 3p M8



HVL EK 000 4p M8



HVL-P EK 000 3p M8



Технічні характеристики HVL EK

Тип	HVL EK 000 1p	HVL EK 000 3p	HVL EK 00 1p	HVL EK 00 3p
Номинальна напруга ізоляції U_i	690 V			
Номинальна напруга ізоляції імпульсна U_{imp}	6 kV			
Тип навантаження	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B
Номинальний робочий струм I_n	160A	125A	160A	125A
Номинальна робоча напруга U_n	AC 230V	AC 690V	AC 230V	AC 690V
Вимикальна здатність	63 kA			
Механічний ресурс (циклів)	1600			
Електричний ресурс (циклів)	200			
Втрати потужності (без запобіжника)	3,74 W	10,2 W	3,74 W	10,2 W
Ступінь захисту (в закритому положенні)	IP20			
Ступінь захисту (у відкритому положенні)	IP10			
Ступінь забруднення	3			
Діапазон робочої температури	від -25 до +55°C			
Температура зберігання	від -30 до +70°C			

Роз'єднувачі запобіжників HVL EK (1-полюсні)

Габарит NV/NH	Тип	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
000	HVL EK 000 1p M8	1701400	0,23	3
00	HVL EK 00 1p M8	1701410	0,28	3
00	HVL EK 00 1p BT00 10-70	1701416	0,28	3

Роз'єднувачі запобіжників HVL EK (3-полюсні)

Габарит NV/NH	Тип	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
000	HVL EK 000 3p M8	1701000	0,52	1
00	HVL EK 00 3p M8	1701250	0,65	1
00	HVL EK 00 3p BT00 10-70	1701256	0,66	1

Роз'єднувачі запобіжників HVL EK (4-полюсні)

Габарит NV/NH	Тип	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
000	HVL EK 000 4p M8	1701420	0,82	1
00	HVL EK 00 4p M8	1701430	0,92	1
00	HVL EK 00 4p BT00 10-70	1701431	0,92	1

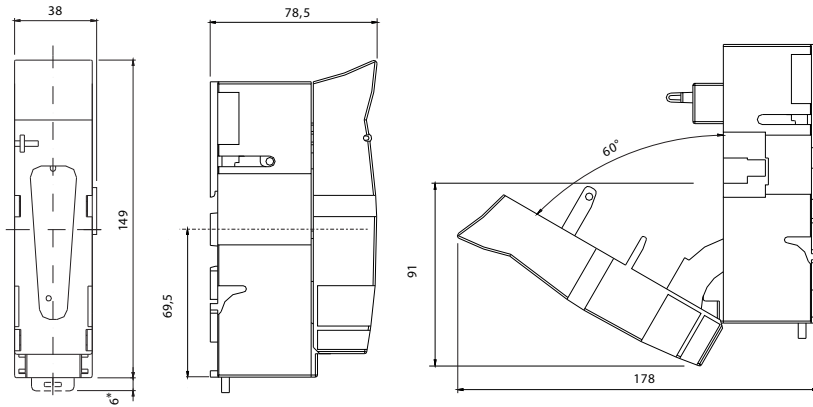
Роз'єднувачі запобіжників HVL EK із додатковою клемою (3-полюсні)

Габарит NV/NH	Тип	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
000	HVL-P EK 000 3p M8	1701013	0,59	1
00	HVL-P EK 00 3p M8	1701260	0,67	1

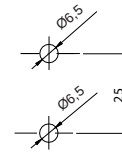
Роз'єднувачі запобіжників HVL EK для 60 мм шин (3-полюсні)

Габарит NV/NH	Тип	Код	Вага (кг)	Пакування (шт.)
000	HVL-B EK 000 3p M8	1701011	0,85	1
000	HVL-B EK 000 3p BT00 10-70	1701012	0,88	1

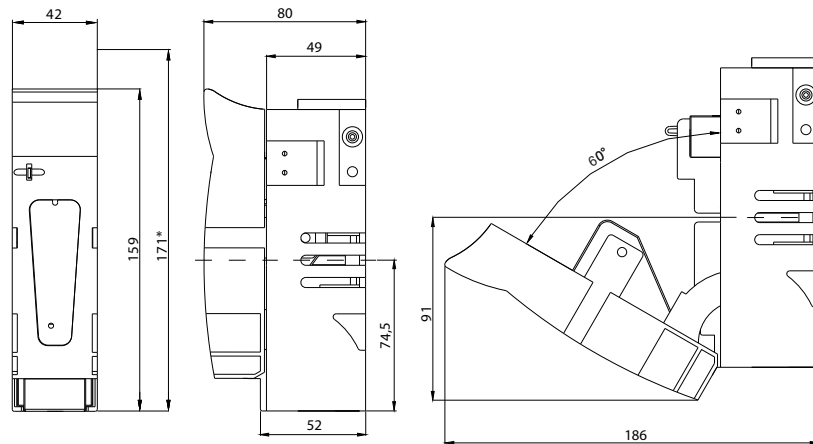
HVL EK 000 1p



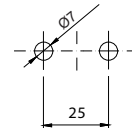
Установочні розміри



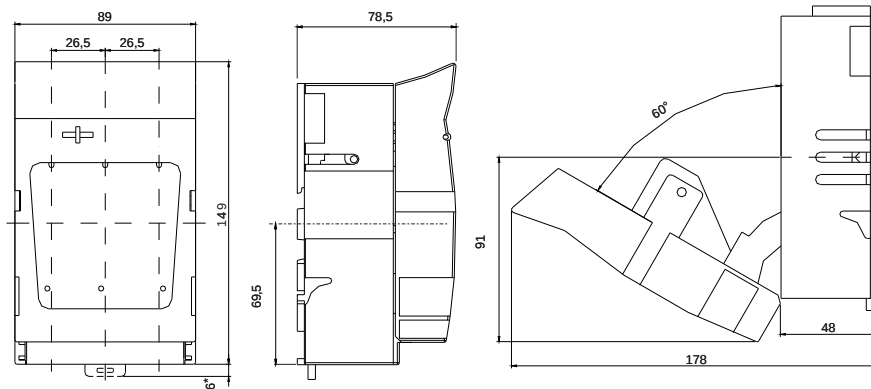
HVL EK 00 1p



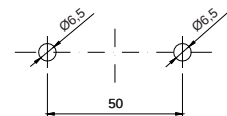
Установочні розміри



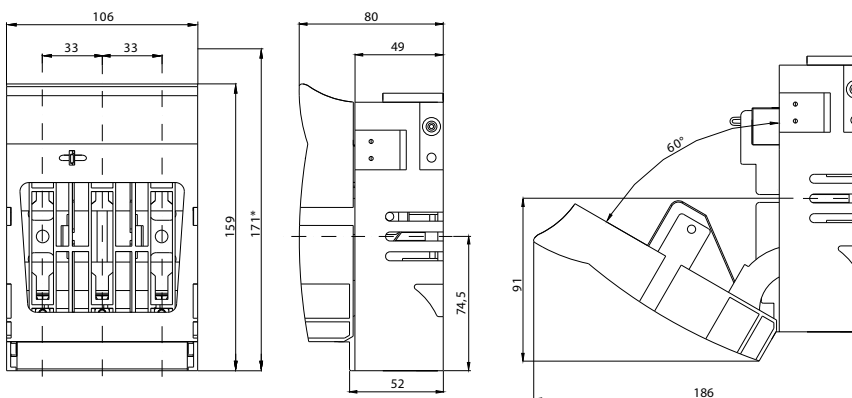
HVL EK 000 3p



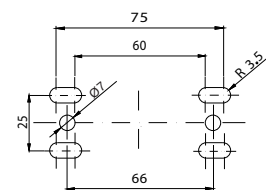
Установочні розміри



HVL EK 00 3p

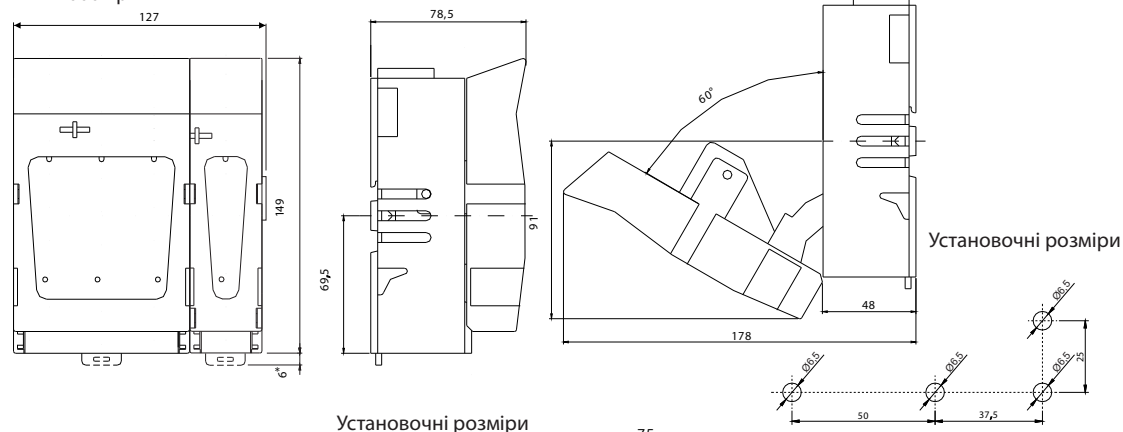


Установочні розміри

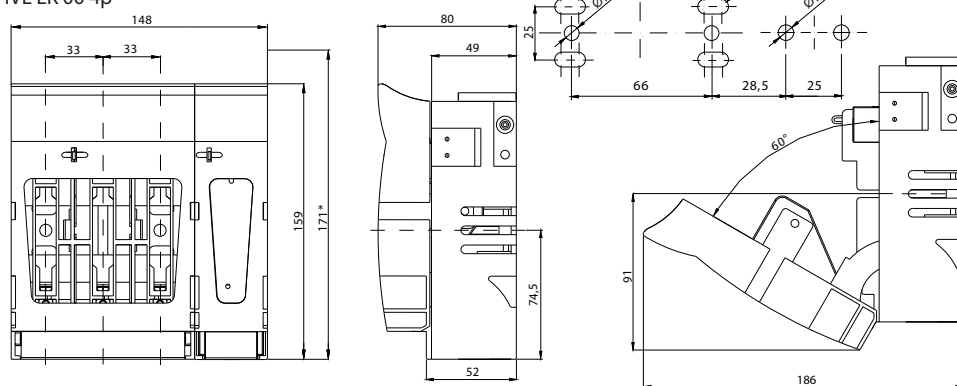


*із комплектом монтажних скоб для встановлення на шини TH-35

HVL EK 000 4p



HVL EK 00 4p

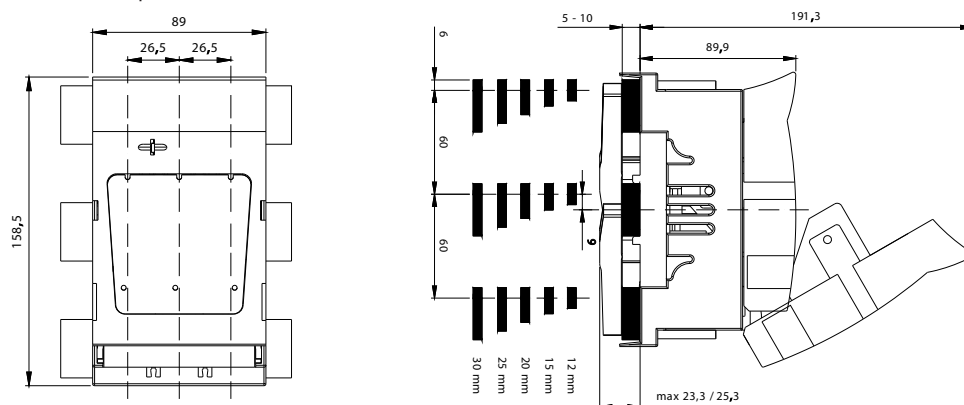


HVL-P EK 000 3p

HVL-P EK 000 3p постачається в комплекті з нижньою захисною кришкою.
HVL-P EK 00 3p постачається без захисних кришок.



HVL-B EK 000 3p



*Із комплектом монтажних скоб для встановлення на шини TH-35

Додаткові аксесуари до роз'єднувачів запобіжників HVL EK

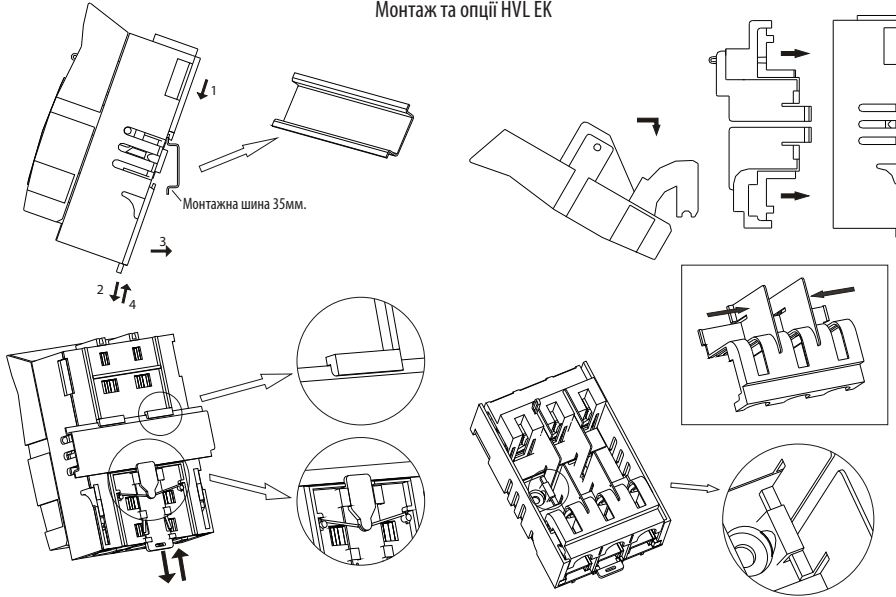
Аксесуари

Тип	Код	Опис	Пакування (шт.)
PRS EK 000/1	1701450	Захисна кришка, 1р	2
PRS EK 000/3	1701451	Захисна кришка, 3р	2
PRS-B EK 000/3	1701452	Захисна кришка, 3р	2
DIN EK 00 125-150	1701453	Монтажні скоби для встановлення на шину TH-35	3

* PRS EK 000... для використання з HVL EK 000, у комплекті верхня і нижня кришки.

** PRS-B EK 000 для використання з HVL-B EK 000, у комплекті верхня і нижня кришки.

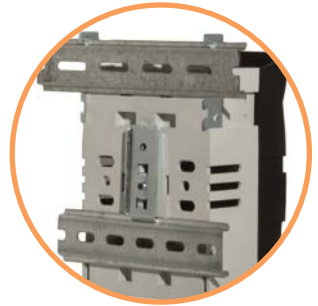
Монтаж та опції HVL EK



PRS...



DIN EK 00 125-150



Тип затискача HVL EK

Тип затискача	Болтове з'єднання M8	BT00 10-70
Клеми		
Переріз	70 мм ²	10-70 мм ² Al/Cu
Зусилля затягування	12-15 Нм	15 Нм
Тип болта	M8x12 DIN 933	M6