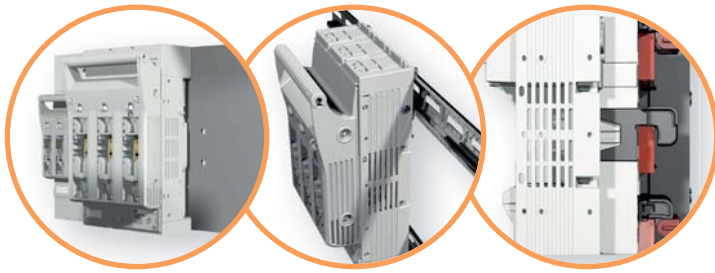


## Разъединители предохранителей KVL



→ Варианты монтажа:  
 - монтажная панель  
 - шина TH-35 (KVL-00 и KVL-1)  
 - система сборных шин 60мм, 100мм (см. раздел ETIBUSBAR)



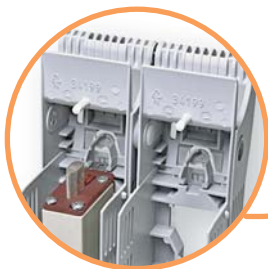
→ Удобная и безопасная установка предохранительного блока в извлеченном положении предотвращает случайное включение разъединителя



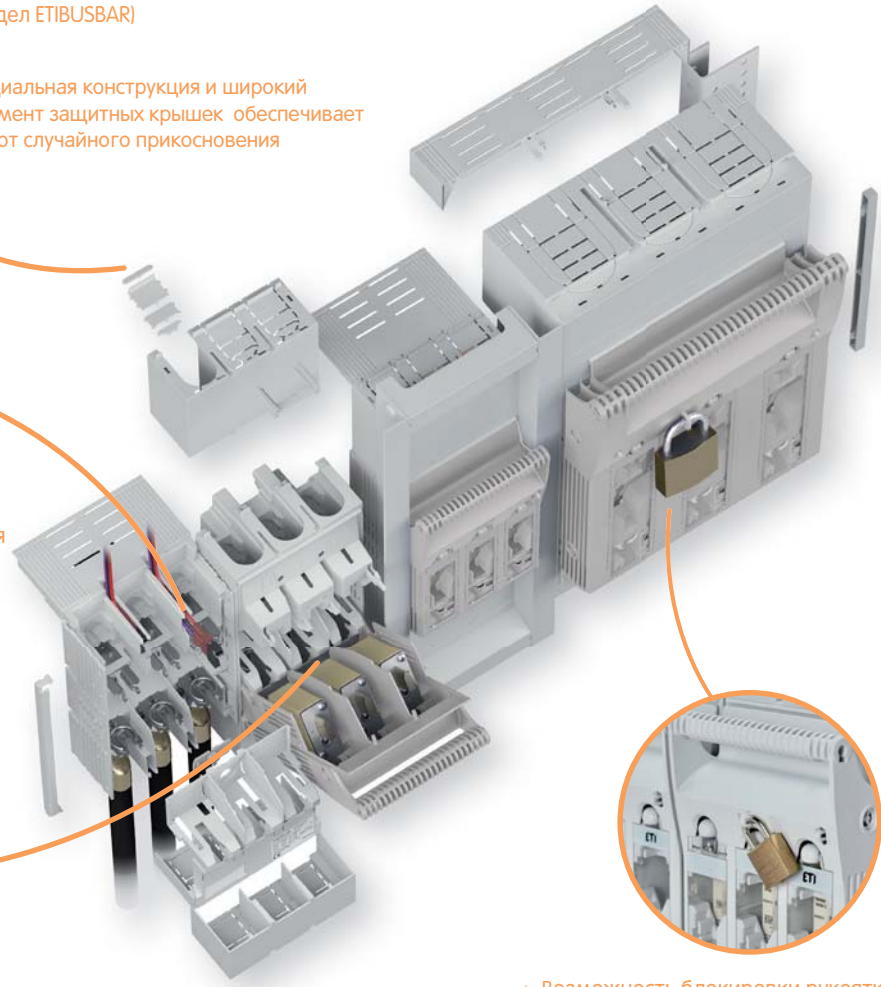
→ Специальная конструкция и широкий ассортимент защитных крышек обеспечивает защиту от случайного прикосновения



→ Применение индикатора положения рукоятки разъединителя позволяет дистанционно контролировать включение и отключение разъединителей

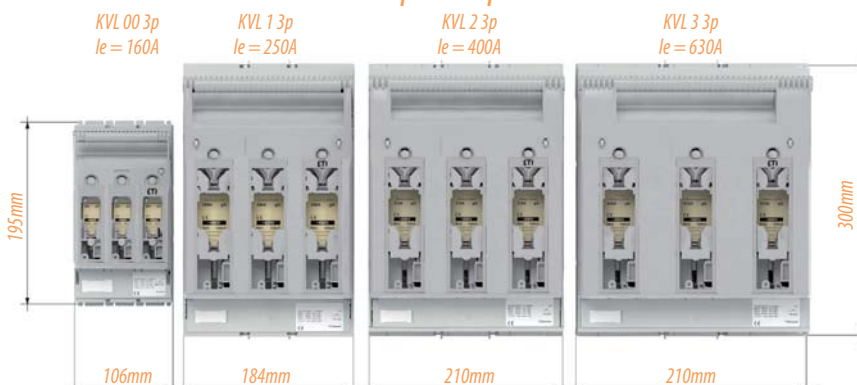


→ Надежный механизм фиксации предохранителя



→ Возможность блокировки рукоятки разъединителя замком исключает возможность несанкционированного доступа

### Типоразмеры:



→ Горизонтальные разъединители предохранителей KVL имеют компактные габаритные размеры и используются с предохранителями NV/NH 000, 00, 1, 2, 3

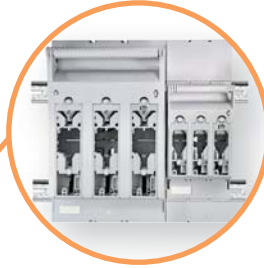
## Особенности разъединителей предохранителей KVL



→ Визуальная индикация состояния предохранителя



→ Электронная, электромеханическая и LED индикация состояния предохранителей



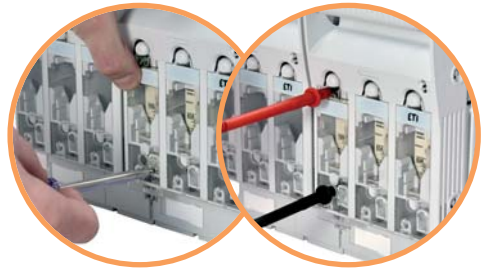
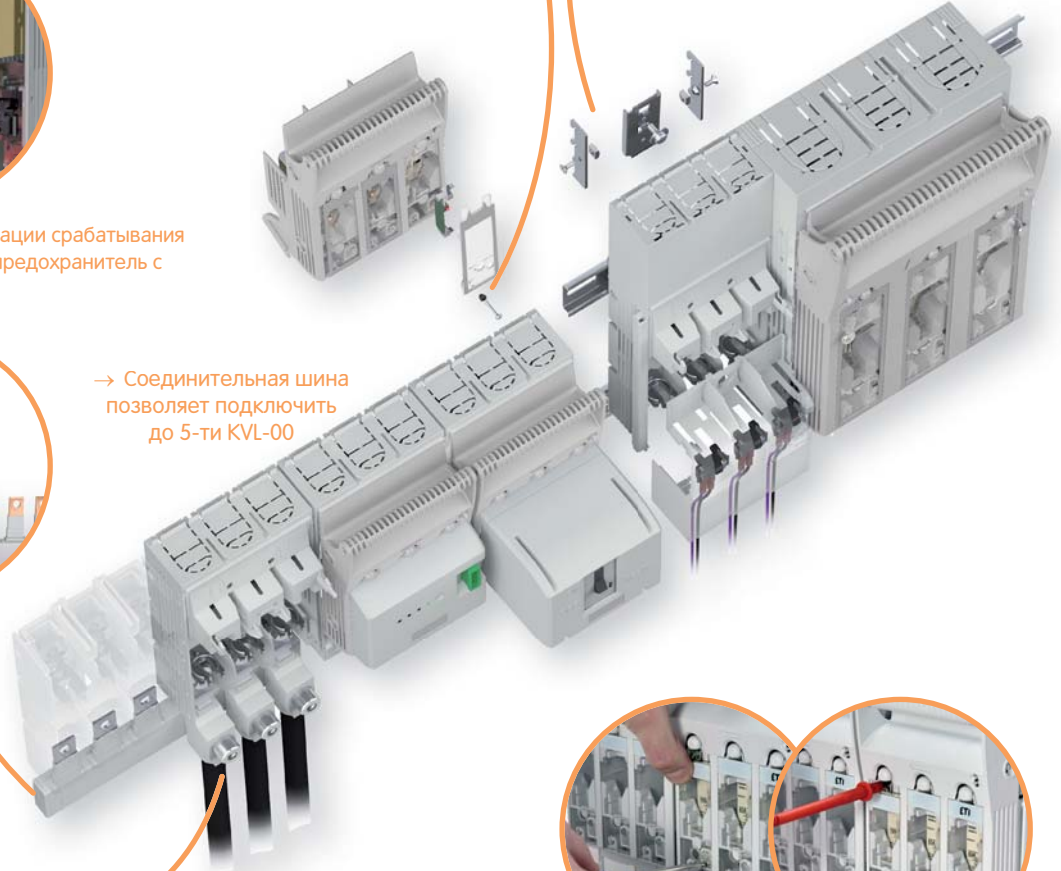
→ Разъединители KVL-00 и KVL-1 имеют возможность монтажа на шину TH-35 с помощью адаптера, а применение длинных защитных крышек позволяет устанавливать KVL-00 и KVL-1 в одну линейку



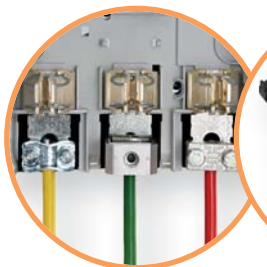
→ Блок контакт индикации срабатывания предохранителя (под предохранитель с бойком NV/NH K)



→ Соединительная шина позволяет подключить до 5-ти KVL-00



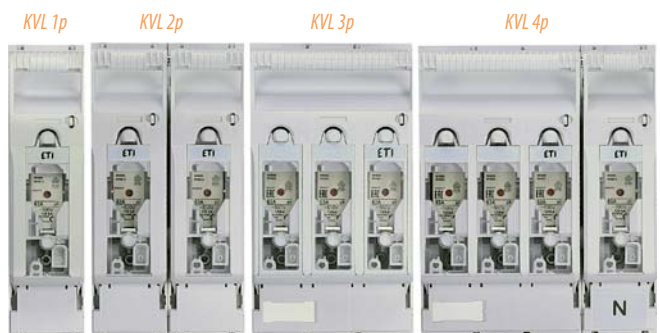
→ Сдвигающийся защитный экран обеспечивает доступ к удобному и безопасному проведению измерений



→ Клеммы с разными типами соединения позволяют выполнить широкий выбор вариантов подключения



→ Возможность пломбирования позволяет обеспечить визуальный контроль доступа



→ Горизонтальные разъединители предохранителей KVL доступны в 1, 2, 3, 4-х полюсном исполнении

## Разъединители предохранителей KVL

### Особенности:

- видимый разрыв;
- компактные габаритные размеры;
- высокая коммутационная и отключающая способность при минимальных потерях мощности;
- визуальный доступ к информации о типе предохранителя и состоянии его индикатора срабатывания на фронтальной части корпуса;
- версии с LED индикацией, электронным и электромеханическим блоком индикации состояния предохранителей;
- специальная конструкция разъединителя имеет защитные крышки и обеспечивает защиту от случайного прикосновения;
- наличие широкой линейки аксессуаров для монтажа позволяет устанавливать разъединители в различные типы щитов;
- возможность применения в системах сборных шин 60 мм, см. раздел ETIBUSBAR.

**Применение** - Горизонтальные разъединители KVL предназначены для ввода и распределения электроэнергии, защиты оборудования от перегрузки и токов короткого замыкания в цепях переменного и постоянного тока, с использованием ножевых предохранителей NH. Позволяют безопасно коммутировать электрические цепи под нагрузкой.

### Разъединители предохранителей KVL (1 - полюсные)

Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 1р M8-M8	1690890	M8-M8	0,31	2
1	250	KVL-1 1р M10-M10	1690891	M10-M10	0,93	1
2-3	630	KVL-3 1р M10-M10	1690892	M10-M10	1,57	1

### Разъединители предохранителей KVL (2 - полюсные)

Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 2р M8-M8	1690895	M8-M8	0,72	1
1	250	KVL-1 2р M10-M10	1690896	M10-M10	1,88	1
2-3	630	KVL-3 2р M10-M10	1690897	M10-M10	3,19	1

### Разъединители предохранителей KVL (3 - полюсные)

Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 3р M8-M8	1690870	M8-M8	0,63	1
	160	KVL-00 3р BC95-BC95	1690871	BC95-BC95	0,67	1
1	250	KVL-1 3р M10-M10	1690872	M10-M10	2,03	1
2	400	KVL-2 3р M10-M10	1690873	M10-M10	3,42	1
3	630	KVL-3 3р M10-M10	1690874	M10-M10	3,95	1

### Разъединители предохранителей KVL..LED (3 - полюсные), LED индикация

Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 3р M8-M8 LED	1690880	M8-M8	0,66	1
	160	KVL-00 3р BC95-BC95 LED	1690881	BC95-BC95	0,8	1
1	250	KVL-1 3р M10-M10 LED	1690882	M10-M10	2,06	1
2	400	KVL-2 3р M10-M10 LED	1690883	M10-M10	3,45	1
3	630	KVL-3 3р M10-M10 LED	1690884	M10-M10	3,92	1

### Разъединители предохранителей KVL (4 - полюсные)

Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 4р M8-M8	1690900	M8-M8	1,19	1
1	250	KVL-1 4р M10-M10	1690901	M10-M10	2,91	1
2-3	630	KVL-3 4р M10-M10	1690902	M10-M10	5,76	1



Клемма M8-M8

Клемма BC95-BC95

Клемма M10-M10



## Дополнительные аксессуары к разъединителям предохранителей KVL

Аксессуары к KVL						
Тип	Код	Габарит	Описание	Параметры	Н.У. (шт.)	
SP KVL00	1692701	00	Зажим клеммный SP	1,5-70 mm <sup>2</sup> Cu	3	
SP KVL1	1692702	1		25-150 mm <sup>2</sup> Cu	3	
SP KVL2	1692703	2		25-240 mm <sup>2</sup> Cu	3	
SP KVL3	1692704	3		11x21 mm <sup>2</sup> Cu	3	
SP KVL00 P1	1692760	00	Зажим призматический	10-70 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3	
SP KVL1 P1	1692761	1		70-150 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3	
SP KVL2 P1	1692762	2		120-240 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3	
SP KVL3 P1	1692763	3		120-300 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3	
SP KVL1 P2	1692764	1		2x70-95 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3	
SP KVL2 P2	1692765	2		2x120-150 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3	
SP KVL3 P2	1692766	3		2x120-240 mm <sup>2</sup> Al/Cu	3	
SP KVL-1 V	1690940	1		Зажим рамный	35-150mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL-23 V	1690941	2,3			95-300mm <sup>2</sup> Al/Cu	3
SP KVL-00 FC95	1690942		Зажим вводной (изолированная клемма M8) AC 690V / DC 1000V - 250A	25-95mm <sup>2</sup> Cu/Al	3	
I22 KVL-00 3p	1690943	00	Соединительная шина	2xKVL-00-3 50mm <sup>2</sup>	5	
I23 KVL-00 3p	1690944			3xKVL-00-3 50mm <sup>2</sup>	5	
I24 KVL-00 3p	1690945			4xKVL-00-3 50mm <sup>2</sup>	3	
I25 KVL-00 3p	1690946			5xKVL-00-3 50mm <sup>2</sup>	3	
MST KVL-00 1p	1690947				Сигнализатор положения рукоятки (сигн.открытия)	1p
MST KVL-00 3p	1690948			3p	1	
MST KVL-123 1p/2p/3p	1690949	1,2,3	1 CO, AC250V, 10A (AC1) / 3A (AC3)	1p / 2p / 3p	1	
MFM KVL-00 1p/2p/3p	1690950	00	Механический индикатор состояния плавкой вставки* 1 CO, AC250V, 10A (AC1) / 3A (AC3)	1 шт.- 1p / 2 шт. - 2p / 3 шт. - 3p	3	
MFM KVL-123 1p/2p/3p	1690951	1,2,3				3
PRS KVL-00 3p L	1690952	00	Защитная крышка	длина 66мм, 3p	2	
PRS KVL-00 3p S	1690953			длина 36мм, 3p	2	
PRS KVL-1 3p	1690954			1	длина 42мм, 3p	2
PRS KVL-2 3p	1690955			2		2
PRS KVL-3 3p	1690956			3		2
PRS KVL-00 1p L	1690957				длина 66мм, верх., 1p	2
PRS KVL-00 1p S	1690958				длина 36мм, нижн., 1p	2
PRS KVL-1 1p	1690959			1	длина 42мм, 1p	2
PRS KVL-3 1p	1690960			3		2
DIN KVL-00 100-150	1690964	00	Адаптер для монтажа на DIN-рейку	-	3	
DIN KVL-1 100-150	1690965	1			3	
EFMU KVL-00 3p	1690966	00	Электронный блок состояния плавкой вставки**	-	1	
EFMU KVL-1 3p	1690967	1			1	
EFMU KVL-2 3p	1690968	2			1	
EFMU KVL-3 3p	1690969	3			1	
MPFEMU KVL-00 3p	1690974	00		Электромеханический блок состояния плавкой вставки**	-	1
MPFEMU KVL-1 3p	1690975	1				1
MPFEMU KVL-2 3p	1690976	2			1	
MPFEMU KVL-3 3p	1690977	3		1		
СК KVL-00 2p/4p	1690970	00	Соединительный комплект	KVL-00/2+4P	1	
СК KVL-123 2p/4p	1690971	1,2,3		KVL-123/2+4P	1	
LP KVL-00123	1690972	00,1,2,3	Блокировка для фиксации замком в закрытом состоянии	мах. диаметр 6мм	10	
IC KVL-00123	1690973	00,1,2,3	Блокировка контактной крышки	под отвертку	10	

\* Только под предохранители с бойком NH/NV K, нельзя использовать в сочетании с зажимным контактом SP KVL P2 и рамным зажимом SP KVL V

\*\* Для контроля состояния предохранителей с неизолированными крышками



**Технические характеристики**

Габарит		Габарит 00								Габарит 1								
Номинальное напряжение	Ue	V	400 AC	500 AC	690 AC	800 AC	1000AC <sup>(1)</sup>	250 DC	440 DC	1000DC <sup>(1)</sup>	400 AC	500 AC	690 AC	800 AC	1000AC <sup>(1)</sup>	250 DC	440 DC	1000DC <sup>(1)</sup>
Номинальный ток <sup>(2)(7)</sup>	Ie	A	160		63		160				250		160		250			
Тепловой ток в открытом исполнении с плавкими вставками <sup>(2)</sup>	Ith	A	160								250							
Тепловой ток в открытом исполнении с замыкающими ножами <sup>(2)</sup>	Ith	A	210								325							
Номинальная частота	f	Hz	40-60								40-60							
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V									1000 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) <sup>(3)</sup>	Pv	W	1P - 1,9 W, 3P - 5,8 W								1P - 3,2 W, 3P - 9,6 W							
Номинальное напряжение изоляции импульсное	Uimp	kV									8							
Тип нагрузки <sup>(4)</sup>	-	-	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-21B	AC-20B	DC-22B	DC-21B	DC-20B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-21B	AC-20B	DC-22B	DC-21B	DC-20B
Номинальный условный ток короткого замыкания <sup>(4), (5)</sup>	Inc	kA	120 (500 V), 100 (690 V), 10 (800V)								120 (500 V), 100 (690 V), 10 (800V)							
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	Icw	kA	5/1s								8,6/1s							
<b>Плавкие вставки</b>																		
Габарит согласно DIN VDE 0636-2	-	-	000/00								1							
Номинальный ток max. (gG)	In	A	160				100		160		250				250			
Потери мощности max.	Pa	W	12								23							
<b>Подключение</b>																		
Шина с болтовым соединением	-	-	M8								M10							
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	12-15								30-35							
Зажимная клемма, сечение подключаемых проводников	-	mm <sup>2</sup>	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	-	mm <sup>2</sup>	(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	-	mm <sup>2</sup>									(SP KVL1 P2); 2 x (10-150) Al/Cu							
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm									(SP KVL1 P2); 4,5							
Рамный зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm <sup>2</sup>	1,5-95 Al/Cu, (Al 95: max. 125A)								35-150 Al/Cu							
Момент прилагаемого усилия	Ma	Nm	4,5								12							
<b>Степень защиты (фронтальная часть устройства)</b>																		
В закрытом положении (включенном)	-	-	IP20								IP20							
В открытом положении (отключенном)	-	-	IP10								IP10							
С использованием изолирующих и защитных крышек	-	-	IP2XC								IP2XC							
<b>Условия эксплуатации</b>																		
Диапазон рабочей температуры <sup>(6)</sup>	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
- (7) Потери мощности предохранителя не должны превышать максимально допустимые потери мощности разъединителя Pa

Технические характеристики														
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	1000 AC <sup>(1)</sup>	220 DC	440 DC	1000DC <sup>(1)</sup>
Номинальный ток <sup>(2)</sup>	Ie	A	400				630		250		630			
Тепловой ток в открытом исполнении с плавкими вставками <sup>(2)</sup>	Ith	A	400						630					
Тепловой ток в открытом исполнении с замыкающими ножами <sup>(2)</sup>	Ith	A	520						910					
Номинальная частота	f	Hz	40-60		-				40-60					
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V					1000 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) <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	-	-	AC-23B	AC-22B	AC-21B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-21B	AC-20B	DC-22B	DC-22B	DC-20B
Номинальный условный ток короткого замыкания <sup>(4), (5)</sup>	I <sub>nc</sub>	kA	120 (500 V), 100 (690 V)						120 (500 V), 100 (690 V), 10 (800V)					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I <sub>cw</sub>	kA	15/1s						15/1s					
<b>Плавкие вставки</b>														
Габарит согласно DIN VDE 0636-2	-	-	2						3					
Номинальный ток max. (gG)	I <sub>n</sub>	A	400				630		-		630			
Потери мощности max.	P <sub>a</sub>	W	34						48					
<b>Подключение</b>														
Шина с болтовым соединением	-	-	M10						M10 / M12					
Момент прилагаемого усилия	M <sub>a</sub>	Nm	30-35						30-35					
Зажимная клемма, сечение подключаемых проводников	-	mm <sup>2</sup>	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	M <sub>a</sub>	Nm	23						23					
Призматический зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm <sup>2</sup>	(SP KVL2 P1); 120-240 Al/Cu						(SP KVL3 P1); 120-300 Al/Cu					
Момент прилагаемого усилия	M <sub>a</sub>	Nm	(SP KVL2 P1); 11						(SP KVL3 P1); 11					
Призматический зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm <sup>2</sup>	(SP KVL2 P2); 2 x (120-150) Al/Cu						(SP KVL3 P2); 2 x (120-240) Al/Cu					
Момент прилагаемого усилия	M <sub>a</sub>	Nm	(SP KVL2 P2); 11						(SP KVL3 P2); 11					
Рамный зажим, сечение подключаемых проводников	-	mm <sup>2</sup>	95 -300 Al/Cu						95-300 Al/Cu					
Момент прилагаемого усилия	M <sub>a</sub>	Nm	20						20					
<b>Степень защиты (фронтальная часть устройства)</b>														
В закрытом положении (включенном)	-	-	IP20						IP20					
В открытом положении (отключенном)	-	-	IP10						IP10					
С использованием изолирующих и защитных крышек	-	-	IP2XC						IP2XC					
<b>Условия эксплуатации</b>														
Диапазон рабочей температуры <sup>(6)</sup>	T <sub>amb</sub>	°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

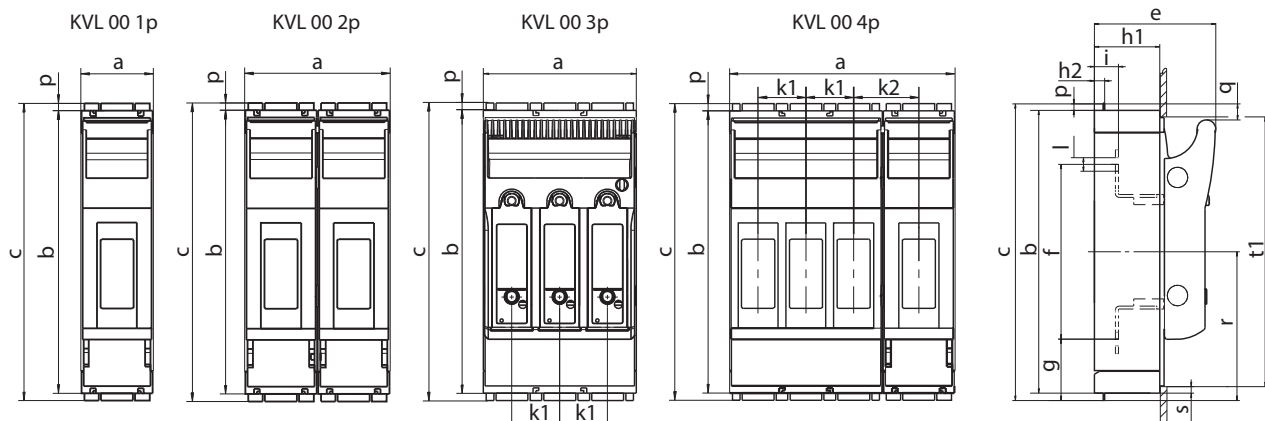
(4) а) боковое: 50 мм, верх/низ - 100 мм

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

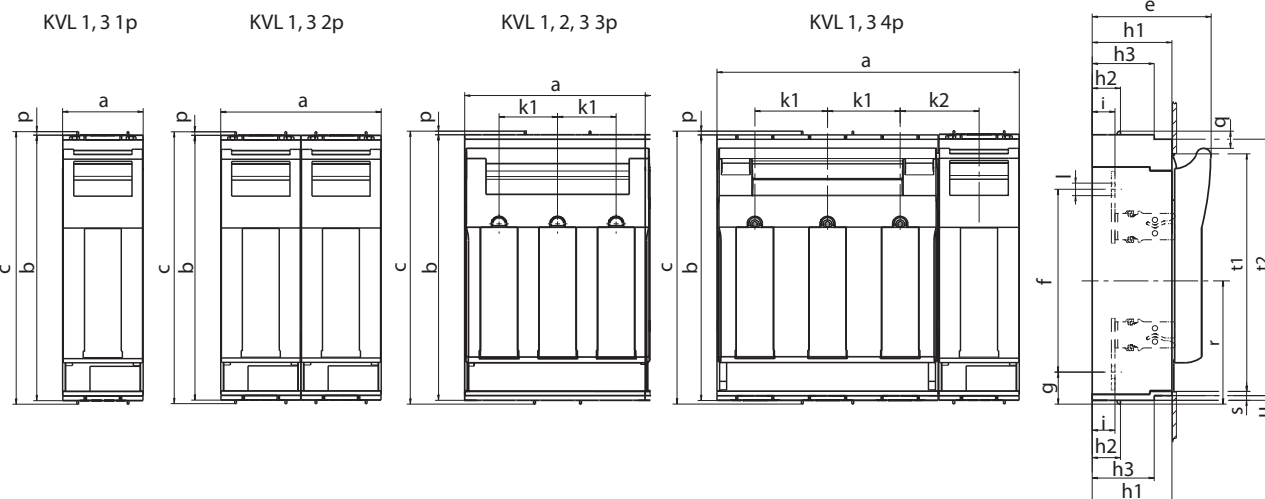
(6) t ном = 35 °C (в соотв. с DIN EN 61439.), при t >= 55 ° происходит снижение значения номинального тока

(7) Потери мощности предохранителя не должны превышать максимально допустимые потери мощности разъединителя P<sub>a</sub>

Габаритные размеры

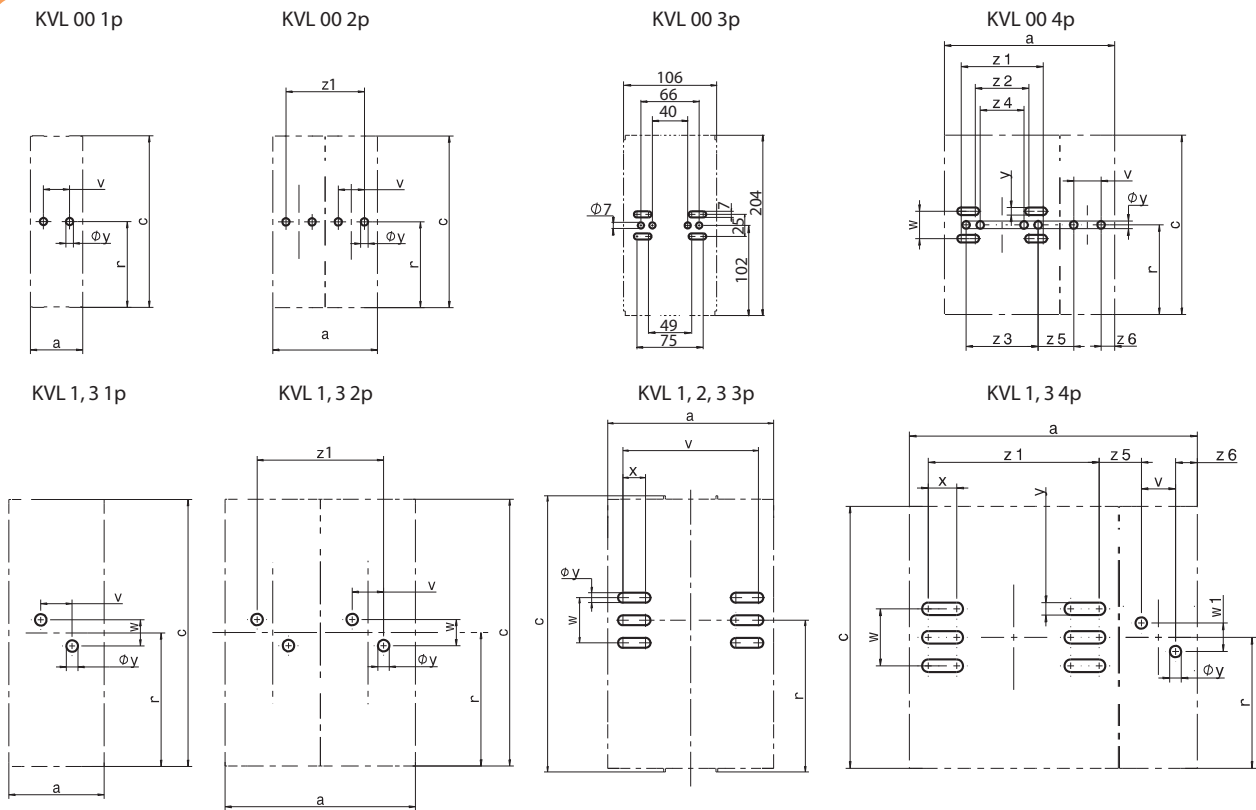


Тип	a	b	c	e	f	g	h1	h2	k1	k2	i	l	p	q	r	s	t1
KVL-00 1P M8-M8	50	195	204	84	120	42	45	7	-	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 2P M8-M8	100	195	204	84	120	42	45	7	-	45	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 3P M8-M8	106	195	204	84	120	42	45	7	33	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 4P M8-M8	156	195	204	84	120	42	45	7	33	45	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187



Тип	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	k1	k2	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 1P M10-M10	69	298	306	117	185	46	70	32	-	25	-	-	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	5
KVL-1 2P M10-M10	138	298	306	117	185	46	70	32	-	25	-	69	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	5
KVL-1 3P M10-M10	184	298	306	117	185	46	70	32	-	25	58	-	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	5
KVL-1 4P M10-M10	254	298	306	117	185	46	70	32	-	25	58	69	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	5
KVL-2 3P M10-M10	210	298	306	134	205	36	90	32	70	26	66	-	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 1P M10-M10	91	298	306	143	205	36	90	32	70	26	-	-	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 2P M10-M10	182	298	306	143	205	36	90	32	70	26	-	89	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 3P M10-M10	250	298	306	143	205	36	90	32	70	26	82	-	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 4P M10-M10	341,5	298	306	143	205	36	90	32	70	26	82	89	Ø14	4	19	138	10	268	288	5

Установочные размеры KVL



Тип	a	c	r	v	w	w1	y	y1	x	z1	z2	z3	z4	z5	z6
KVL-00 1P M8-M8	50	204	102	25	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
KVL-00 2P M8-M8	100	204	102	25	-	-	7	-	-	75	-	-	-	-	-
KVL-00 4P M8-M8	156	204	102	25	25	-	7	-	-	75	49	66	40	32,5	12,5
KVL-1 1P M10-M10	69	306	138	30	25	-	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-
KVL-1 2P M10-M10	138	306	138	30	25	-	10,5	-	-	99	-	-	-	-	-
KVL-1 3P M10-M10	184	306	138	150	50	-	11	-	25	-	-	-	-	-	-
KVL-1 4P M10-M10	254	306	138	30	50	25	10,5	-	25	150	-	-	-	37	19,5
KVL-2 3P M10-M10	210	306	138	166	50	-	11	-	0	-	-	-	-	-	-
KVL-3 1P M10-M10	91	306	138	30	25	-	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-
KVL-3 2P M10-M10	182	306	138	30	25	-	10,5	-	-	121	-	-	-	-	-
KVL-3 3P M10-M10	250	306	138	195	50	-	13	-	0	-	-	-	-	-	-
KVL-3 4P M10-M10	341,5	306	138	30	50	25	10,5	13	-	195	-	-	-	58,5	30,5

Габарит	Клемма и момент прилагаемого усилия									
	M8	M10	M12	BC 95-BC 95	SP KVL00	SP KVL1,2,3	SP KVL00 P1	SP KVL1,2,3 P1	SP KVL1,2,3 P2	SP KVL-1,23V
00										
	B max. 25mm 12-15Nm	-	-	1,5-95mm <sup>2</sup> Cu 4,5Nm	1,5-50mm <sup>2</sup> Cu 2,6Nm	-	10-70 mm <sup>2</sup> Al/Cu 2,6Nm	-	-	-
1	-	B max 37mm 30-35Nm	-	-	-	25-150mm <sup>2</sup> Cu 9,5Nm	-	70-150mm <sup>2</sup> Al/Cu 4,5Nm	2x70-95mm <sup>2</sup> Al/Cu 4,5Nm	35-150mm <sup>2</sup> Al/Cu 12Nm
	-	B max 48mm 30-35Nm	-	-	-	25-240mm <sup>2</sup> Cu 23Nm	-	120-240mm <sup>2</sup> Al/Cu 11Nm	2x120-150mm <sup>2</sup> Al/Cu 11Nm	95-300mm <sup>2</sup> Al/Cu 20Nm
3	-	-	B max 56mm 30-35Nm	-	-	11x21x1 23Nm	-	120-300mm <sup>2</sup> Al/Cu 11 Nm	120-240mm <sup>2</sup> Al/Cu 11 Nm	95-300mm <sup>2</sup> Al/Cu 20Nm



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 <sup>2</sup>	25 - 95
Многожильный проводник	mm <sup>2</sup>	25 - 95
Проводник с наконечником	mm <sup>2</sup>	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

Technical drawings of PRS protective covers for KVL fuses, showing various models (1p S, 1p L, 3p S, 3p L) with dimensions and a summary table.

Тип	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

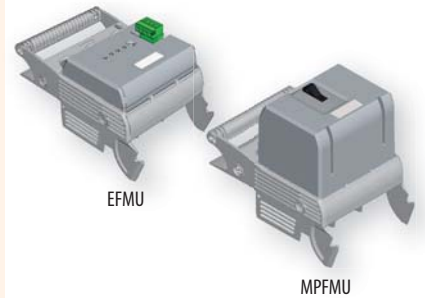
Электронный и электромеханический блоки состояния плавких вставок

**Технические характеристики**

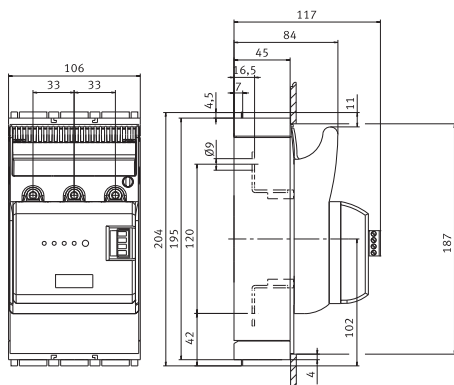
Тип			Электронный блок сост.плавк.вставки EFMU KVL5	Электромеханический блок сост.плавк. вставки MPFMU KVL5
Номинальное напряжение	Ue	V	AC400-500 (+/-10%)	AC24...690 / DC24...150
Номинальная отключающая способность	Icn	kA	-	100
Источник питания			Автономный (самообеспечиваемый энергией)	-
Потребляемая 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!

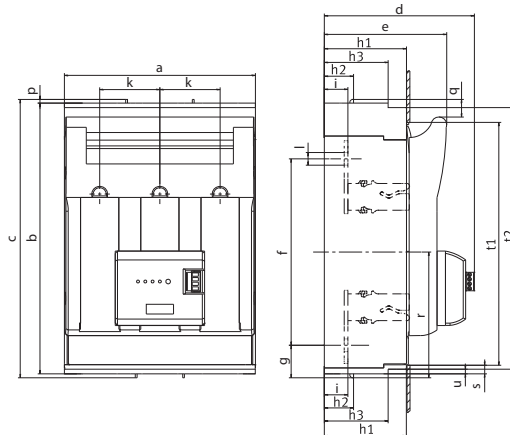
**Указания по технике безопасности**  
 Не допускается применение на отводах с установленными регуляторами мощности, у которых, в случае неисправности, возможно протекание обратного постоянного тока с напряжением DC >300В (или >600В при последовательном подключении 3 источников). В случае отключения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



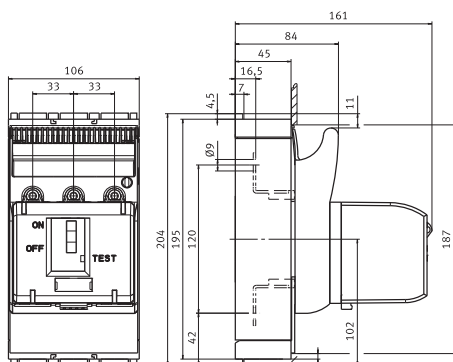
KVL 00 3р + EFMU KVL-00 3р



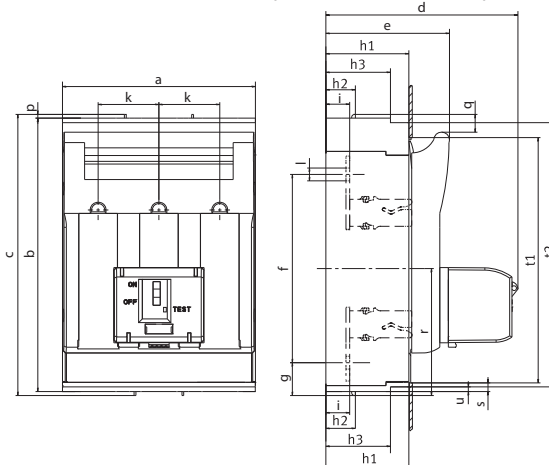
KVL 1, 2, 3 3р + EFMU KVL-1, 2, 3 3р



KVL 00 3р + MPFMU KVL-00 3р



KVL 1, 2, 3 3р + MPFMU KVL-1, 2, 3 3р



Тип	a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	h3	i	k	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KVL-1 3р M10-M10+EFMU KVL-1 3р	184	298	306	148	117	185	46	70	32	-	25	58	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-2 3р M10-M10+EFMU KVL-2 3р	210	298	306	165	134	205	36	90	32	70	26	66	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 3р M10-M10+EFMU KVL-3 3р	250	298	306	173	143	205	36	90	32	70	26	82	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-1 3р M10-M10+MPFMU KVL-1 3р	184	298	306	192	117	185	46	70	32	-	25	58	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KVL-2 3р M10-M10+MPFMU KVL-2 3р	210	298	306	209	134	205	36	90	32	70	26	66	Ø14	4	19	138	10	268	288	5
KVL-3 3р M10-M10+MPFMU KVL-3 3р	250	298	306	217	143	205	36	90	32	70	26	82	Ø14	4	19	138	10	268	288	5