

# Разъединители предохранителей KVL



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

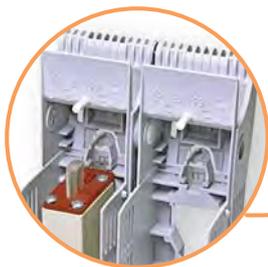
→ Удобная и безопасная установка предохранительного блока в извлеченном положении предотвращает случайное включение разъединителя



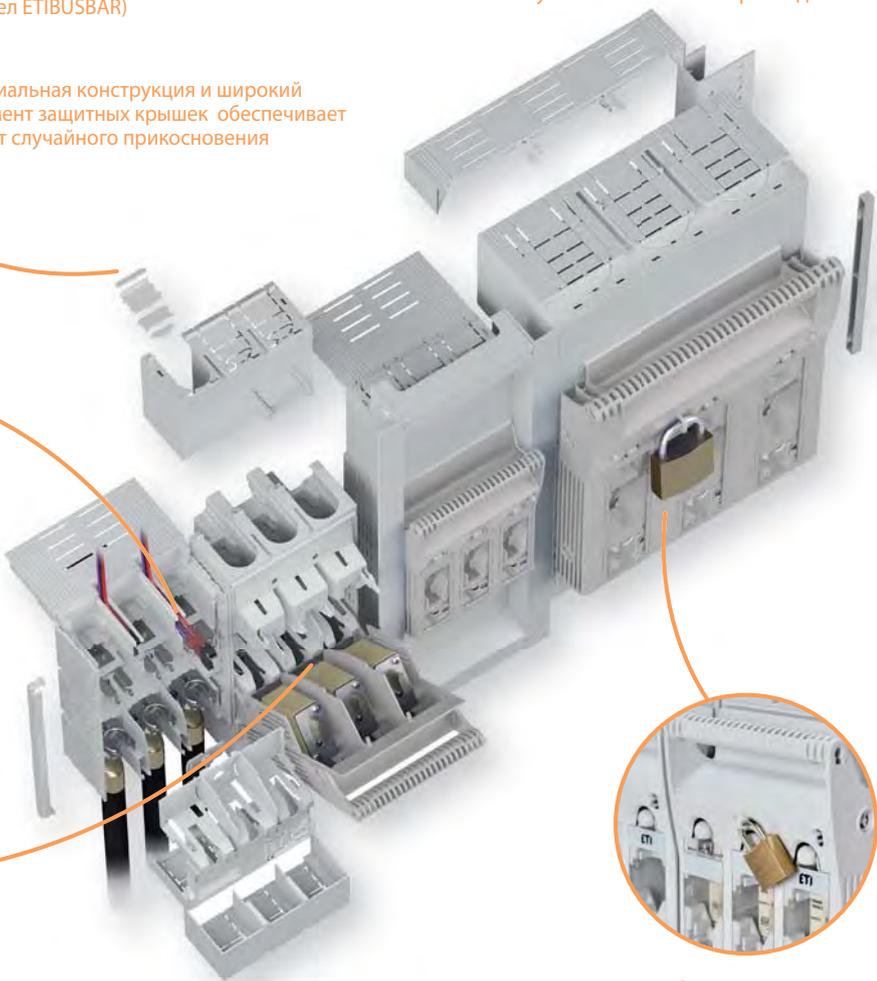
→ Специальная конструкция и широкий ассортимент защитных крышек обеспечивает защиту от случайного прикосновения



→ 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

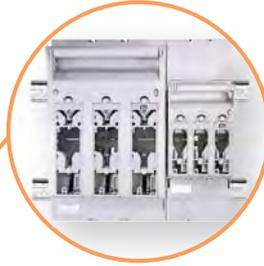
## Особенности разъединителей предохранителей KVL



→ 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



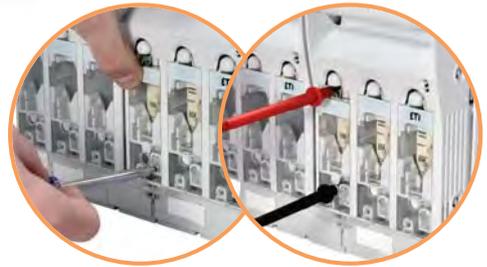
→ Блок контакт индикации срабатывания предохранителя (под предохранитель с бойком NV/NH K)



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



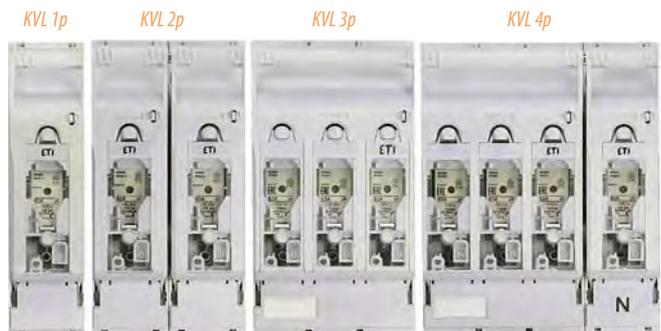
→ Клеммы с разными типами соединения позволяют выполнить широкий выбор вариантов подключения



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



→ 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;



KVL-00 1p M8-M8



KVL-00 2p M8-M8



KVL-00 3p M8-M8



KVL-00 4p M8-M8

**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 1p M8-M8	1690890	M8-M8	0,31	2
1	250	KVL-1 1p M10-M10	1690891	M10-M10	0,93	1
2-3	630	KVL-3 1p 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 2p M8-M8	1690895	M8-M8	0,72	1
1	250	KVL-1 2p M10-M10	1690896	M10-M10	1,88	1
2-3	630	KVL-3 2p 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 3p M8-M8	1690870	M8-M8	0,63	1
	160	KVL-00 3p BC95-BC95	1690871	BC95-BC95	0,67	1
1	250	KVL-1 3p M10-M10	1690872	M10-M10	2,03	1
2	400	KVL-2 3p M10-M10	1690873	M10-M10	3,42	1
3	630	KVL-3 3p M10-M10	1690874	M10-M10	3,95	1

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

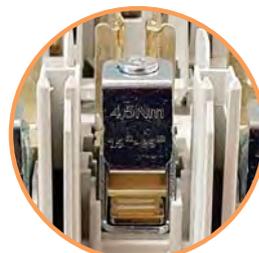
Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 3p M8-M8 LED	1690880	M8-M8	0,66	1
	160	KVL-00 3p BC95-BC95 LED	1690881	BC95-BC95	0,8	1
1	250	KVL-1 3p M10-M10 LED	1690882	M10-M10	2,06	1
2	400	KVL-2 3p M10-M10 LED	1690883	M10-M10	3,45	1
3	630	KVL-3 3p M10-M10 LED	1690884	M10-M10	3,92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

**Разъединители предохранителей KVL (4 - полюсные)**

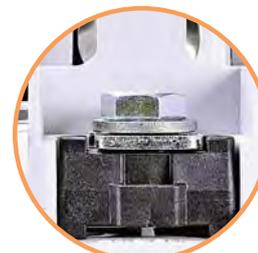
Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 4p M8-M8	1690900	M8-M8	1,19	1
1	250	KVL-1 4p M10-M10	1690901	M10-M10	2,91	1
2-3	630	KVL-3 4p M10-M10	1690902	M10-M10	5,76	1



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		1,5-70 mm <sup>2</sup> Cu	1
SP KVL1	1692702	1	Зажим клеммный SP (комплект 3 шт.)	25-150 mm <sup>2</sup> Cu	1
SP KVL2	1692703	2		25-240 mm <sup>2</sup> Cu	1
SP KVL3	1692704	3		11x21 mm <sup>2</sup> Cu	1
SP KVL00 P1	1692760	00	Зажим призматический (комплект 3 шт.)	10-70 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL1 P1	1692761	1		70-150 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL2 P1	1692762	2		120-240 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL3 P1	1692763	3		120-300 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL1 P2	1692764	1		2x70-95 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL2 P2	1692765	2		2x120-150 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL3 P2	1692766	3		2x120-240 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL-1 V	1690940	1	Зажим рамный (комплект 3 шт.)	35-150mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL-23 V	1690941	2,3		95-300mm <sup>2</sup> Al/Cu	1
SP KVL-00 FC95	1690942		Зажим вводной (изолир. клемма M8), (комплект 3 шт.) <sup>(1)</sup>	25-95mm <sup>2</sup> Cu/Al	1
IZ2 KVL-00 3p	1690943	00	Соединительная шина	2xKVL-00-3 50mm <sup>2</sup>	5
IZ3 KVL-00 3p	1690944			3xKVL-00-3 50mm <sup>2</sup>	5
IZ4 KVL-00 3p	1690945			4xKVL-00-3 50mm <sup>2</sup>	3
IZ5 KVL-00 3p	1690946			5xKVL-00-3 50mm <sup>2</sup>	3
MST KVL-00 1p	1690947				Микропереключатель (сигнализация открытия) <sup>(2)</sup>
MST KVL-00 3p	1690948			3p	1
MST KVL-123 1p/2p/3p	1690949	1,2,3			1
MFM KVL-00 1p/2p/3p	1690950	00	Механический индикатор состояния плавкой вставки <sup>(2), (3)</sup>	1p/2p/3p	3
MFM KVL-123 1p/2p/3p	1690951	1,2,3			3
PRS KVL-00 3p L	1690952	00		Защитная крышка	длина 66, 3p
PRS KVL-00 3p S	1690953		длина 36, 3p		2
PRS KVL-1 3p	1690954		длина 42, 3p		2
PRS KVL-2 3p	1690955		длина 42, 3p		2
PRS KVL-3 3p	1690956		длина 66, верх., 1p		2
PRS KVL-00 1p L	1690957		длина 36, нижн., 1p		2
PRS KVL-00 1p S	1690958		длина 42, 1p		2
PRS KVL-1 1p	1690959				2
PRS KVL-3 1p	1690960				2
DIN KVL-00 100-150	1690964		00		Адаптер для монтажа на DIN-рейку
DIN KVL-1 100-150	1690965	1		-	1
EFMU KVL-00 3p	1690966	00	Электронный блок состояния плавкой вставки <sup>(4)</sup>	-	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 <sup>(4)</sup>	-	1
MPFEMU KVL-1 3p	1690975	1		-	1
MPFEMU KVL-2 3p	1690976	2		-	1
MPFEMU KVL-3 3p	1690977	3		-	1
CK KVL-00 2p/4p	1690970	00	Соединительный комплект	KVL-00/2+4P	1
CK 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 6mm	10
IC KVL-00123	1690973	00,1,2,3	Блокировка контактной крышки	под отвертку	10

(1) AC 690V/DC1000V-250A

(2) 1 переключающий контакт, AC250V, 10/3A (активная/индуктивная нагрузка)

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

(4) 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 <sup>(1)</sup>	1000 AC <sup>(1)</sup>	220 DC	440 DC	400 AC	500 AC	690 AC	800 AC <sup>(1)</sup>	1000 AC <sup>(1)</sup>	220 DC	440 DC
Номинальный ток <sup>(2)</sup>	Ie	A	160	160	160	160	160	160	160	250	250	250	250	250	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	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) <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	-	-	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 <sup>(4), (5)</sup>	Isc	kA	120 (500 V), 100 (690 V)							120 (500 V), 100 (690 V)						
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	160	160	100	100	160	160	250	250	250	200	200	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

**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 <sup>(1)</sup>	1000 AC <sup>(1)</sup>	440 DC
Номинальный ток <sup>(2)</sup>	Ie	A	400	400	400	400	630	630	630	630	630	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	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 - 9W, 3P - 28W				1P - 17W, 3P - 51W					
Потери мощности при 80% Ith (без плавких вставок) <sup>(3)</sup>	Pv	W	1P - 6W, 3P - 17,9W				1P - 10,9W, 3P - 32,6W					
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-20B	AC-20B	DC-22B
Номинальный условный ток короткого замыкания <sup>(4), (5)</sup>	Inc	kA	120 (500V), 100 (690V)				120 (500V), 100 (690V)					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	Icw	kA	15/1s				15/1s					
<b>Плавкие вставки</b>												
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					
<b>Подключение</b>												
Шина с болтовым соединением	-	-	M10				M10 / M12					
Момент прилагаемого усилия	Ma	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	Ma	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	Ma	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	Ma	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	Ma	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>	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.

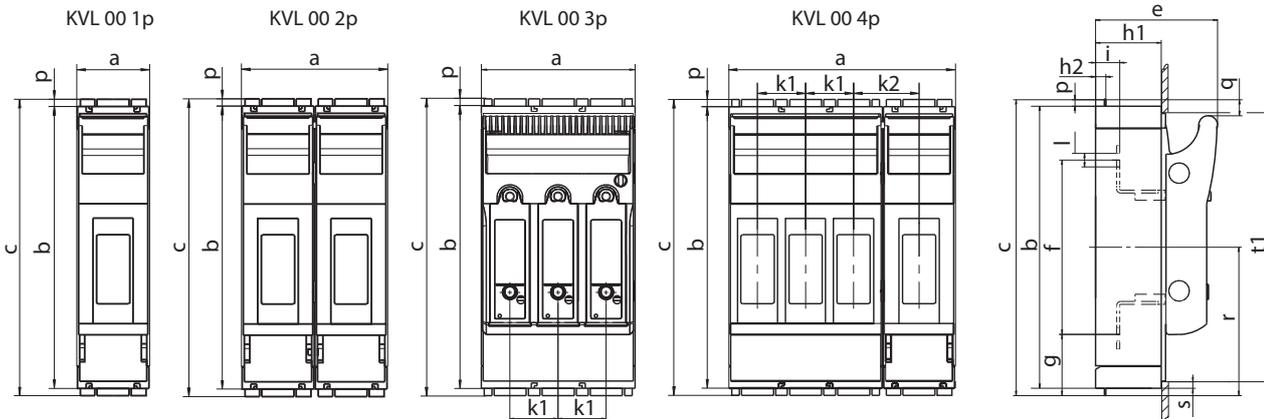
(4)\*\*\* Минимальное расстояние до заземленных и токопроводящих частей: боковое – 20мм, верх/низ – 50мм

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

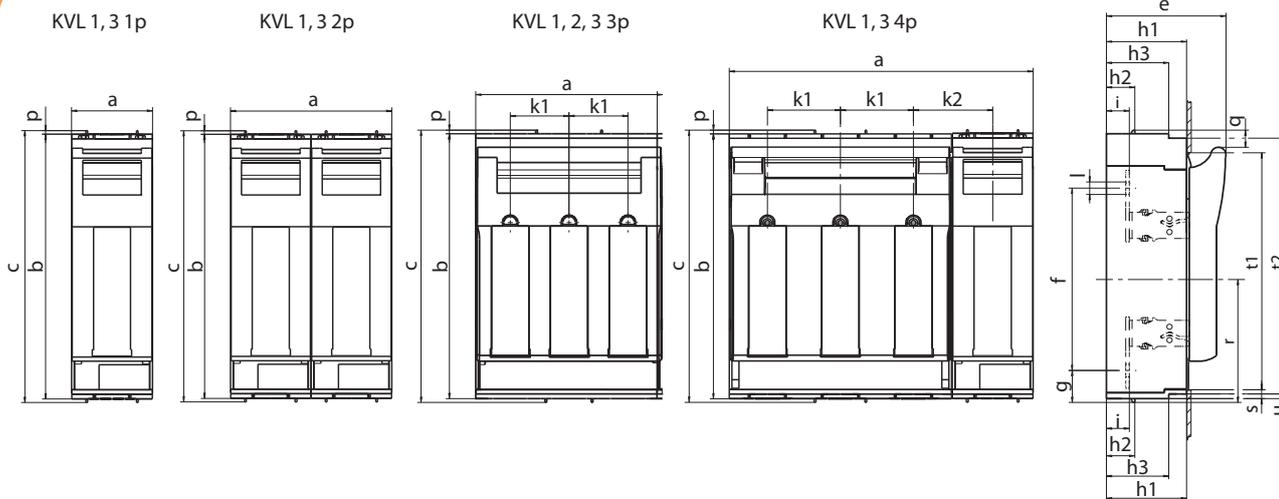
(5)\*\*\*\* При проведении испытаний использовались предохранители NH с характеристикой gG

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

Габаритные размеры

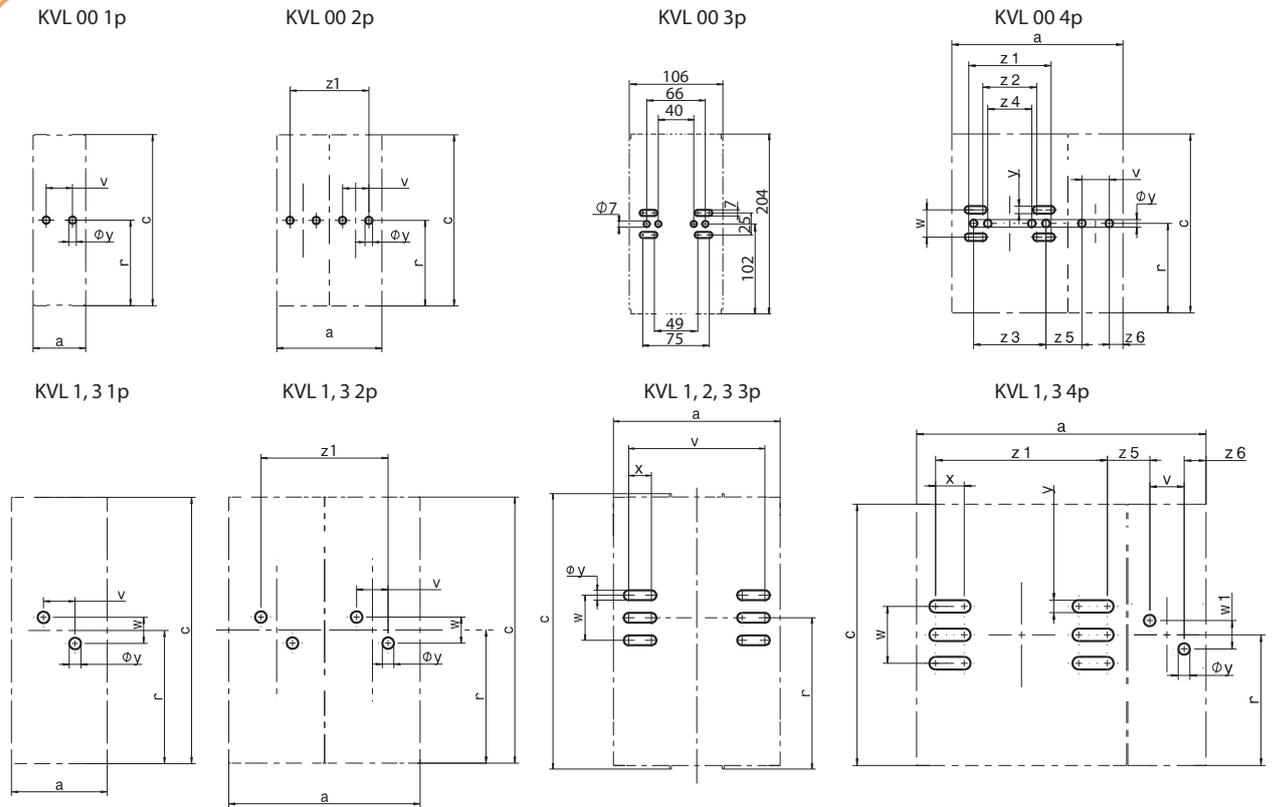


Тип	a	b	c	e	f	g	h1	h2	k1	k2	i	l	p	q	r	s	t1
KVL-00 1P M8-M8	50	195	204	84	120	42	45	7	-	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 2P M8-M8	100	195	204	84	120	42	45	7	-	45	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 3P M8-M8	106	195	204	84	120	42	45	7	33	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 4P M8-M8	156	195	204	84	120	42	45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

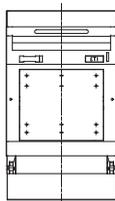


Тип	a	c	r	v	w	w1	y	y1	x	z1	z2	z3	z4	z5	z6
KVL-00 1P M8-M8	50	204	102	25	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
KVL-00 2P M8-M8	100	204	102	25	-	-	7	-	-	75	-	-	-	-	-
KVL-00 4P M8-M8	156	204	102	25	25	-	7	-	-	75	49	66	40	32,5	12,5
KVL-1 1P M10-M10	69	306	138	30	25	-	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-
KVL-1 2P M10-M10	138	306	138	30	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

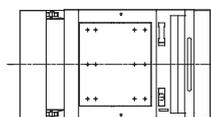
## Использование разъединителей предохранителей в горизонтальном положении

**Коэффициент уменьшения номинального тока:**

Разъединители предохранителей предназначены для использования как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Однако, в большинстве случаев применяется вертикальная установка, при которой тепловые потери значительно меньше. При использовании разъединителей в горизонтальном положении необходимо учитывать коэффициент уменьшения номинального тока.

 $I_n$ 


Вертикальная установка

 $0,8 \times I_n$ 


Горизонтальная установка

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

PRS KVL-00 1p S

PRS KVL-00 1p L

PRS KVL-00 3p S

PRS KVL-00 3p L

PRS KVL-1 1p

PRS KVL-3 1p

PRS KVL-1, 2, 3 3p L

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

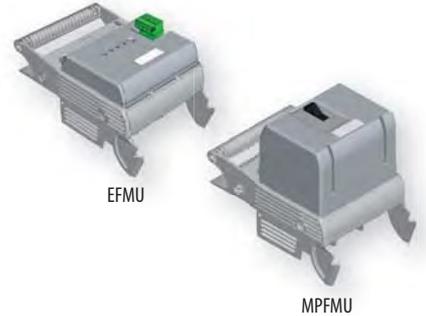
## Электронный и электромеханический блоки состояния плавких вставок

### Технические характеристики

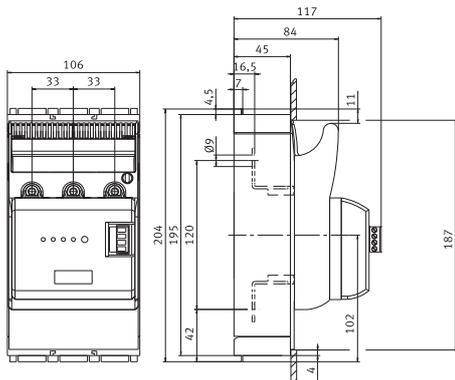
Тип			Электронный блок сост.плавк. вставки EFMU KVL5	Электромеханический блок сост. плавк.вставки MPFMU KVL5
Номинальное напряжение	Ue	V	AC400-500 (+/-10%)	AC24...690 / DC24...150
Номинальная отключающая способность	Icn	kA	-	100
Источник питания			Автономный (самообеспечиваемый энергией)	-
Потребляемая мощность			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			AC250 / DC24	
Максимальный коммутируемый ток			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!

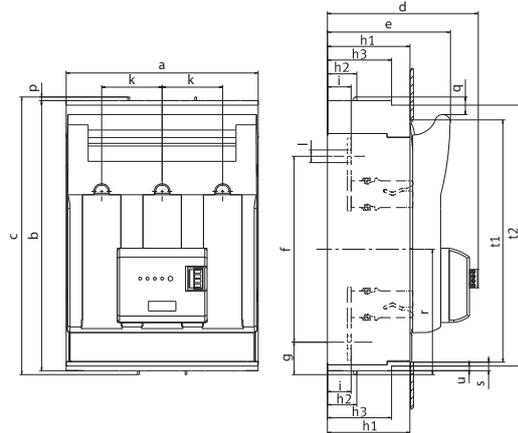
**Указания по технике безопасности**  
Не допускается применение на отводах с установленными регуляторами мощности, у которых, в случае неисправности, возможно протекание обратного постоянного тока с напряжением DC >300В (или >600В при последовательном подключении 3 источников). В случае отключения оборудования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



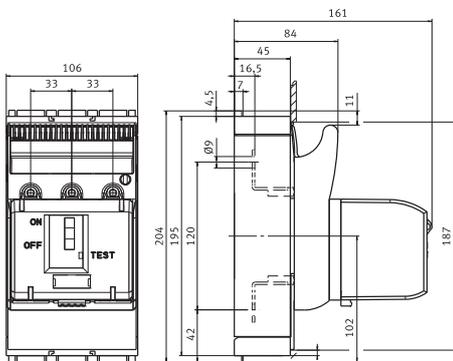
KVL 00 3р + EFMU KVL-00 3р



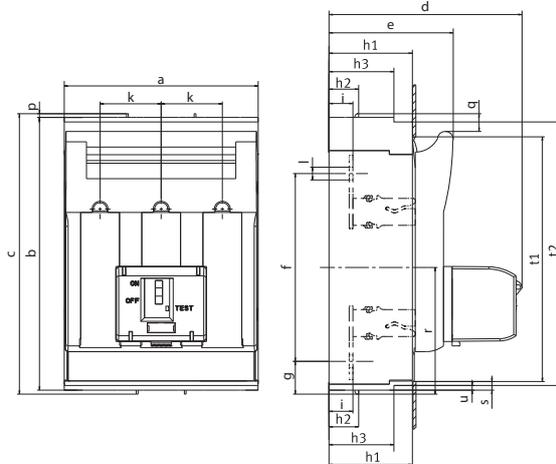
KVL 1, 2, 3 3р + EFMU KVL-1, 2, 3 3р



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