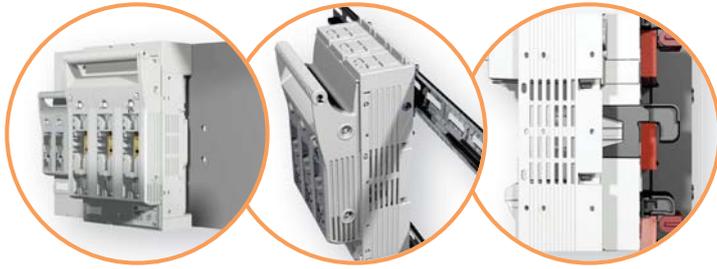


Разъединители предохранителей KVL



→ 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



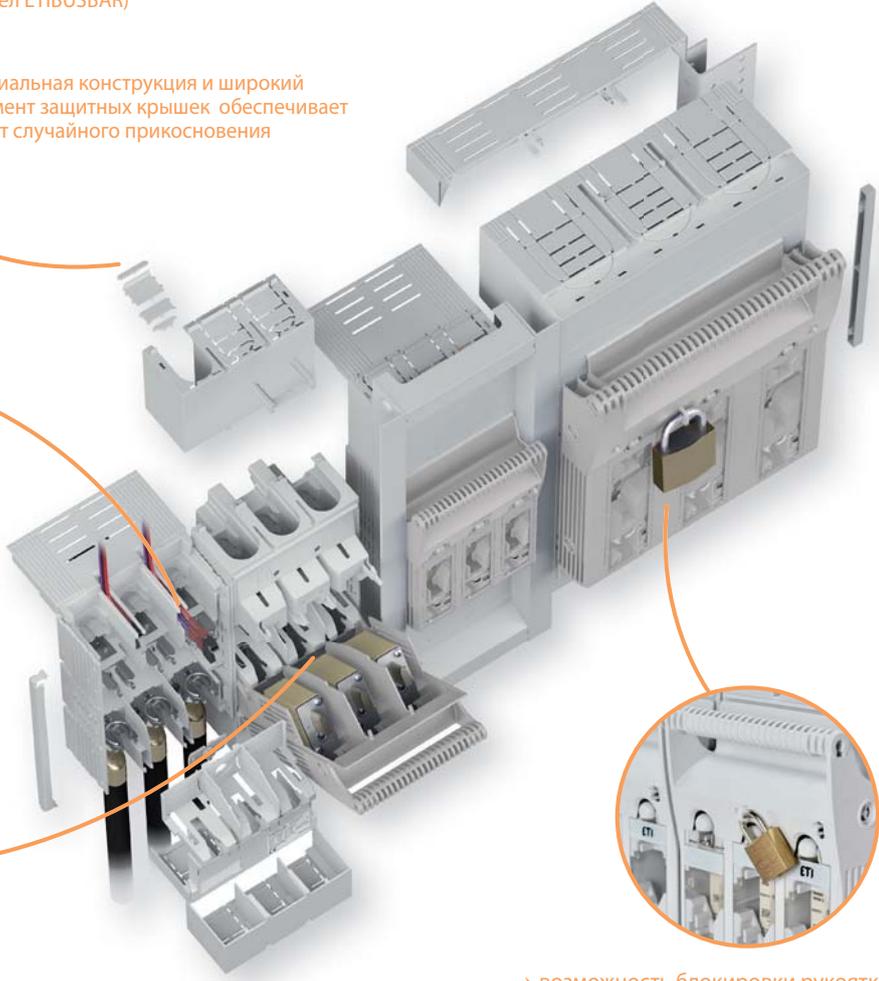
→ Специальная конструкция и широкий ассортимент защитных крышек обеспечивает защиту от случайного прикосновения



→ 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



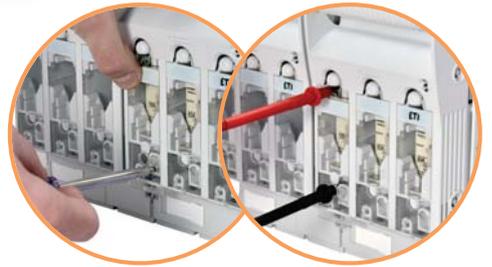
→ Блок контакт индикации срабатывания предохранителя (под предохранитель с бойком NV/NH K)



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



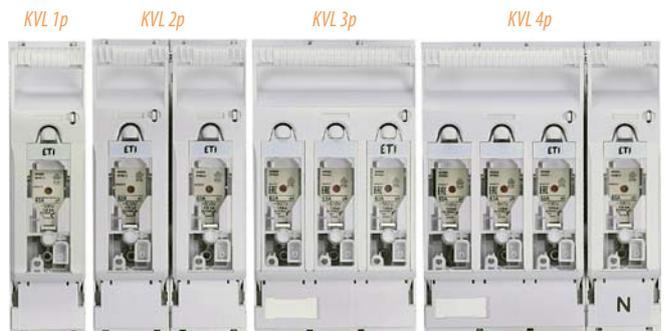
→ Клеммы с разными типами соединения позволяют выполнить широкий выбор вариантов подключения



→ 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)

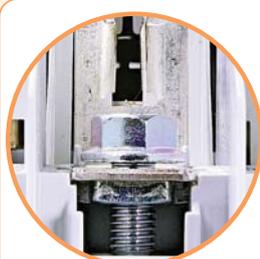
Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 3p M8-M8	1690870	M8-M8	0,63	1
	160	KVL-00 3p BC95-BC95	1690871	BC95-BC95	0,67	1
1	250	KVL-1 3p M10-M10	1690872	M10-M10	2,03	1
2	400	KVL-2 3p M10-M10	1690873	M10-M10	3,42	1
3	630	KVL-3 3p M10-M10	1690874	M10-M10	3,95	1

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

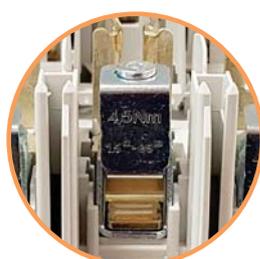
Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 3p M8-M8 LED	1690880	M8-M8	0,66	1
	160	KVL-00 3p BC95-BC95 LED	1690881	BC95-BC95	0,8	1
1	250	KVL-1 3p M10-M10 LED	1690882	M10-M10	2,06	1
2	400	KVL-2 3p M10-M10 LED	1690883	M10-M10	3,45	1
3	630	KVL-3 3p M10-M10 LED	1690884	M10-M10	3,92	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 ² Cu	1
SP KVL1	1692702	1	Зажим клеммный SP (комплект 3 шт.)	25-150 mm ² Cu	1
SP KVL2	1692703	2		25-240 mm ² Cu	1
SP KVL3	1692704	3		11x21 mm ² Cu	1
SP KVL00 P1	1692760	00	Зажим призматический (комплект 3 шт.)	10-70 mm ² Al/Cu	1
SP KVL1 P1	1692761	1		70-150 mm ² Al/Cu	1
SP KVL2 P1	1692762	2		120-240 mm ² Al/Cu	1
SP KVL3 P1	1692763	3		120-300 mm ² Al/Cu	1
SP KVL1 P2	1692764	1		2x70-95 mm ² Al/Cu	1
SP KVL2 P2	1692765	2		2x120-150 mm ² Al/Cu	1
SP KVL3 P2	1692766	3		2x120-240 mm ² Al/Cu	1
SP KVL-1 V	1690940	1	Зажим рамный (комплект 3 шт.)	35-150mm ² Al/Cu	1
SP KVL-23 V	1690941	2,3		95-300mm ² Al/Cu	1
SP KVL-00 FC95	1690942		Зажим вводной (изолир. клемма M8), (комплект 3 шт.) ⁽¹⁾	25-95mm ² Cu/Al	1
IZ2 KVL-00 3p	1690943			Соединительная шина	2xKVL-00-3 50mm ²
IZ3 KVL-00 3p	1690944		3xKVL-00-3 50mm ²		5
IZ4 KVL-00 3p	1690945		4xKVL-00-3 50mm ²		3
IZ5 KVL-00 3p	1690946		5xKVL-00-3 50mm ²		3
MST KVL-00 1p	1690947		Микропереключатель (сигнализация открытия) ⁽²⁾		1p
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 ^{(2),(3)}	1p/2p/3p	3
MFM KVL-123 1p/2p/3p	1690951	1,2,3			3
PRS KVL-00 3p L	1690952		Защитная крышка	длина 66, 3p	2
PRS KVL-00 3p S	1690953	00		длина 36, 3p	2
PRS KVL-1 3p	1690954	1			2
PRS KVL-2 3p	1690955	2		длина 42, 3p	2
PRS KVL-3 3p	1690956	3			2
PRS KVL-00 1p L	1690957			длина 66, верх., 1p	2
PRS KVL-00 1p S	1690958	00		длина 36, нижн., 1p	2
PRS KVL-1 1p	1690959	1			2
PRS KVL-3 1p	1690960	3		длина 42, 1p	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 ⁽⁴⁾	-	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 ⁽⁴⁾	-	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	макс. 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 ⁽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	
Тепловой ток в открытом исполнении с плавкими вставками ⁽²⁾	Ith	A	160							250						
Тепловой ток в открытом исполнении с замыкающими ножами ⁽²⁾	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) ⁽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)}	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						
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	-	mm ²	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 ²	(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 ²								(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 ²	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

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.

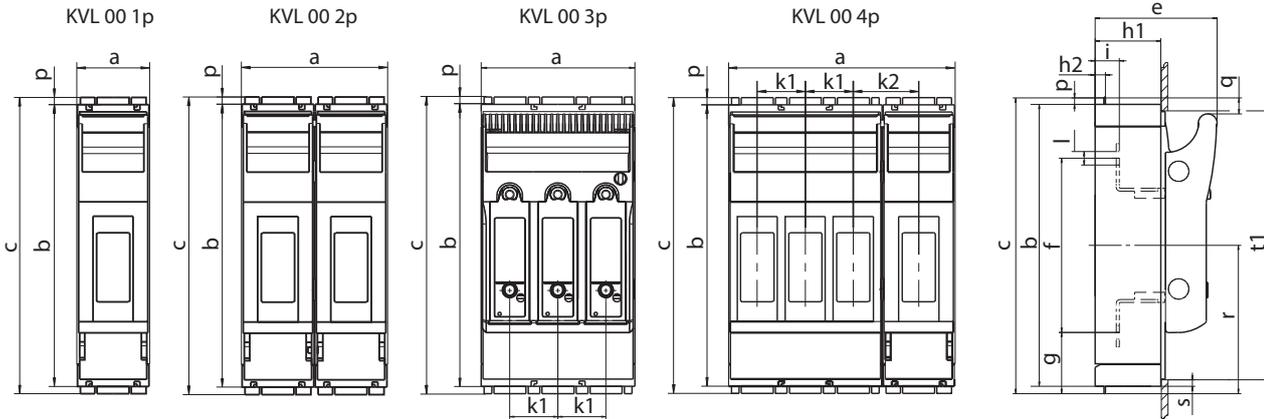
(4)*** Минимальное расстояние до заземленных и токопроводящих частей: боковое – 20мм, верх/низ – 50мм

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

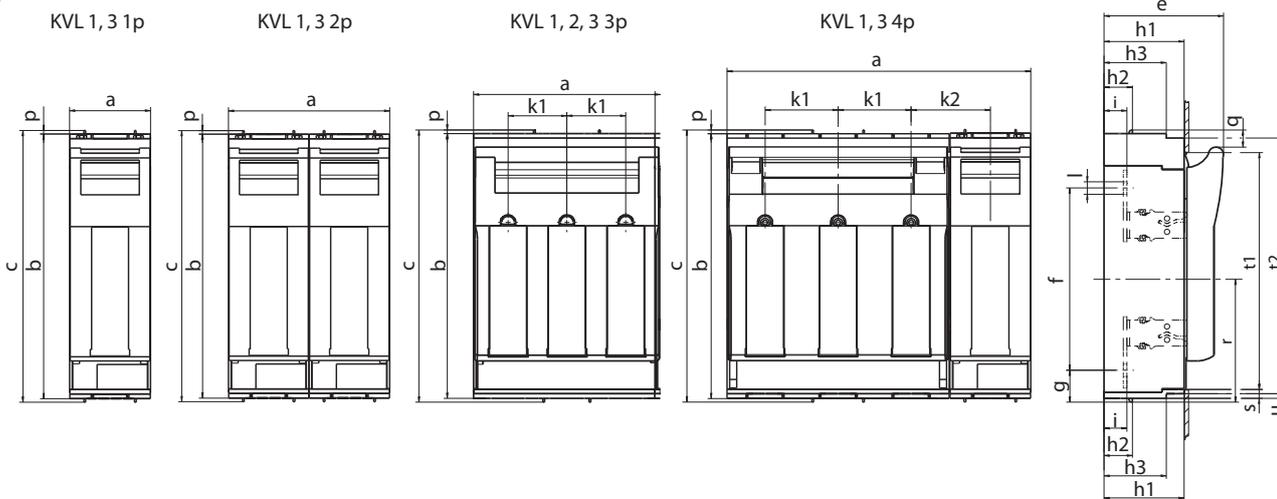
(5)**** При проведении испытаний использовались предохранители NH с характеристикой gG

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

Габаритные размеры

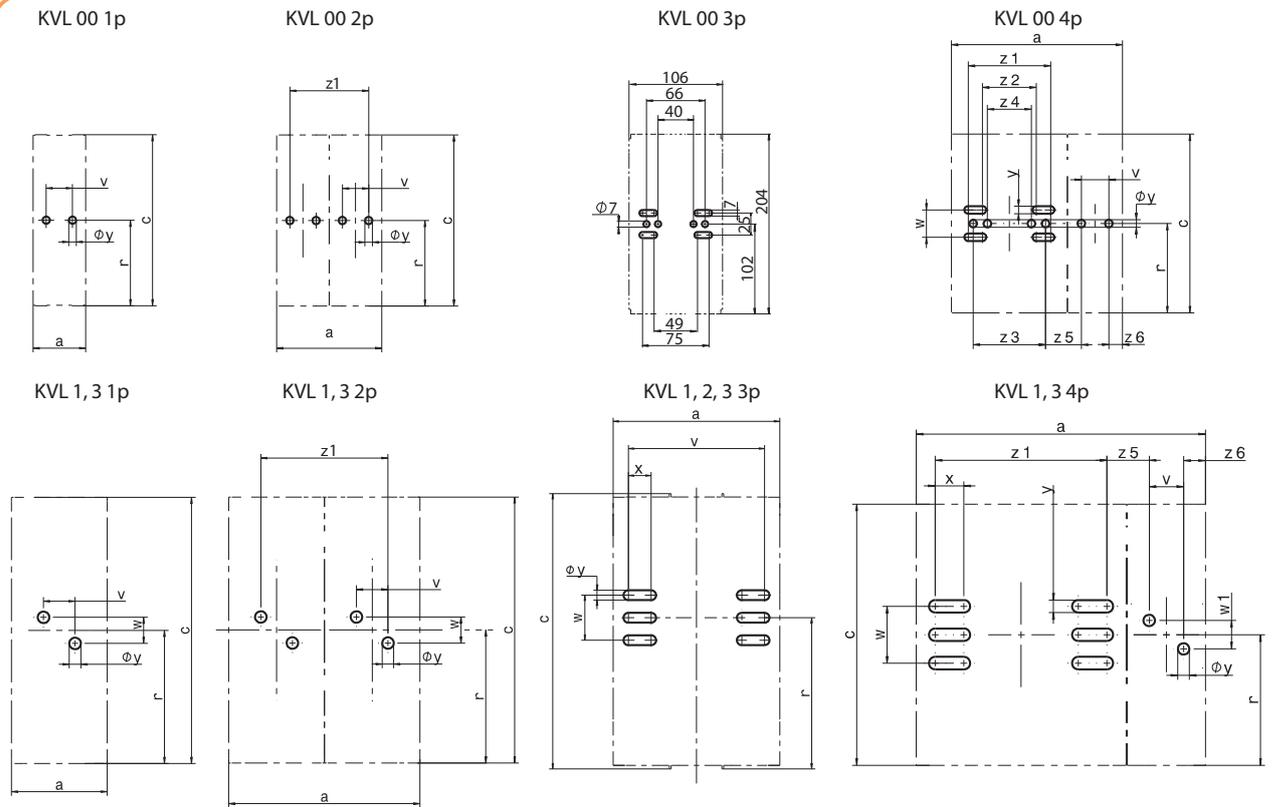


Тип	a	b	c	e	f	g	h1	h2	k1	k2	i	l	p	q	r	s	t1
KVL-00 1P M8-M8	50	195	204	84	120	42	45	7	-	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 2P M8-M8	100	195	204	84	120	42	45	7	-	45	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 3P M8-M8	106	195	204	84	120	42	45	7	33	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 4P M8-M8	156	195	204	84	120	42	45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

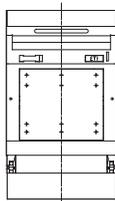


Тип	a	c	r	v	w	w1	y	y1	x	z1	z2	z3	z4	z5	z6
KVL-00 1P M8-M8	50	204	102	25	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
KVL-00 2P M8-M8	100	204	102	25	-	-	7	-	-	75	-	-	-	-	-
KVL-00 4P M8-M8	156	204	102	25	25	-	7	-	-	75	49	66	40	32,5	12,5
KVL-1 1P M10-M10	69	306	138	30	25	-	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-
KVL-1 2P M10-M10	138	306	138	30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

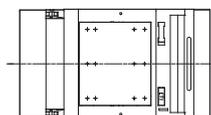
Использование разъединителей предохранителей в горизонтальном положении

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 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

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

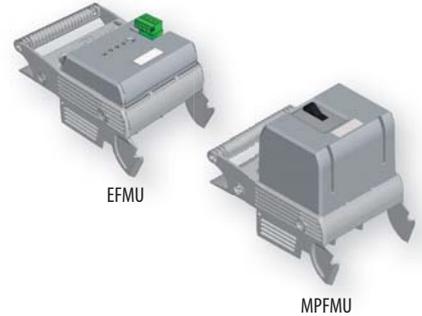
Электронный и электромеханический блоки состояния плавких вставок

Технические характеристики

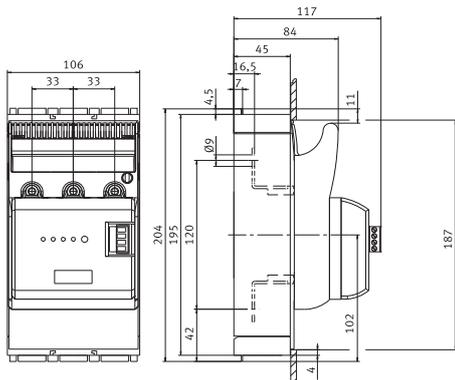
Тип			Электронный блок сост.плавк. вставки EFMU KVL5	Электромеханический блок сост. плавк.вставки MPFMU KVL5
Номинальное напряжение	Ue	V	AC400-500 (+/-10%)	AC24...690 / DC24...150
Номинальная отключающая способность	Icn	kA	-	100
Источник питания			Автономный (самообеспечиваемый энергией)	-
Потребляемая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

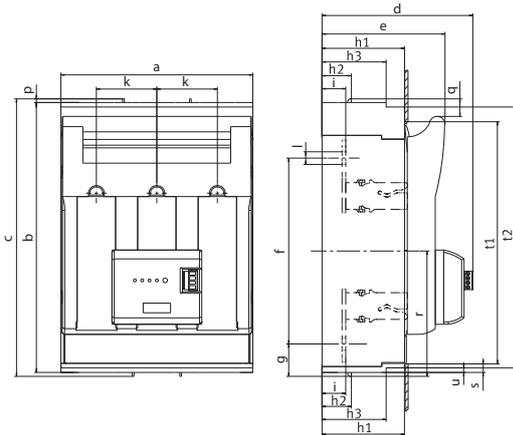
Указания по технике безопасности
Не допускается применение на отводах с установленными регуляторами мощности, у которых, в случае неисправности, возможно протекание обратного постоянного тока с напряжением DC >300В (или >600В при последовательном подключении 3 источников). В случае отключения оборудования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



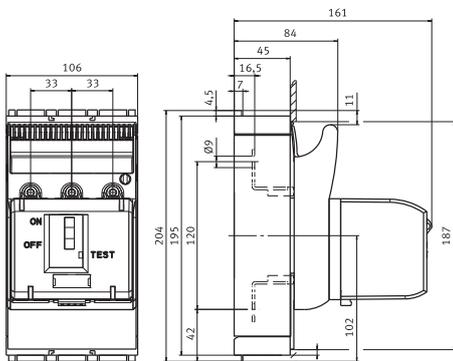
KVL 00 3р + EFMU KVL-00 3р



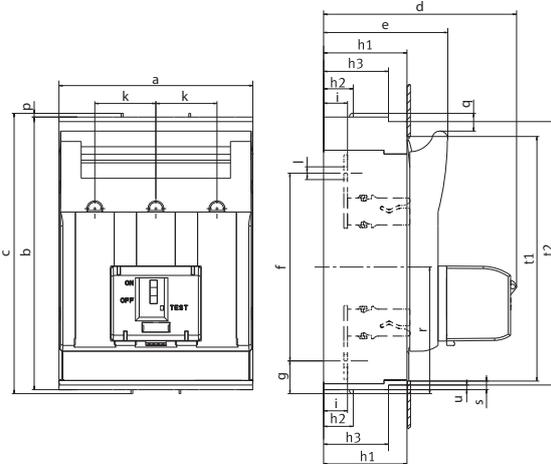
KVL 1, 2, 3 3р + EFMU KVL-1, 2, 3 3р



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