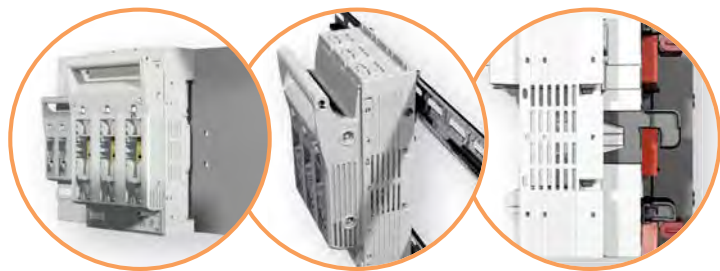


# Разъединители предохранителей KVL



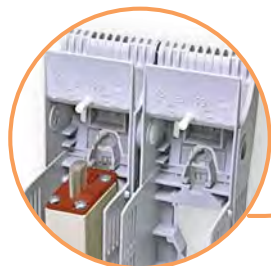
→ Варианты монтажа:  
 - монтажная панель  
 - шина TH-35 (KVL-00 и KVL-1)  
 - система сборных шин 60мм, 100мм  
 (см. раздел ETIBUSBAR)



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



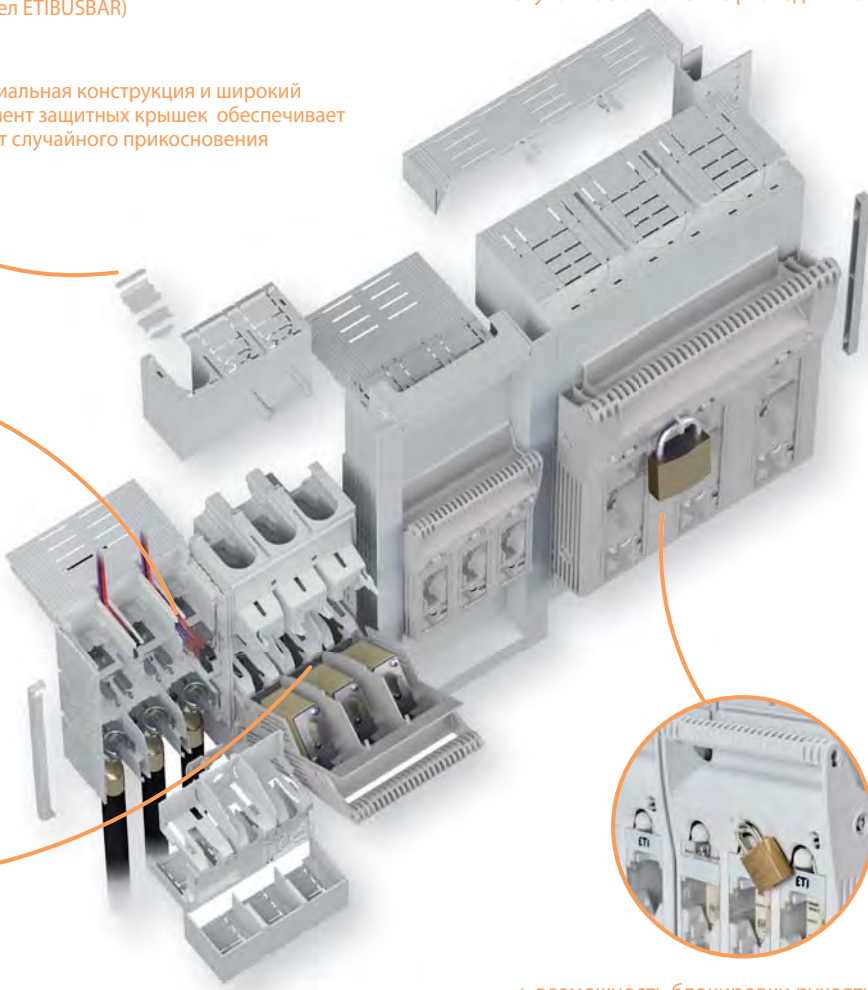
→ Применение индикатора положения рукоятки разъединителя позволяет дистанционно контролировать включение и отключение разъединителей



→ Надежный механизм фиксации предохранителя



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



→ 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

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

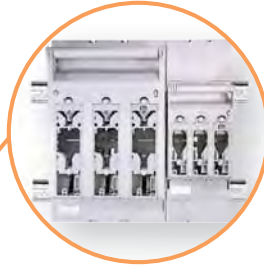
## Особенности разъединителей предохранителей KVL



→ Визуальная индикация состояния предохранителя



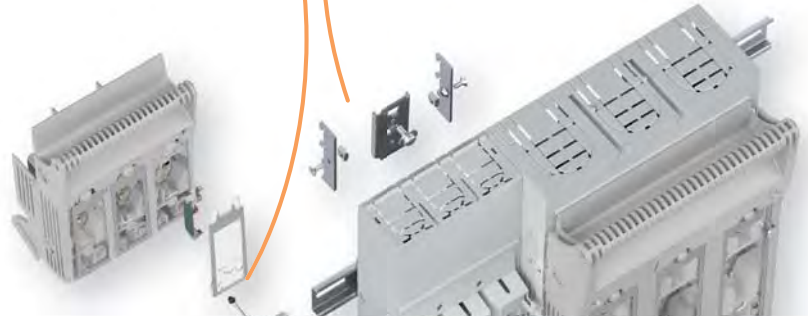
→ Электронная, электромеханическая и LED индикация состояния предохранителей



→ 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



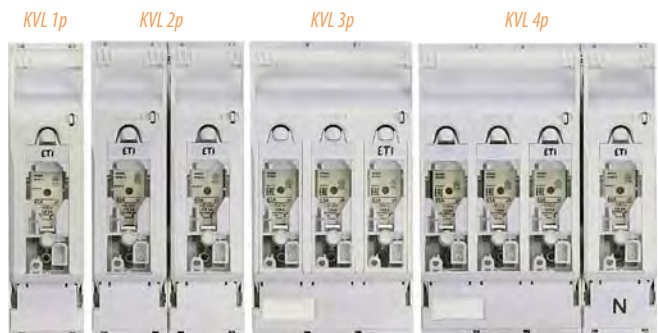
→ Клеммы с разными типами соединения позволяют выполнить широкий выбор вариантов подключения



→ 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

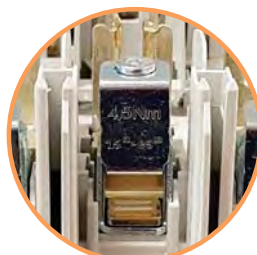
Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 3p M8-M8 LED	1690880	M8-M8	0,66	1
	160	KVL-00 3p BC95-BC95 LED	1690881	BC95-BC95	0,8	1
1	250	KVL-1 3p M10-M10 LED	1690882	M10-M10	2,06	1
2	400	KVL-2 3p M10-M10 LED	1690883	M10-M10	3,45	1
3	630	KVL-3 3p M10-M10 LED	1690884	M10-M10	3,92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

### Разъединители предохранителей KVL (4 - полюсные)

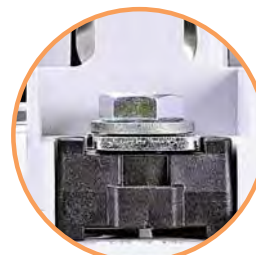
Габарит NH	In (A)	Тип	Код	Клемма	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	KVL-00 4p M8-M8	1690900	M8-M8	1,19	1
1	250	KVL-1 4p M10-M10	1690901	M10-M10	2,91	1
2-3	630	KVL-3 4p M10-M10	1690902	M10-M10	5,76	1



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		
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				1p	1	
MST KVL-00 3p	1690948		3p	1			
MST KVL-123 1p/2p/3p	1690949	1,2,3	Микропереключатель (сигнализация открытия) <sup>(2)</sup>		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	2		
PRS KVL-00 3p S	1690953			длина 36, 3p	2		
PRS KVL-1 3p	1690954			1	длина 42, 3p	2	
PRS KVL-2 3p	1690955			2		2	
PRS KVL-3 3p	1690956			3		2	
PRS KVL-00 1p L	1690957			00		длина 66, верх., 1p	2
PRS KVL-00 1p S	1690958					длина 36, нижн., 1p	2
PRS KVL-1 1p	1690959			1		длина 42, 1p	2
PRS KVL-3 1p	1690960			3			2
DIN KVL-00 100-150	1690964			00	Адаптер для монтажа на DIN-рейку	-	1
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			-	1	
MPFEMU KVL-1 3p	1690975	1	Электромеханический блок состояния плавкой вставки <sup>(4)</sup>	-	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.

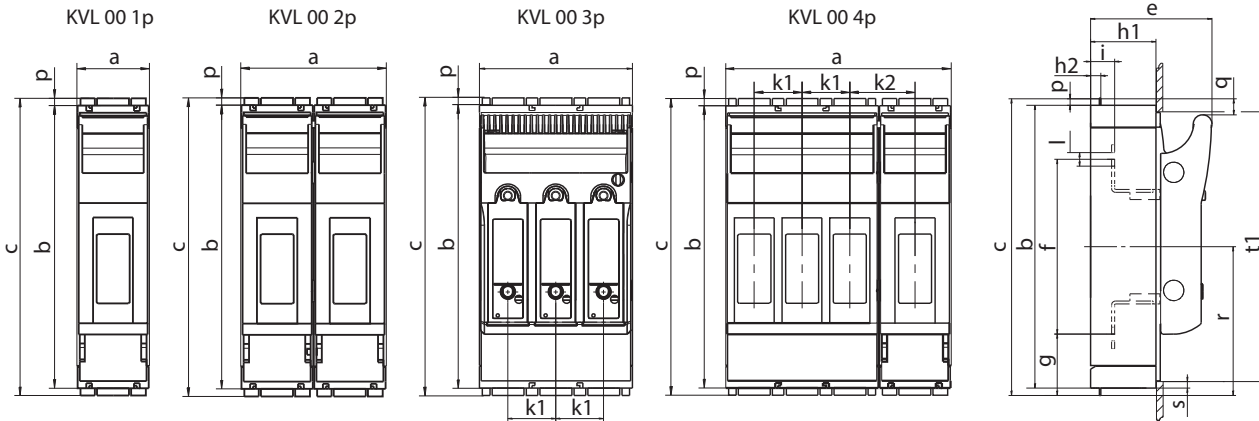
(4)\*\*\* Минимальное расстояние до заземленных и токопроводящих частей: боковое – 20мм, верх/низ – 50мм

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

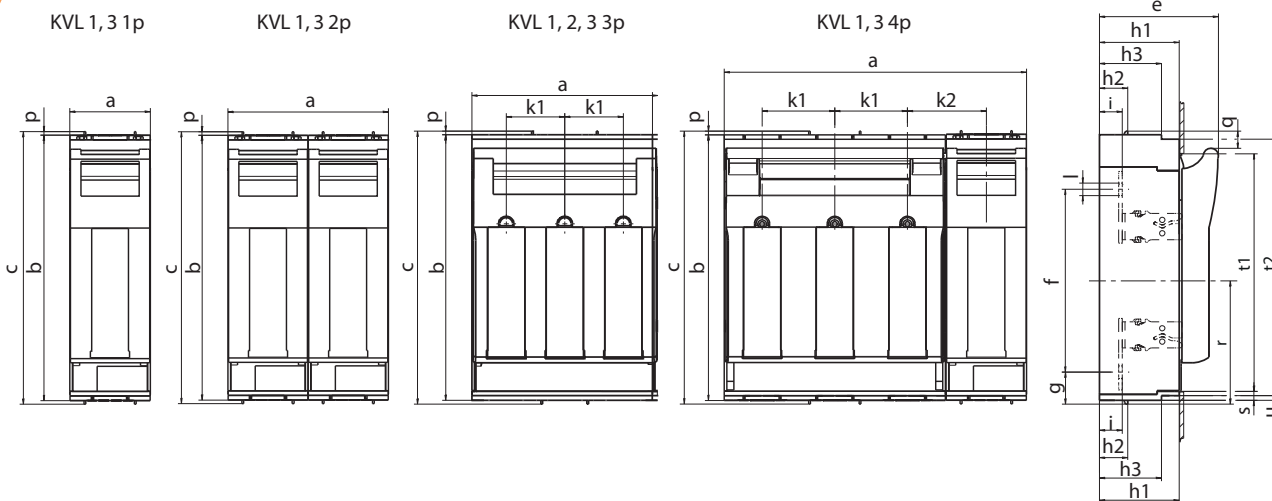
(5)\*\*\*\* При проведении испытаний использовались предохранители NH с характеристикой gG

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

Габаритные размеры

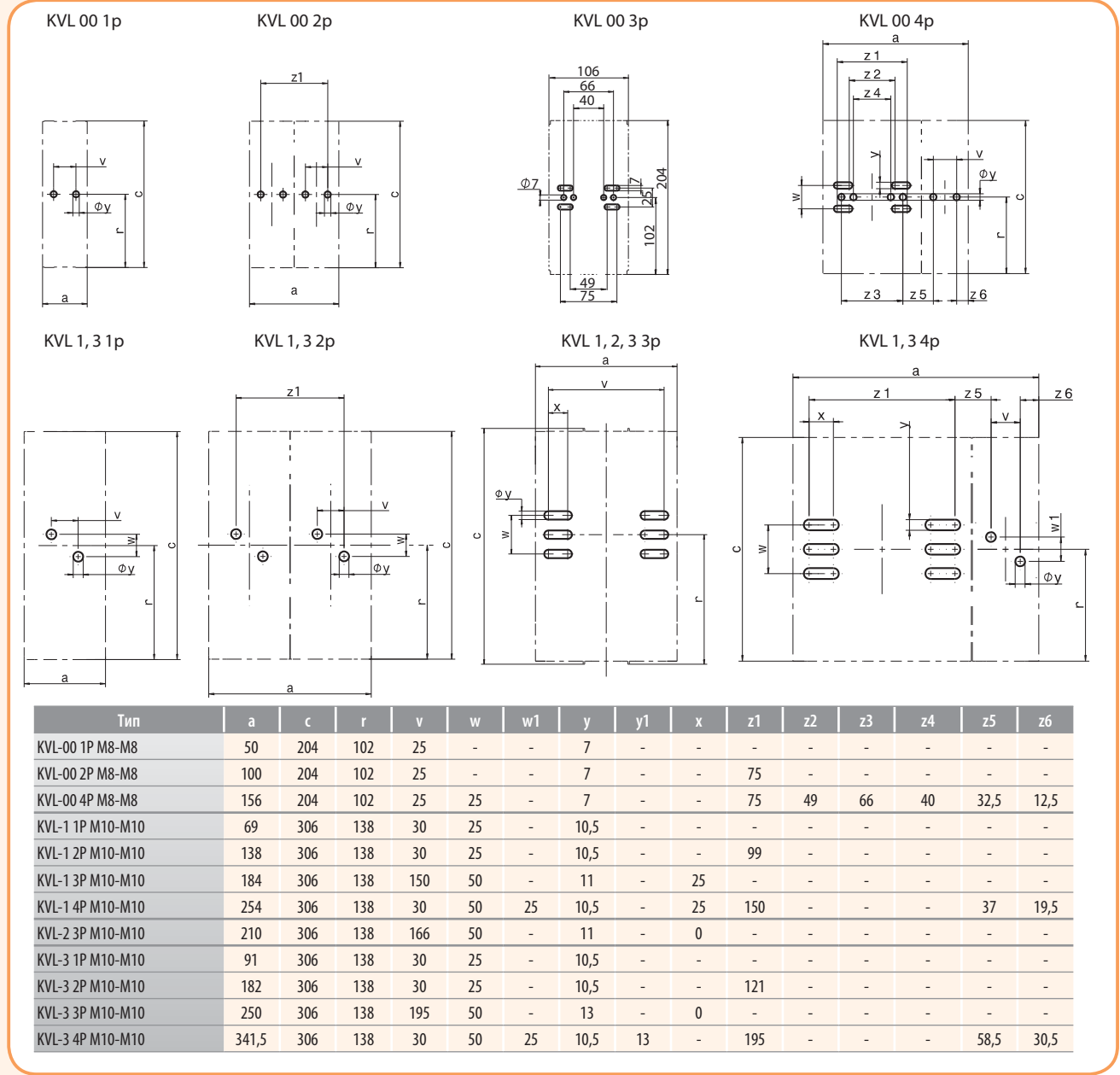


Тип	a	b	c	e	f	g	h1	h2	k1	k2	i	l	p	q	r	s	t1
KVL-00 1P M8-M8	50	195	204	84	120	42	45	7	-	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 2P M8-M8	100	195	204	84	120	42	45	7	-	45	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 3P M8-M8	106	195	204	84	120	42	45	7	33	-	16,5	Ø9	4,5	12	102	5	187
KVL-00 4P M8-M8	156	195	204	84	120	42	45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



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://eti.nt-rt.ru/> || [edt@nt-rt.ru](mailto:edt@nt-rt.ru)