

NV-NH

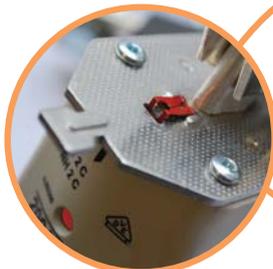
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СЕРИИ NH С ХАРАКТЕРИСТИКОЙ gL/gG	498
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СЕРИИ NH/K С ХАРАКТЕРИСТИКОЙ gL/gG С БОЙКОМ	501
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СЕРИИ NH С ХАРАКТЕРИСТИКОЙ aM	502
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СЕРИИ NH С ХАРАКТЕРИСТИКОЙ gTr	502
ТОКО-ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	503
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ NV/NH	510
ДЕРЖАТЕЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ 00, 1, 2, 3, 4 И АКСЕССУАРЫ	513
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ 00, 1, 2, 3, 4	520

НОЖЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ
ДЕРЖАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, АКСЕССУАРЫ



Ножевые предохранители NV-NH

Особенности ножевых предохранителей NH



→ Два индикатора срабатывания (повреждения): красное окошко, размещенное на лицевой части корпуса и подпружиненный механизм, который предназначен для использования в паре с микропереключателем



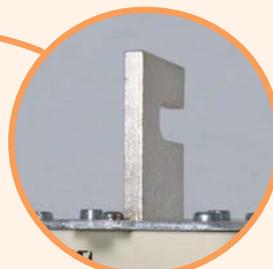
→ Микропереключатель - механизм, который оснащен перекидным блок-контактом и предназначен для дистанционной сигнализации состояния предохранителя



→ Ножи предохранителя посеребренные и выполнены в конусной форме, что позволяет устанавливать предохранитель в держатель с меньшим усилием



→ Держатели предохранителей типа РК выполнены из высококачественной керамики и легированной стали



→ Предохранители четвертого габарита устанавливаемые в держатели, имеют специальную конструкцию контактных ножей для надежной фиксации с помощью болтового соединения



→ Держатели предохранителей типа PLNV изготовлены из термопластика, стойкого к перепадам температуры и динамическим ударам



→ Съемная рукоятка предназначена для установки или замены предохранителей при номинальном токе и напряжении



→ Предохранители с бойком служат для применения в разъединителях LTL, оснащенных микровыключателем для дистанционного контроля состояния предохранителя

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	~400V, ~500V ~690V, ~1000V 50Hz
Номинальный ток I_N	2–1600A, 2–500A, 10–200A
Отключающая способность	120 kA, 100 kA ~ $\cos\phi=0,2$
Характеристика	gL/gG, aM, gTr
Класс изоляции	C - VDE 0110
Соответствие стандартам	PN-IEC 60269, VDE 0636

Общая информация о ножевых предохранителях

Ножевые предохранители предназначены для защиты электрического оборудования от воздействий тока короткого замыкания и перегрузки. Электрические параметры предохранителей и габаритные размеры соответствуют следующим стандартам: PN-93/E-06160, PN, IEC-269, VDE 0636. Ножевые предохранители устанавливаются в держатели предохранителей с помощью специального изолированного съемника.

- Номинальное напряжение 500V, 400V / gL-gG: PN-IEC 60269-2-1, VDE 0636/21
- Номинальное напряжение 690V / gL-gG: PN-IEC 60269-2-1, VDE 0636/21
- Номинальное напряжение 690V / aM: VDE 0636/22
- Номинальное напряжение 400V / gTr: VDE 0636 -2011

Предохранители NH KOMBI - это серия плавких вставок с двойным индикатором срабатывания. Оба индикатора срабатывают одновременно, в момент перегорания плавкой вставки. NH KOMBI обеспечивает визуальный контроль состояния плавкой вставки как в держателе, так и в разъединителе.

Применение ножевых предохранителей NH:

- защита электрического оборудования от воздействий токов короткого замыкания и перегрузок,
- корректирующая защита двигателей с малым рабочим током.

Токо-временные характеристики:

Для рабочего напряжения 500V отключающая способность составляет 100kA или 120kA, а для напряжения 690V - 100kA.

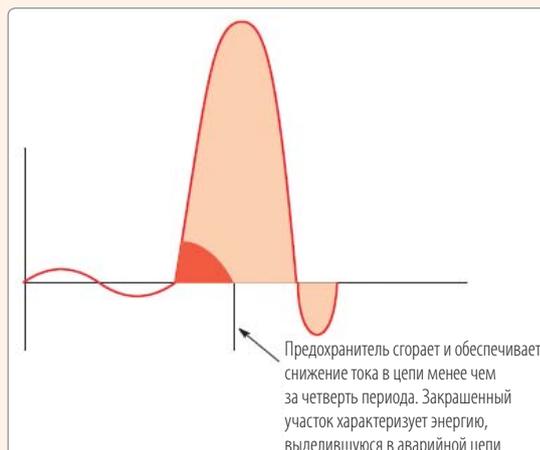
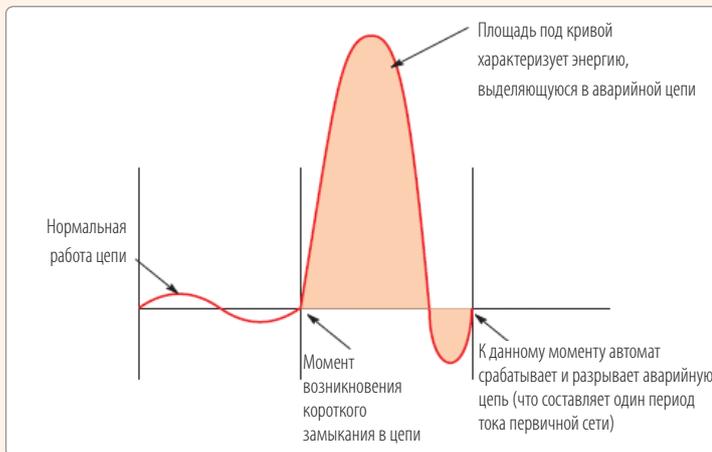
Краткое описание устройства предохранителей:

Корпус предохранителя изготовлен из стеатита, термически устойчивого материала. Торцевые крышки изготовлены из алюминия, что обеспечивает длительную защиту от коррозии. Во внутренней части корпуса размещена плавкая вставка из меди, которая присоединяется к внутренней части ножевого контакта. Корпус заполнен специальным кварцевым песком строго определенной грануляции. Ножевые контакты выполнены из меди и покрыты слоем серебра и никеля.

Особенности:

- визуальный индикатор срабатывания (повреждения). Индикатор срабатывания - красное окошко, размещенное на лицевой части корпуса плавкой вставки;
- уменьшение габаритных размеров предохранителей типа NH C, позволило их сделать легче и дешевле, не изменяя их электрических характеристик и возможности применения;
- высокая отключающая способность для всех габаритов и рабочих токов плавких вставок;
- малые потери мощности;
- высокая ограничивающая способность тока короткого замыкания;
- стабильность токо-временных и селективных характеристик;
- селективность при работе с автоматическими выключателями;

Временная диаграмма тока короткого замыкания в цепи, защищенной автоматическим выключателем и предохранителем



Ножевые предохранители с характеристикой gL/gG - KOMBI

Номинальный ток
2-1600 А

Отключающая способность
120 кА

Номинальное напряжение
400V, 500V, 690V



I _N (A)	NV/NH - 00C KOMBI gL/gG			NV/NH - 00C I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	Код			Код				
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
2	4181101	4181201	4181301	4191101	4191201	4191301	125	3/120
4	4181102	4181202	4181302	4191102	4191202	4191302	125	3/120
6	4181103	4181203	4181303	4191103	4191203	4191303	125	3/120
10	4181104	4181204	4181304	4191104	4191204	4191304	125	3/120
16	4181105	4181205	4181305	4191105	4191205	4191305	125	3/120
20	4181106	4181206	4181306	4191106	4191206	4191306	125	3/120
25	4181107	4181207	4181307	4191107	4191207	4191307	125	3/120
32	4181108	4181208	4181308	4191108	4191208	4191308	125	3/120
35	4181109	4181209	4181309	4191109	4191209	4191309	125	3/120
40	4181110	4181210	4181310	4191110	4191210	4191310	125	3/120
50	4181111	4181211	4181311	4191111	4191211	4191311	125	3/120
63	4181112	4181212		4191112	4191212		125	3/120
80	4181113	4181213		4191113	4191213		125	3/120
100	4181114	4181214		4191114	4191214		125	3/120
125		4181215					125	3/120
160	4181216						125	3/120

*I - изолированные крышки предохранителя



I _N (A)	NV/NH - 00 KOMBI gL/gG			NV/NH - 00 I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	Код			Код				
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
63			4182312			4192312	173	3/90
80			4182313			4192313	173	3/90
100			4182314			4192314	173	3/90
125	4182115	4182215	4182315	4192115	4192215	4192315	173	3/90
160	4182116	4182216		4192116	4192216		173	3/90

*I - изолированные крышки предохранителя



NV/NH - 0 KOMBI gL/gG				
I _N (A)	Код		Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 500 V	~ 690 V		
6	4183203	4183303	226	3/45
10	4183204	4183304	226	3/45
16	4183205	4183305	226	3/45
20	4183206	4183306	226	3/45
25	4183207	4183307	226	3/45
32	4183208	4183308	226	3/45
35	4183209	4183309	226	3/45
40	4183210	4183310	226	3/45
50	4183211	4183311	226	3/45
63	4183212	4183312	226	3/45
80	4183213	4183313	226	3/45
100	4183214	4183314	226	3/45
125	4183215	4183315	226	3/45
160	4183216		226	3/45

Предохранители ножевые

I _N (A)	NV/NH -1C KOMBI gL/gG			NV/NH - 1C I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
25	4184107	4184207	4184307	4194107	4194207	4194307	233	3/45
32	4184108	4184208	4184308	4194108	4194208	4194308	233	3/45
35	4184109	4184209	4184309	4194109	4194209	4194309	233	3/45
40	4184110	4184210	4184310	4194110	4194210	4194310	233	3/45
50	4184111	4184211	4184311	4194111	4194211	4194311	233	3/45
63	4184112	4184212	4184312	4194112	4194212	4194312	233	3/45
80	4184113	4184213	4184313	4194113	4194213	4194313	233	3/45
100	4184114	4184214	4184314	4194114	4194214	4194314	233	3/45
125	4184115	4184215	4184315	4194115	4194215	4194315	233	3/45
160	4184116	4184216		4194116	4194216		233	3/45

*I- изолированные крышки предохранителя

I _N (A)	NV/NH -1 KOMBI gL/gG			NV/NH -1 I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
63	4184120	4184220	4184320	4194120	4194220	4194320	430	3/24
80	4184121	4184221	4184321	4194121	4194221	4194321	430	3/24
100	4184122	4184222	4184322	4194122	4194222	4194322	430	3/24
125	4184123	4184223	4184323	4194123	4194223	4194323	430	3/24
160	4184124	4184224	4184324	4194124	4194224	4194324	430	3/24
200	4184117	4184217	4184317	4194117	4194217	4194317	430	3/24
224	4184118	4184218	4184318	4194118	4194218	4194318	430	3/24
250	4184119	4184219	4184319	4194119	4194219	4194319	430	3/24

*I- изолированные крышки предохранителя

I _N (A)	NV/NH - 2C KOMBI gL/gG			NV/NH - 2C I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
63	4185112	4185212	4185312	4195112	4195212	4195312	430	3/15
80	4185113	4185213	4185313	4195113	4195213	4195313	430	3/15
100	4185114	4185214	4185314	4195114	4195214	4195314	430	3/15
125	4185115	4185215	4185315	4195115	4195215	4195315	430	3/15
160	4185116	4185216	4185316	4195116	4195216	4195316	430	3/15
200	4185117	4185217	4185317	4195117	4195217	4195317	430	3/15
224	4185118	4185218	4185318	4195118	4195218	4195318	430	3/15
250	4185119	4185219	4185319	4195119	4195219	4195319	430	3/15

*I- изолированные крышки предохранителя

I _N (A)	NV/NH - 2 KOMBI gL/gG			NV/NH - 2 I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
280	4185120	4185220	4185320	4195120	4195220	4195320	500	3/15
300	4185121	4185221	4185321	4195121	4195221	4195321	500	3/15
315	4185122	4185222	4185322	4195122	4195222	4195322	500	3/15
355	4185123	4185223		4195123	4195223		500	3/15
400	4185124	4185224		4195124	4195224		500	3/15

*I- изолированные крышки предохранителя





I _N (A)	NV/NH - 3C KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V		
250	4186119	4186219	4186319	510	3/12
280	4186120	4186220	4186320	510	3/12
300	4186121	4186221	4186321	510	3/12
315	4186122	4186222	4186322	510	3/12
355	4186123	4186223		510	3/12
400	4186124	4186224		510	3/12

I _N (A)	NV/NH 3 KOMBI gG			NV/NH 3 I KOMBI gG*			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V		
200				4196123	4196223	4196323	923	3/12
225				4196124	4196224	4196324	923	3/12
250				4196125	4196225	4196325	923	3/12
300				4196126	4196226	4196326	923	3/12
315				4196127	4196227	4196327	923	3/12
355			4186328	4196128	4196228	4196328	923	3/12
400			4186329	4196129	4196229	4196329	923	3/12
425	4186130	4186230	4186330	4196130	4196230	4196330	923	3/12
500	4186131	4186231	4186331	4196131	4196231	4196331	923	3/12
560	4186132	4186232		4196132	4196232		923	3/12
630	4186133	4186233		4196133	4196233		923	3/12



4

NV/NH - 4* gL/gG 500V			
I _N (A)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
630	4116101	2130	1/12
710	4116102	2130	1/12
800	4116103	2130	1/12
900	4116105	2130	1/12
1000	4116104	2130	1/12
1250	4116106	2130	1/12

* Предохранители NV/NH 4 предназначены для установки в держатели предохранителей PK 4



4a

I _N (A)	Код			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	500 V		690 V		
	-	SI	-		
630	4116108	4176026	4176105	2170	1/12
710	4116109	4176027	4176106	2170	1/12
800	4116110	4176028	4176107	2170	1/12
900	4116111	4176029	4176108	2170	1/12
1000	4116112	4176030	4176109	2170	1/12
1250	4116113	4176031	4176110	2170	1/12
1500	4116119	4176032		2170	1/12
1600	4116120	4176033		2170	1/12

** Предохранители NV/NH 4a предназначены для установки в разъединители предохранителей HVL - 4a SI - исполнение плавкой вставки с боковым (центральным) индикатором срабатывания.

Ножевые предохранители с характеристикой gG с бойком

Применение - Предохранители с бойком служат для применения в разъединителях NVL оснащенных микровыключателем для дистанционного контроля состояния предохранителя. При перегорании плавкой вставки срабатывает боёк, толкатель выдвигается из корпуса предохранителя, и нажимает микровыключатель, смонтированный в разъединителе.

NV/NH 00/K C gG с бойком

I_n (A)	Код	U_n (V)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
2	4111172	~690V	135	3
4	4111173		135	3
6	4111174		135	3
10	4111175		135	3
16	4111176		135	3
20	4111177		135	3
25	4111178		135	3
32	4111179		135	3
35	4111180		135	3
40	4111181		135	3

NV/NH 00/K gG с бойком

I_n (A)	Код	U_n (V)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
50	4111182	~690V	205	3
63	4111183		205	3
80	4111184		205	3
100	4111185		205	3
125	4111186		205	3

NV/NH 1/K gG с бойком

I_n (A)	Код	U_n (V)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
63	4113340	~690V	452	3
80	4113341		452	3
100	4113342		452	3
125	4113343		452	3
160	4113344		452	3
200	4113345		452	3
224	4113346		452	3
250	4113347		452	3

NV/NH 2/K gG с бойком

I_n (A)	Код	U_n (V)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
160	4114345	~690V	593	3
200	4114346		593	3
224	4114347		593	3
250	4114348		593	3
300	4114349		593	3
315	4114350		593	3

NV/NH 3/K gG с бойком

I_n (A)	Код	U_n (V)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
250	4115120	~690V	895	3
300	4115121		895	3
315	4115122		895	3
400	4115123		895	3
425	4115124		895	3
500	4115125		895	3

NV/NH 4a/K gG с бойком

I_n (A)	Код	U_n (V)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
500	4116186	~690V	2,835	1
630	4116187		2,835	1
800	4116188		2,835	1
1000	4116189		2,835	1
1250	4116190		2,835	1



Ножевые предохранители NV/NH с характеристикой aM

Потери мощности NH aM (~ 690 V)

Тип	МАХ. ток габарита	МАХ. допустимые потери мощности VDE 0636/22	Действит. потери мощности VDE 0636/22
	~690 V (A)	~690 V (W)	~690 V (W)
NH00	160	12	9
NH1	250	32	28
NH2	400	45	41
NH3	630	60	58
NH4a	1250	105	110

Применение - Ножевые предохранители с характеристикой aM предназначены для защиты цепей электродвигателей и устройств регулирования их мощности. Изготавливаются во всех стандартных типоразмерах, со стандартными токами и напряжениями от 690V до 1000V. Ножевые предохранители с характеристикой aM имеют неполный диапазон защиты, то есть защищают устройства только от токов короткого замыкания. Необходимо их использовать вместе с устройством, защищающим от токовых перегрузок.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_n	~690 V
Номинальный ток I_n	2-1250 A
Соответствие стандартам	PN - IEC 60269, PN - EN 60269
Характеристика	aM (VDE 0636-2011, DIN VDE 0636)
Отключающая способность	100 kA



NV/NH - aM (~ 690V)

I_n (A)	NH 00 C КОМБИ	NH 00 КОМБИ	NH0 STANDART	NH 1 КОМБИ	NH 2 C КОМБИ
2	4181401				
4	4181402				
6	4181403				
10	4181404			4184425	
16	4181405		4112125	4184426	
20	4181406		4112126	4184427	
25	4181407		4112127	4184428	
32	4181408		4112128		
35	4181409		4112129	4184429	4185429
40	4181410		4112130	4184430	4185430
50	4181411	4182411	4112131	4184431	4185431
63	4181412	4182412	4112132	4184420	4185412
80	4181413*	4182413	4112133	4184421	4185413
100	4181414*	4182414	4112134	4184422	4185414
125		4111735	4112135	4184423	4185415
160		4111736	4112136	4184424	4185416
200				4184417	4185417
224				4184418	4185418
250				4184419	4185419

NV/NH - aM (~ 690V)

I_n (A)	NH 2 КОМБИ	NH 3 КОМБИ	NH 4a STANDART
160	4185425		
200	4185426		
224	4185427		
250	4185428		
280	4185420		
300	4185421		
315	4185422		
355	4185423	4186428	
400	4185424	4186429	
425		4186430	
500		4186431	
630			4187432
710			4187433
800			4187434
900			4187435
1000			4187436
1250			4187437

Вес и упаковка предохранителей идентична весу и упаковке предохранителей с характеристикой gG/gL

* 500 V

Ножевые предохранители с характеристикой gTr

Номинальная мощность трансформаторов 50-1000 kVA

Отключающая способность 100 kA

Номинальное напряжение 400V

Применение - Предохранители с характеристикой gTr предназначены для защиты трансформаторов напряжения.

- Предохранители соответствуют номинальным мощностям трансформаторов [kVA]
- При нагрузке трансформатора $1,3 \times I_n$ - время отключения не менее 10 часов
- При нагрузке трансформатора $1,5 \times I_n$ - время отключения не более 2 часов
- Номинальное напряжение 400V, 50Hz
- Соответствие стандарту: VDE 0636/2011
- Отключающая способность - 100 kA



NH - gTr 400V

Мощность трансформатора (kVA)	I_n (A)	Код			Вес (г)	Упаковка (шт.)
		NV/NH 2	NV/NH 3	NV/NH 4a		
50	72	4114400	4115400			
75	108	4114401	4115401			
100	144	4114402	4115402			
125	180	4114403	4115403			
160	231	4114404	4115404			
200	289	4114405	4115405			
250	361	4114406	4115406		NV/NH 2 - 500	NV/NH 2 - 3/15
315	455		4115407	4116407	NV/NH 3 - 923	NV/NH 3 - 3/12
400	577		4115408	4116408	NV/NH 4a - 2170	NV/NH 4a - 1/12
500	722			4116409		
630	909			4116410		
800	1155			4116411		
1000	1443			4116412		

Дополнение к токо-временным характеристикам предохранителей

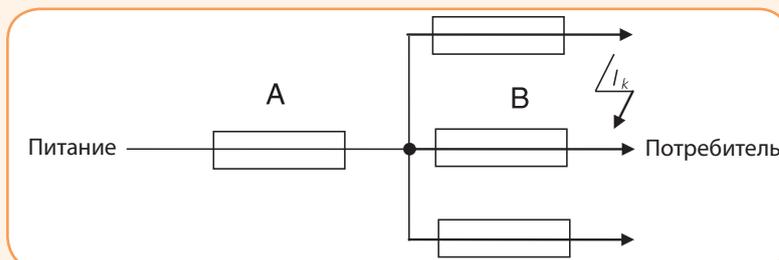
Для упрощения работы с графиками характеристик t-I (в логарифмической шкале), в таблице приведены величины максимальных токов отключения плавких вставок для времени менее 0,2 с; 0,4 с; 5 с; 1 час. Эти величины необходимы для подбора:

- а) предохранителей для защиты (ток отключения предохранителя для $t \leq 1$ часа) электрической цепи и оборудования от токов короткого замыкания и перегрузки, согласно требованиям IEC 364 "Защита от токов перегрузки";
- б) предохранителей для защиты (ток отключения предохранителя для $t \leq 0,2$ с; 0,4 с; 5 с) от прикосновений в устройствах низкого напряжения согласно с требованиями защиты от поражения электрическим током.

Максимальные величины токов плавких вставок								
Предохранитель		I_{max} для $t = 0,2$ с			I_{max} для $t = 0,4$ с		I_{max} для $t = 5$ с	
Тип	Описание	A	A	k	A	k	A	k
NH-00C/gG, NH-00/gG, NH-1C/gG, NH-1/gG, NH-2C/gG	Предохранители ножевые медленные	4	39	9,7	32	8,0	18	4,5
		6	52	8,6	44	7,3	26	4,3
		10	90	9,0	75	7,5	46	4,6
		16	122	7,6	102	6,3	63	3,9
		20	172,2	8,6	135	6,7	86	4,3
		25	215	8,6	192	7,6	102	4,0
		32	302	9,4	252	7,8	153	4,2
		35	335	9,5	293	8,3	179	5,1
		40	398	9,9	325	8,1	195	4,8
		50	538	10,7	455	9,1	281	5,6
		63	675	10,7	578	9,1	314,8	4,9
		80	945	11,8	800	10	432	5,4
		100	1200,3	12,0	1001,9	10,0	595	5,9
		125	1730,3	13,8	1486,2	11,8	723	5,7
		160	2120	13,2	1818	11,3	925	5,7
		200	2990	14,9	2410	12,0	1310	6,5
		224	2080	9,2	1750	7,8	1240	5,5
250	3509	14,0	2977,4	11,9	1584,0	6,3		
NH-2/gG NH-3C/gG, NH-3/gG NH-4/gG, NH-4a/gG	Предохранители ножевые медленные	280	2840	10,1	2360	8,4	1480	5,2
		300	3120	10,4	2530	8,4	1620	5,4
		315	5000	15,8	4220	13,4	2280	7,2
		355	3850	10,8	3250	9,1	2000	5,6
		400	6000	15,0	5115	12,7	2996	7,5
		425	4950	11,6	4120	9,6	2480	5,8
		450	5160	12,1	4540	10,6	2770	6,5
		500	9000	18,0	7330	14,6	4000	8,0
		560	6810	12,1	5860	10,4	3360	6,0
		630	12300	19,5	9550	15,1	5150	8,1
		710	8350	11,7	7200	10,1	4150	5,8
		800	15150	18,9	13570	16,9	7000	8,75
		900	12100	13,4	9810	10,9	5560	6,1
		1000	20000	20	15500	15,5	8550	8,5
		1250	31400	25,1	25050	20	13200	10,5

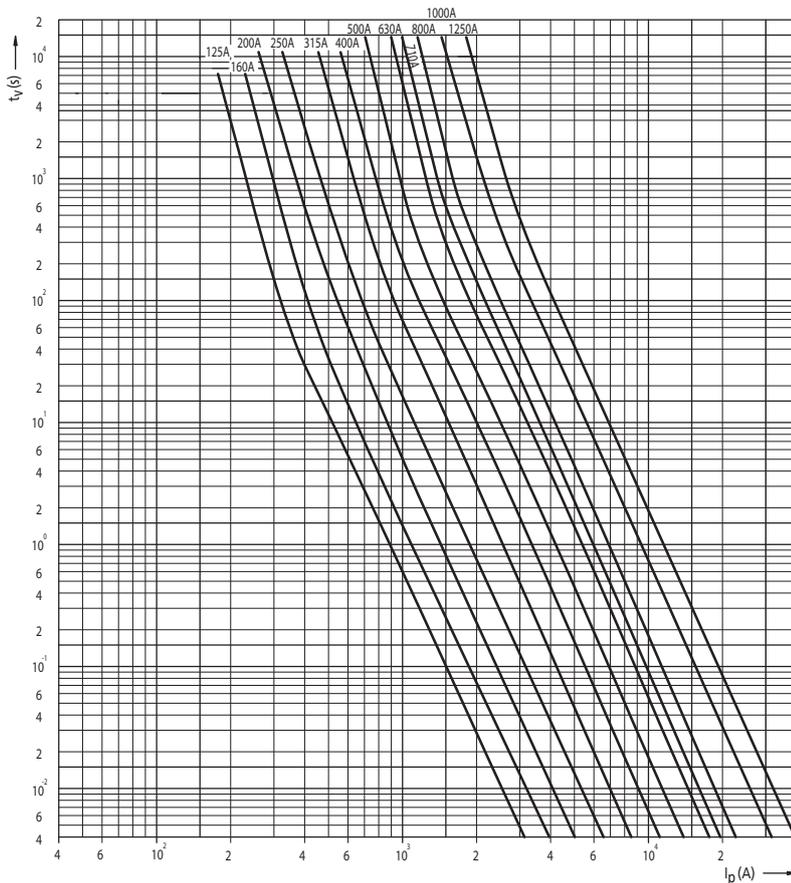
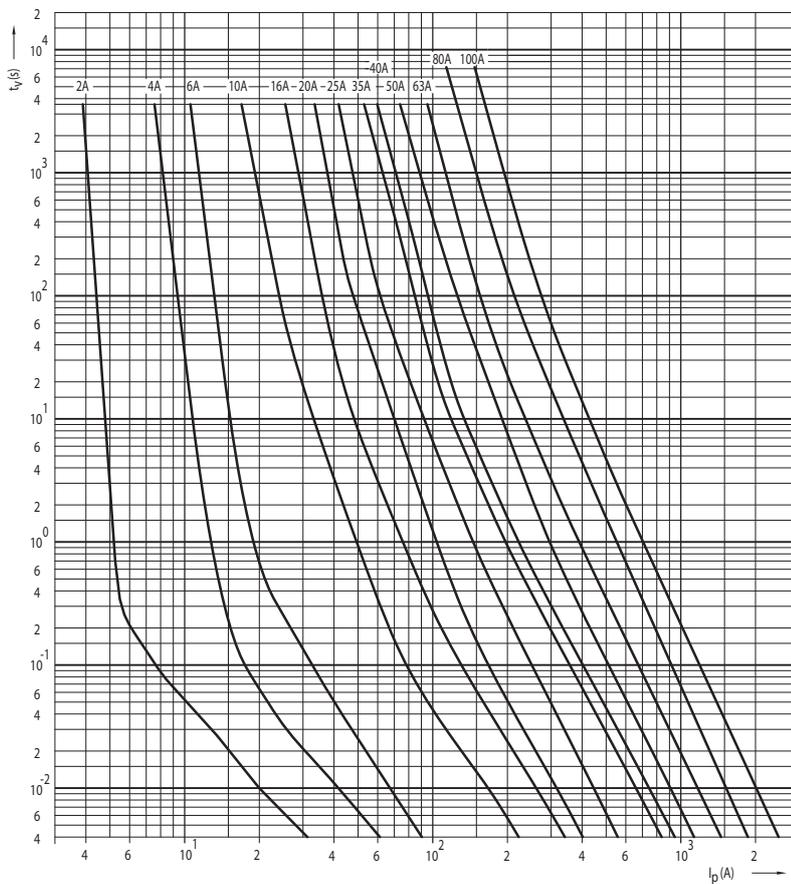
Таблица селективности

B	A	Отношение
gF	gG	1:1
gF	gF	1:1,6
gG	gG	1:1,6
gG	gF	1:2,5
aM	gG	1:3



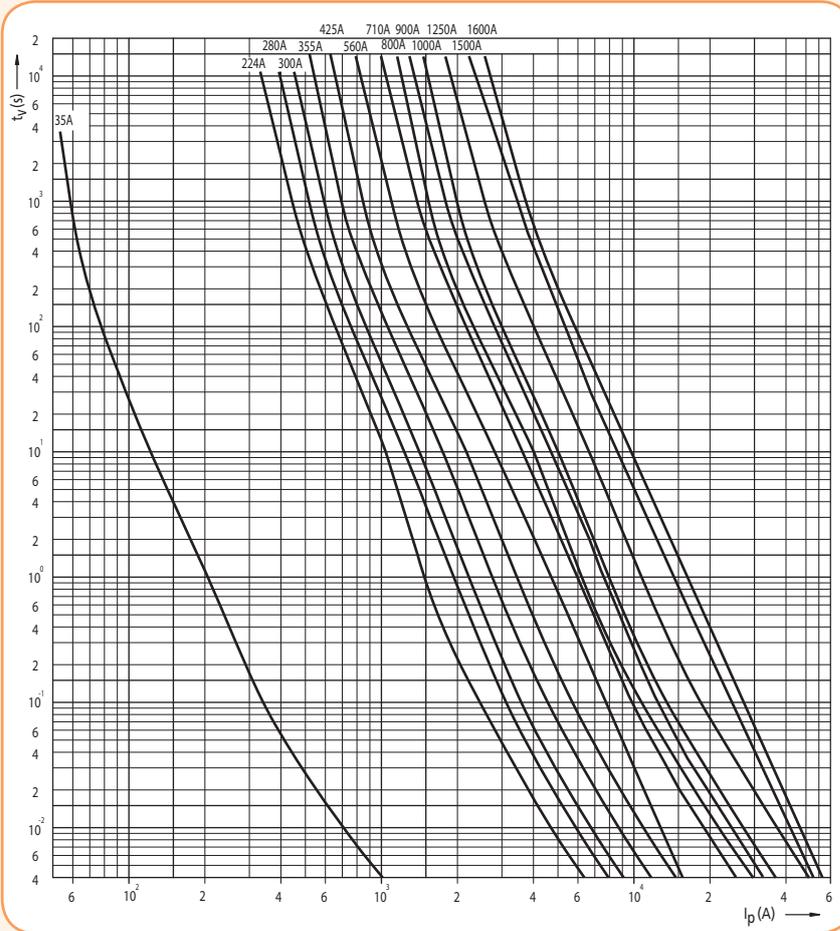
Токо-временные характеристики ножевых предохранителей

Токо-временные характеристики ножевых предохранителей с характеристикой gL/gG

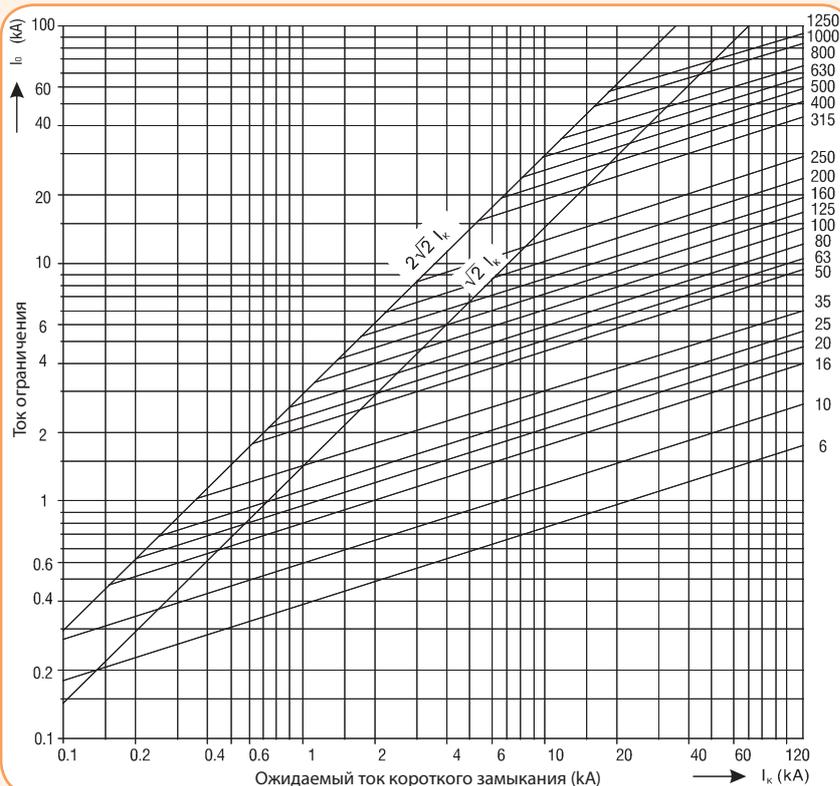


NV-NH

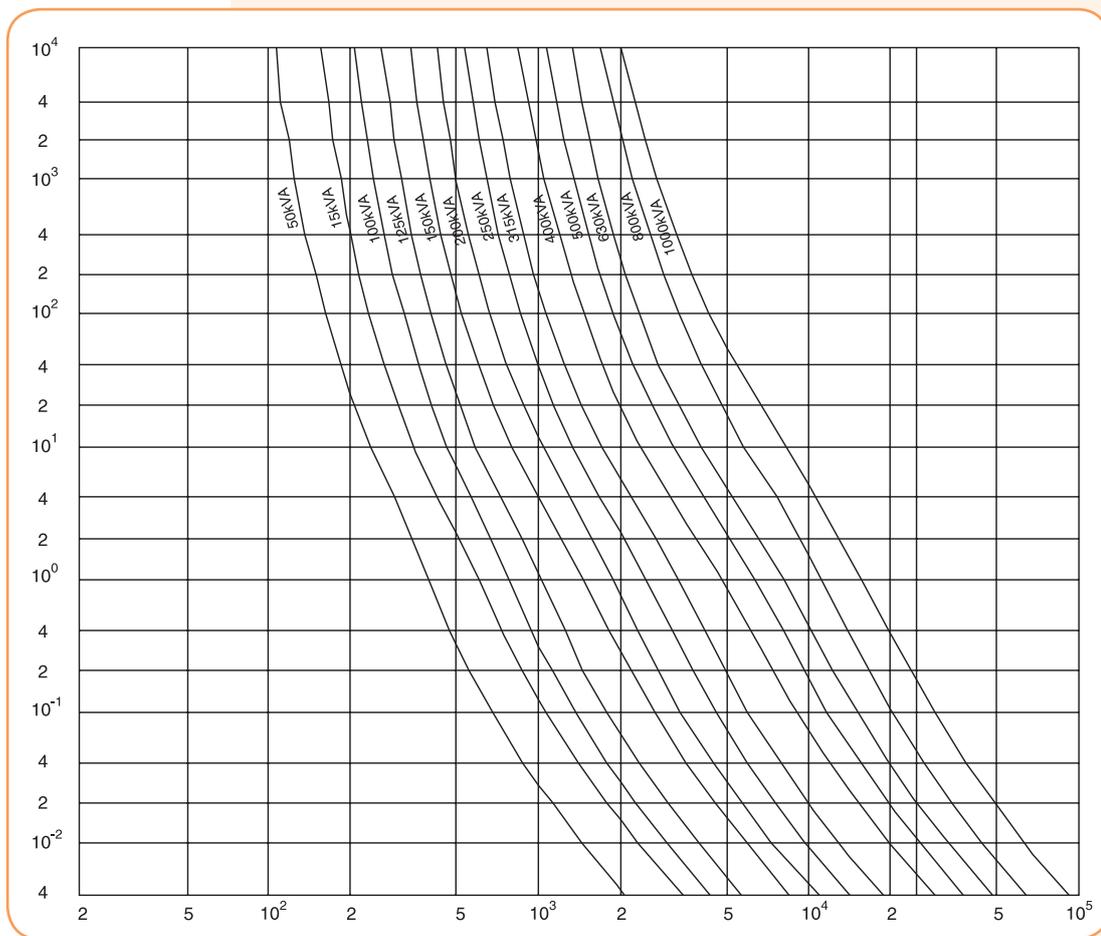
Токо-временные характеристики ножевых предохранителей с характеристикой gG - нестандартные номинальные токи



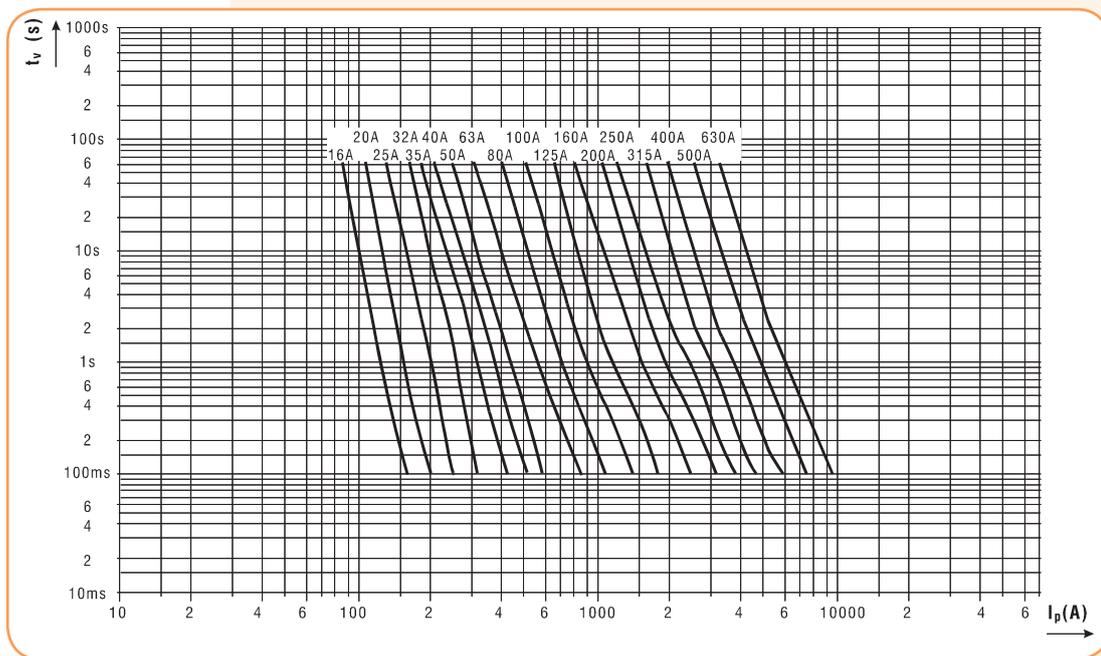
Характеристики токов ограничения ножевых предохранителей с характеристикой gG 500V, 690V, 1000V



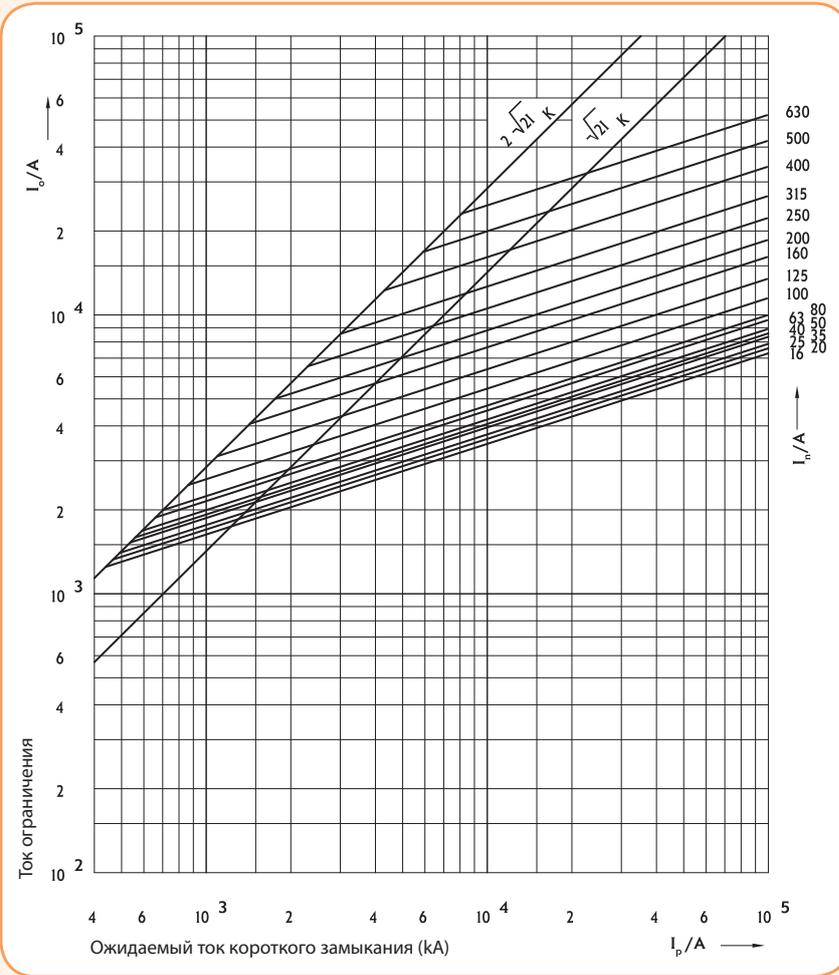
Токо-временные характеристики ножевых предохранителей с характеристикой gTr - 400V



Токо-временные характеристики ножевых предохранителей с характеристикой aM - 690V



Характеристики токов ограничения ножевых предохранителей с характеристикой aM - 690V



Потери мощности предохранителей с характеристикой gG - КОМБИ

NH-00C/gG						
I_N	P_V	I^2t 1ms	I^2t ~220V	I^2t ~400V	I^2t ~500V	I^2t ~690V
A	W	A ² s				
2	0,8	3,7	6,6	8,9	10,7	14,8
4	1,3	15,1	22	29	34	44,6
6	2,3	40	58	77	84	90
10	1,5	240	407	610	702	816
16	2,7	550	930	1400	1610	1870
20	2,8	870	1480	2210	2550	2960
25	2,9	1500	2180	3030	3350	3700
35	3,3	3300	4790	6660	7380	8140
50	4,8	6000	8700	12100	13400	14800
63	6,1	9600	13900	19400	21500	23700
80	5,4	19200	24300	37400	43500	51600
100	7,1	31500	39900	61300	71400	84600

NH-00/gG						
I_N	P_V	I^2t 1ms	I^2t ~220V	I^2t ~400V	I^2t ~500V	I^2t ~690V
A	W	A ² s				
125	9,7	42000	53200	81800	95200	112800
160	11,0	78000	98900	151800	176900	209500

NH-1C/gG						
I_N	P_V	I^2t 1ms	I^2t ~220V	I^2t ~400V	I^2t ~500V	I^2t ~690V
A	W	A ² s				
25	2,8	1500	2180	3030	3350	3700
35	3,8	3300	4790	6660	7380	8140
50	5,8	6000	8700	12100	13400	14800
63	6,1	9600	13900	19400	21500	23700
80	6,9	19200	24300	37400	43500	51600
100	8,8	31500	39900	61300	71400	84600
125	10,9	42000	53200	81800	95200	112800
160	13,3	78000	98900	151800	176900	209500

NH-1/gG						
I_N	P_V	I^2t 1ms	I^2t ~220V	I^2t ~400V	I^2t ~500V	I^2t ~690V
A	W	A ² s				
200	16,6	145000	184000	282000	329000	389000
250	21,8	250000	317000	487000	567000	671000

NH-2C/gG						
I_N	P_V	I^2t 1ms	I^2t ~220V	I^2t ~400V	I^2t ~500V	I^2t ~690V
A	W	A ² s				
50	5,8	6000	8700	12100	13400	14800
63	6,1	9600	13900	19400	21500	23700
80	7,9	19200	24300	37400	43500	51600
100	8,5	31500	39900	61300	71400	84600
125	10,7	42000	53200	81800	95200	112800
160	13,3	78000	98900	151800	176900	209500
200	16,6	145000	184000	282000	329000	389000
250	21,8	250000	317000	487000	567000	671000

Потери мощности предохранителей с характеристикой gG - КОМБИ

NH-2/gG

I_N	P_V	I^2t 1ms	I^2t ~220V	I^2t ~400V	I^2t ~500V	I^2t ~690V
A	W	A ² s				
315	24,1	310000	479000	797000	971000	1230000
400	30,7	580000	896000	1491000	1816000	2301000

NH-3/gG

I_N	P_V	I^2t 1ms	I^2t ~220V	I^2t ~400V	I^2t ~500V	I^2t ~690V
A	W	A ² s				
250	17,9	250000	317000	487000	567000	671000
315	22,6	310000	479000	797000	971000	1230000
400	25,3	580000	896000	1491000	1816000	2301000
500	35,1	145000	2051000	3022000	3446000	3956000
630	40,2	2610000	3691000	5440000	6202000	7121000

NH-4/gG; NH-4a/gG

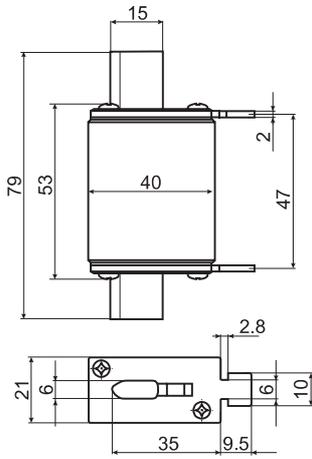
I_N	P_V	I^2t 1ms	I^2t ~220V	I^2t ~400V	I^2t ~500V	I^2t ~690V
A	W	A ² s				
630	49,88	1978319	6626881	8623441	10039230	13452568
800	63,99	3913746	13110084	17059917	19860799	26613470
1000	75,43	7109709	23815775	30991041	36079122	48346024
1250	88,92	14065272	47115198	61310162	71376009	95643852

Постоянная Джоуля плавких вставок с характеристикой gG

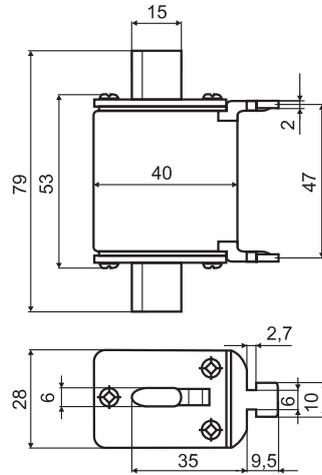
I_N [A]	До возникновения дуги 103 x [A ² s]	После возникновения дуги 103 x [A ² s]
6	0,030	0,180
10	0,139	0,249
16	0,291	1,21
20	0,64	2,50
25	1,21	4,00
32	2,50	5,75
35	3,20	6,00
40	4,00	9,00
50	5,75	13,70
63	9,00	21,20
80	13,70	36,00
100	21,20	64,00
125	36,00	104,00
160	64,00	185,00
200	104,00	302,00
224	218,00	390,00
250	185,00	557,00
300	302,00	900,00
315	302,00	900,00
400	557,00	1600,00

Габаритные размеры предохранителей NV/NH

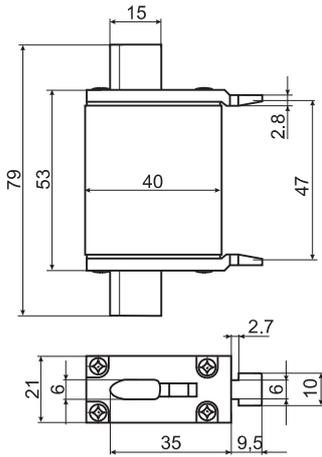
NV/NH 00 C



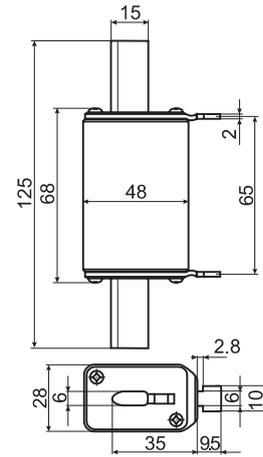
NV/NH 00 I



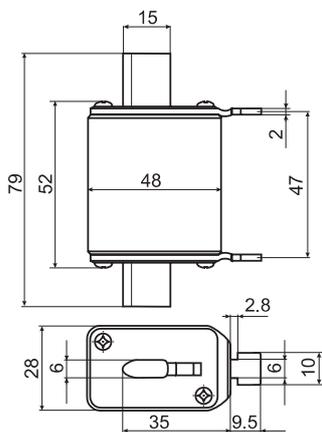
NV/NH 00 CI



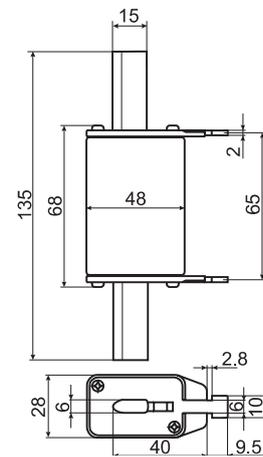
NV/NH 0



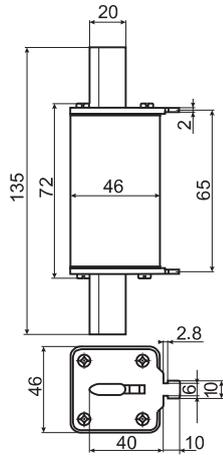
NV/NH 00



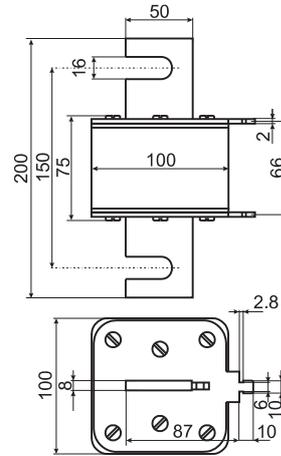
NV/NH 1 C



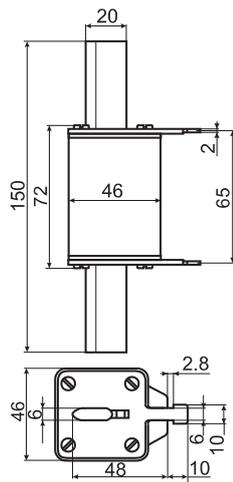
NV/NH 1



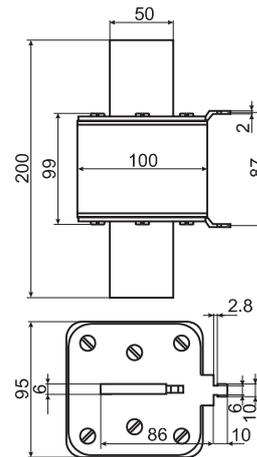
NV/NH 4



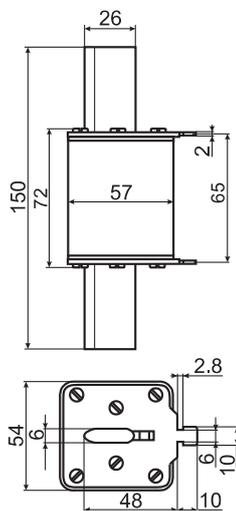
NV/NH 2 C



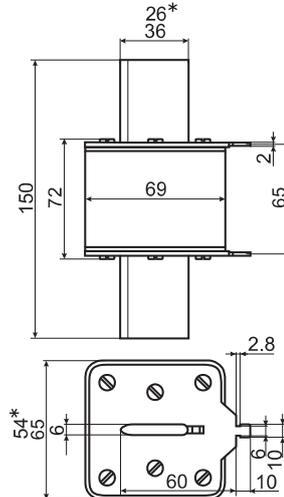
NV/NH 4a



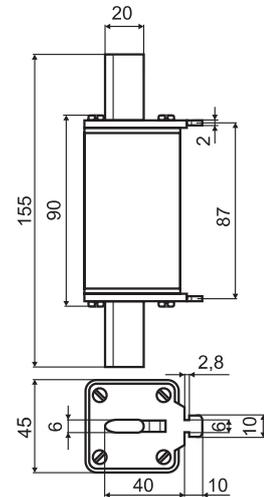
NV/NH 2



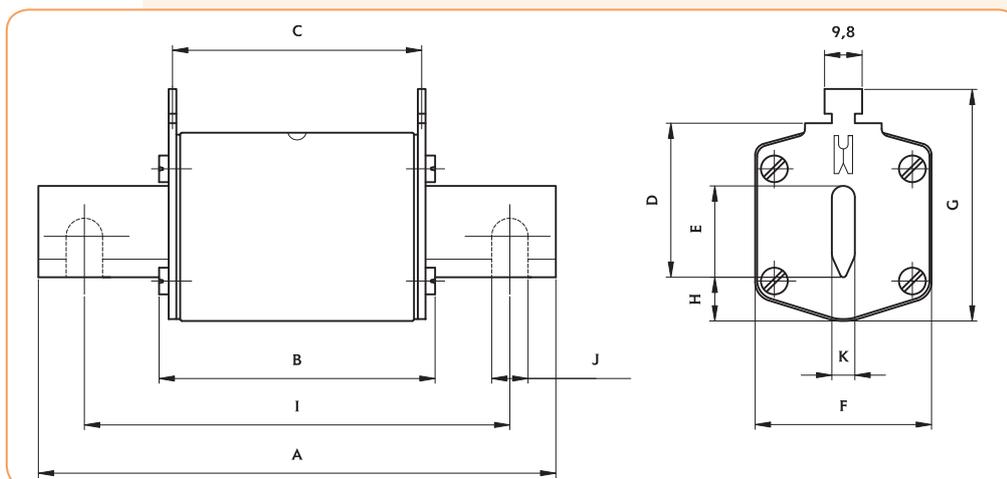
NV/NH 3/3C*



NV/NH 1/1000V



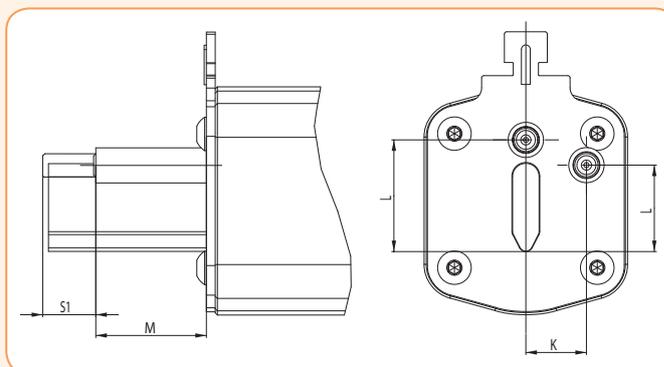
Габаритные размеры предохранителей NV/NH



Предохранители NV/NH

Тип	Размеры (мм)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
NV/NH 00 C	79	53	47	35	15	21	52	7,5			6	kombi
NV/NH 00 CI	79	53	47	35	15	21	52	7,5			6	kombi
NV/NH 00	79	53	47	35	15	28	56	12			6	kombi
NV/NH 00 I	79	53	47	35	15	28	56	12			6	kombi
NV/NH 0	125	68	65	35	15	28	56	12			6	kombi
NV/NH 1 C	135	68	65	40	15	28	61	12			6	kombi
NV/NH 1 CI	135	68	65	40	15	28	61	12			6	kombi
NV/NH 1	135	72	65	40	20	46	65	14			6	kombi
NV/NH 1 I	135	72	65	40	20	46	65	14			6	kombi
NV/NH 2 C	150	72	65	48	20	46	73	14			6	kombi
NV/NH 2 CI	150	72	65	48	20	46	73	14			6	kombi
NV/NH 2	150	72	65	48	26	54	73	14			6	kombi
NV/NH 2 I	150	72	65	48	26	54	73	14			6	kombi
NV/NH 3 C	150	72	65	60	26	54	84	14			6	kombi
NV/NH 3	150	72	65	60	33	65	84	14			6	kombi
NV/NH 4	200	75	66	87	50	100	121	24	150	16	8	
NV/NH 4a	200	99	87	85	50	95	121	27			6	
NV/NH 4a SI*	200	99	87	85	50	95	121	27			6	
NV/NH 1/1000V	155	90	87	40	20	45	59	9			6	

Габаритные размеры предохранителей NV/NH с бойком



Предохранители NV/NH с бойком

Тип	Размеры (мм)			
	K	L	M	S1
00C	0	20.7	16.7	7.5
0	0	20.7	16.7	7.5
1	13.7	19.7	25	12
2	16.2	27.4	25	12
3	17	35.6	25	12
4a	24	49	25	12

Держатели предохранителей

Держатели предохранителей РК и РК1 - однополюсные

Применение - Держатели предохранителей предназначены для установки в распределительные щиты и на шины электропитания. Выполнены из высококачественной керамики и легированной стали, защищены от коррозии.

Технические характеристики:

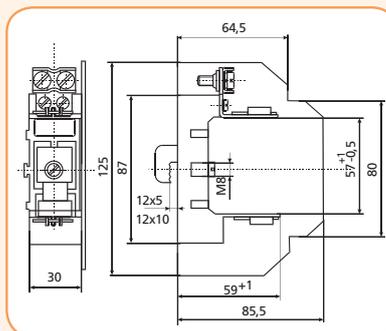
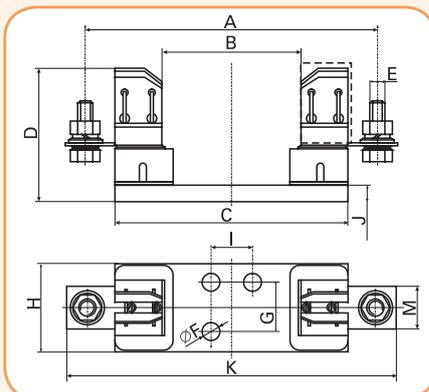
Номинальное напряжение U_N	~690 V
Номинальный ток I_N	160 - 1250 A
Класс изоляции	C - VDE 0110
Пиковый ток	PK 00 - 25 kA, PK 1 - 40 kA, PK 2 - 50 kA, PK 3 - 60 kA
Соответствие стандартам	PN-EN 60269, IEC 269, DIN VDE 0636,

Держатели предохранителей РК, РК1, PPR - однополюсные

Тип	I_N (A)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PK 00 M8 - 2xM6	160	4122001	170	3/120
PK 00 M8 - M8	160	4121007	170	3/120
PK 00 2xM6 - 2xM6	160	4122007	170	3/120
PK 0 M8 - 2xM6	160	4122009	258	3/90
PK 0 M8 - M8	160	4122002	258	3/90
PK 0 2xM6 - 2xM6	160	4122008	258	3/90
PK 1	250	4122003	598	3/42
PK 2	400	4122004	995	3/30
PK 3	630	4122005	1202	3/24
PK 4	1250	4122006	3030	1/7
PK1 1	250	4122010	624	3/42
PK1 2	400	4122011	1033	3/30
PK1 3	630	4122012	1241	3/24
PPR 00	125	4121003	137	3/75

Держатели предохранителей РК, РК1 (размеры)

Тип	Размеры (мм)												
	A	B	C	D	E (клеммы)	F	G	H	I	J	K	L	M
PK 00 M8 - 2xM6	100	57	84	60	M8 - 2xM6	Ø7,5			25	4,5	115		20
PK 00 M8 - M8	100	57	84	60	M8 - M8	Ø7,5			25	4,5	115		20
PK 00 2xM6 - 2xM6	100	57	84	60	2xM6 - 2xM6	Ø7,5			25	4,5	115		20
PK 0 M8 - 2xM6	150	74	130	60	M8 - 2xM6	Ø7,5		33	25	4,5	170		20
PK 0 M8 - M8	150	74	130	60	M8 - M8	Ø7,5		33	25	4,5	170		20
PK 0 2xM6 - 2xM6	150	74	130	60	2xM6 - 2xM6	Ø7,5		33	25	4,5	170		20
PK 1	175	80	141	81	M10 - M10	Ø10,5	30	55	25	10	200		26
PK 2	200	80	166	102	M10 - M10	Ø10,5	30	65	25	10	225		30
PK 3	210	80	166	102	M12 - M12	Ø10,5	30	65	25	10	240		30
PK 4	270	100	220	143	M12 - M12	Ø13	30	102	25	12	310		50
PK1 1	175	80	141	81	M10 - M10	Ø10,5	30	55	25	10	200	87	26
PK1 2	200	80	166	102	M10 - M10	Ø10,5	30	65	25	10	225	98	30
PK1 3	210	80	166	102	M12 - M12	Ø10,5	30	65	25	10	240	108	30



Номинальные токи
160-1250 A

Номинальное напряжение
690V



PK 00 M8-M8



PK 00 2M6x2M6



PK 1...3



PK 4



PK1 1...3



PPR 00



Клемма M8
(6-50 мм² Cu)



Клемма 2xM6
(6-70 мм² Cu)

Держатели предохранителей РК и РК1 - трехполюсные



PK 00/3



PK 1/3...3/3



PKI 1/3...3/3



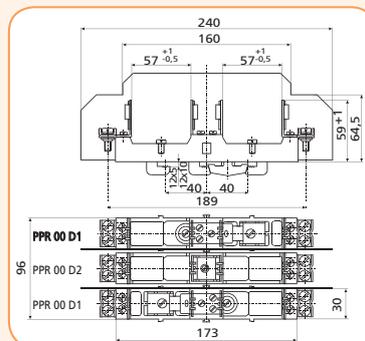
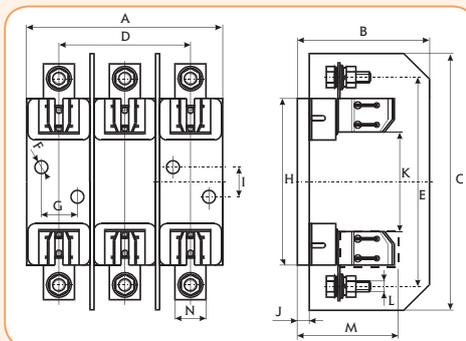
PPR 00 D

Держатели предохранителей РК, РК1, PPR D - трехполюсные

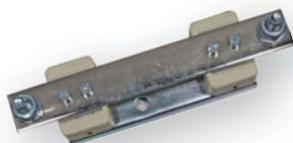
Тип	I_N (A)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PK 00/3 M8 - 2xM6	160	4132001	555	1/25
PK 00/3 M8 - M8	160	4132008	555	1/25
PK 00/3 2xM6 - 2xM6	160	4132015	555	1/25
PK 0/3 M8 - 2xM6	160	4132007	650	1/18
PK 0/3 M8 - M8	160	4132002	650	1/18
PK 0/3 2xM6 - 2xM6	160	4132016	650	1/18
PK 1/3	250	4132003	1900	1/10
PK 2/3	400	4132004	3035	1/6
PK 3/3	630	4132005	3800	1/6
PK I 1/3	250	4132009	1990	1/10
PKI 2/3	400	4132010	2990	1/6
PKI 3/3	630	4132011	3890	1/10
PPR 00 D	125	4121004	776	1/15

Держатели предохранителей РК, РК1 - трехполюсные

Тип	Размеры (мм)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L (клемма)	M	N
PK 00/3 M8 - 2xM6	96	91,5	125	61	100	Ø7,5		84	25	4,5	57	M8 - 2xM6		20
PK 00/3 M8 - M8	96	91,5	125	61	100	Ø7,5		84	25	4,5	57	M8 - M8		20
PK 00/3 2xM6 - 2xM6	96	91,5	125	61	100	Ø7,5		84	25	4,5	57	2xM6 - 2xM6		20
PK 0/3 M8 - 2xM6	104	91,5	175	70	150	Ø7,5		130	25	4,5	47	M8 - 2xM6		20
PK 0/3 M8 - M8	104	91,5	175	70	150	Ø7,5		130	25	4,5	47	M8 - M8		20
PK 0/3 2xM6 - 2xM6	104	91,5	175	70	150	Ø7,5		130	25	4,5	47	2xM6 - 2xM6		20
PK 1/3	160	110	210	106	175	Ø10,5	30	141	25	10	80	M10 - M10		26
PK 2/3	184	120	240	122,5	200	Ø10,5	30	166	25	10	80	M10 - M10		30
PK 3/3	208	120	240	148	210	Ø10,5	30	166	25	10	80	M12 - M12		30
PK I 1/3	160	110	210	106	175	Ø10,5	30	141	25	10	80	M10 - M10		87
PKI 2/3	184	120	240	122,5	200	Ø10,5	30	166	25	10	80	M10 - M10	98	30
PKI 3/3	208	120	240	148	210	Ø10,5	30	166	25	10	80	M12 - M12	108	30

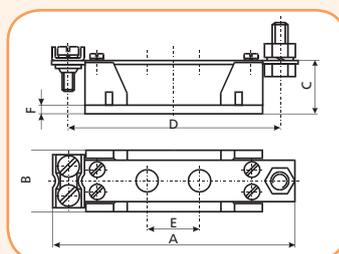


Шина нейтральная



Шины нейтральные PP, PK

Тип	I_N (A)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)					
					A	B	C	D	E	F
PP 00/0	160	4941401	224	3/120	115	33	26	100	25	5
PK 00/0	160	4941402	224	3/120	115	30	26,5	100	25	4,5
PK 1/0	250	4941404	590	3/42	200	55	38	175	25	10
PK 2/0	400	4941405	920	3/30	225	65	40	200	25	10
PK 3/0	630	4941406	920	3/24	240	65	40	210	25	10

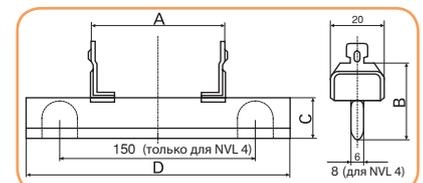
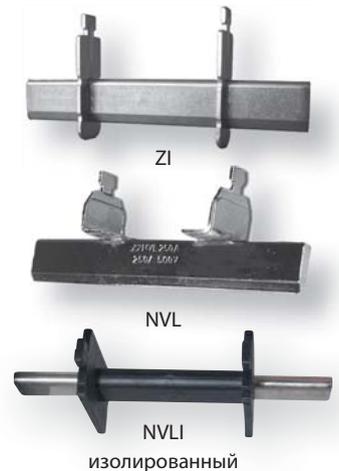


Ножи

Нож NVL

Тип	I _N (A)	Код (Ni)	Код (Ag)	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)			
						A	B	C	D
NVL 00	160	4941230	4941235	75,5	9/108	49	35	15	78,5
NVL 0	160	4941231	4941236	120	6/48	68	35	15	125
NVL 1	250	4941232	4941237	145,5	6/48	68	40	20	135
NVL 2	400	4941233	4941238	210	6/48	68	46	26	150
NVL 3	630	4941234	4941239	275	6/48	68	56	36	150
NVL 4	1250	4941208	-	692	5	68	87	51	200
NVL 4a	1250	4941209	-	553	5	69	86	50	200
NVLI 00	160	-	4941220	70	5/60	49	35	15	78,5
NVLI 0	160	-	4941221	120	5/40	68	35	15	125
NVLI 1	250	-	4941222	145	5/40	68	40	20	135
NVLI 2	400	-	4941223	215	5/40	68	46	26	150
NVLI 3	630	-	4941224	315	5/40	68	56	36	150
ZI 00	160	4941211	-	82	20	68	35	15	78,5
ZI 1	250	4941213	-	137	20	68	40	20	135
ZI 2	400	4941214	-	208	20	68	48	26	150
ZI 3	630	4941240	-	320	6/30	68	56	36	150

Ni - никелированный
Ag - посеребренный



Съемники предохранителей

Съемники предохранителей

Тип	I _N (A)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
R 00-3	2-630	4941111	276	10
VRR 00-3	2-630	1691060	420	30

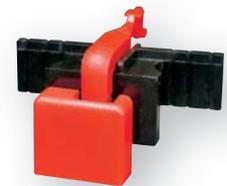


Сигнальный контакт NVS 5

NVS 5 предназначен для сигнализации перегорания плавкой вставки габаритов от NH-00 до NH-3 (за исключением предохранителей UQ с ножевыми контактами, для монтажа на винтовые зажимы). NVS 5 приводится в действие верхним пружинным индикатором плавкой вставки.

Сигнальный контакт NVS 5

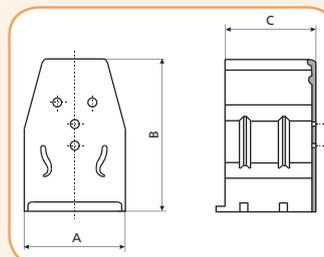
Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NVS 5	4117001	11,5	10/340



Изолирующие крышки для держателей РК и РР

Изолирующие крышки

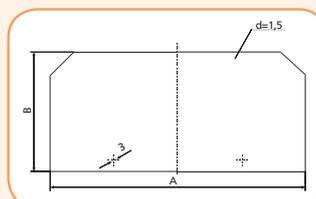
Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)		
				A	B	C
PP 00	4129201	15	24/168	32	68	41
PK 1	4129001	13	42/504	40	52	33
PK 2	4129002	19	18/216	44	63	40
PK 3	4129003	19	21/315	44	67	40



Разделяющая перегородка для держателей предохранителей РК, РР

Разделяющая перегородка

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)	
				A	B
PP 00, PK 00	4941301	50	20/100	125	83
PK 0	4941302	50	20/100	175	82
PK 1	4941303	50	20/100	210	100
PK 2	4941304	50	20/100	240	110
PK 3	4941305	50	20/100	250	110



Держатели предохранителей PLNV

Держатели предохранителей PLNV и 2PLNV предназначены для установки низковольтных предохранителей ножевого типа NV/NH. Держатели производятся для предохранителей габарита 00С, 00, 0, 1, 2 и 3; однополюсного и трехполюсного исполнения. Держатели предохранителей 00С, 00 имеют возможность монтажа на шину ТН-35 с помощью монтажного набора. Держатели имеют широкий выбор вариантов подключения (клемм).

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_n	~690 V			
Номинальный ток I_n	Габарит 00С/00	Габарит 1	Габарит 2	Габарит 3
	160А	250А	400А	630А
Соответствие стандартам	IEC 60269, DIN EN 60269, DIN VDE 0636			

Однополюсные держатели

Габарит	I_n (А)	Тип	Код	Изол. крышка	Вес (кг)	Н.У. (шт)
00	160	PLNV - 00/1 A	1701021	IK00	0,12	3
		PLNV - 00/1 B	1701022	IK00	0,11	3
		PLNV - 00/1 C	1701023	IK00	0,12	3
		PLNV - 00/1 D	1701024	IK00	0,13	3
		PLNV - 00/1 E	1701025	IK00	0,13	3
		PLNV - 00/1 F	1701026	IK00	0,14	3
		PLNV - 00/1 G	1701027	IK00	0,14	3
		PLNV - 00/1 H	1701028	IK00	0,15	3
		1	250	2PLNV - 1/1 A	1701040	IK1
2PLNV - 1/1 B	1701041			IK1	0,21	3
2PLNV - 1/1 C	1701042			IK1	0,21	3
2PLNV - 1/1 D	1701043			IK1	0,24	3
2PLNV - 1/1 E	1701044			IK1	0,26	3
2PLNV - 1/1 F	1701045			IK1	0,27	3
2PLNV - 1/1 G	1701046			IK1	0,29	3
2PLNV - 1/1 H	1701047			IK1	0,31	3
2	400			2PLNV - 2/1 A	1701050	IK2
		2PLNV - 2/1 B	1701051	IK2	0,38	3
		2PLNV - 2/1 C	1701052	IK2	0,41	3
		2PLNV - 2/1 D	1701053		0,43	3
		2PLNV - 2/1 E	1701054		0,45	3
		2PLNV - 2/1 F	1701055		0,47	3
		2PLNV - 2/1 G	1701056		0,49	3
		2PLNV - 2/1 H	1701057		0,51	3
		3	630	2PLNV - 3/1 A	1701060	IK3
2PLNV - 3/1 D	1701061				0,47	3
2PLNV - 3/1 E	1701062				0,51	3
2PLNV - 3/1 F	1701063				0,54	3
2PLNV - 3/1 G	1701064				0,56	3
2PLNV - 3/1 H	1701065				0,57	3

Трехполюсные держатели

Габарит	I_n (А)	Тип	Код	Изол. крышка	Вес (кг)	Н.У. (шт)
00	160	PLNV - 00/3 A	1701100	IK00	0,42	1
		PLNV - 00/3 B	1701101	IK00	0,42	1
		PLNV - 00/3 C	1701102	IK00	0,42	1
		PLNV - 00/3 D	1701103	IK00	0,42	1
		PLNV - 00/3 E	1701104	IK00	0,47	1
		PLNV - 00/3 F	1701105	IK00	0,47	1
		PLNV - 00/3 G	1701106	IK00	0,52	1
		PLNV - 00/3 H	1701107	IK00	0,52	1
1	250	2PLNV - 1/3 A	1701120	IK1	0,76	1
		2PLNV - 1/3 B	1701121	IK1	0,78	1
		2PLNV - 1/3 C	1701122	IK1	0,80	1
		2PLNV - 1/3 D	1701123	IK1	0,90	1
		2PLNV - 1/3 E	1701124	IK1	0,96	1
		2PLNV - 1/3 F	1701125	IK1	1,00	1
		2PLNV - 1/3 G	1701126	IK1	1,07	1
		2PLNV - 1/3 H	1701127	IK1	1,13	1
2	400	2PLNV - 2/3 A	1701130	IK2	1,42	1
		2PLNV - 2/3 B	1701131	IK2	1,38	1
		2PLNV - 2/3 C	1701132	IK2	1,50	1
		2PLNV - 2/3 D	1701133		1,57	1
		2PLNV - 2/3 E	1701134		1,64	1
		2PLNV - 2/3 F	1701135		1,71	1
		2PLNV - 2/3 G	1701136		1,78	1
		2PLNV - 2/3 H	1701137		1,84	1
3	630	2PLNV - 3/3 A	1701140	IK3	2,09	1
		2PLNV - 3/3 D	1701141		2,05	1
		2PLNV - 3/3 E	1701142		2,20	1
		2PLNV - 3/3 F	1701143		2,30	1
		2PLNV - 3/3 G	1701144		2,37	1
		2PLNV - 3/3 H	1701145		2,41	1



PLNV 00



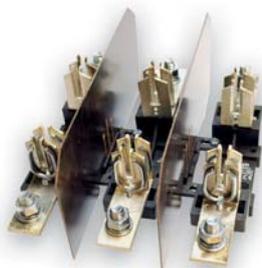
2PLNV 1...2



2PLNV 3



PLNV 00/3



2PLNV 1/3...3/3

Держатели предохранителей

Держатели предохранителей PLNV 00 (укомплектованы аксессуарами)

Тип	Описание комплекта	Код	Вес (кг)	Н.У. (шт)
PLNV - 00/1 C IK	PLNV 00 + 2xIK00	1701300	0,40	3
PLNV - 00/1 A IK	PLNV 00 + 2xIK00	1701301	0,42	3
PLNV - 00/1 B IK	PLNV 00 + 2xIK00	1701302	0,39	3
PLNV - 00/1 C IK/PZ	PLNV 00 + 2xIK00 + PZ00	1701303	0,43	3
PLNV - 00/1 A IK/ PZ	PLNV 00 + 2xIK00 + PZ00	1701304	0,45	3
PLNV - 00/1 B IK/ PZ	PLNV 00 + 2xIK00 + PZ00	1701305	0,42	3
PLNV - 00/3 C IK	3xPLNV 00 + 6xIK00 + 2xZP00	1701310	0,39	1
PLNV - 00/3 A IK	3xPLNV 00 + 6xIK00 + 2xZP00	1701311	0,40	1
PLNV - 00/3 B IK	3xPLNV 00 + 6xIK00 + 2xZP00	1701312	0,39	1
PLNV - 00/3 C IK/ PZ	3xPLNV 00 + 6xIK00 + 2xZP00 + 3xPZ00	1701313	0,42	1
PLNV - 00/3 A IK/ PZ	3xPLNV 00 + 6xIK00 + 2xZP00 + 3xPZ00	1701314	0,43	1
PLNV - 00/3 B IK/ PZ	3xPLNV 00 + 6xIK00 + 2xZP00 + 3xPZ00	1701315	0,41	1



Держатели PLNV (тип клеммы К)

Габарит	I_n (A)	Тип	Код	Кол-во полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт)
1	250	2PLNV - 1/1 K	1701048	1р	0,36	3
		2PLNV - 1/3 K	1701128	3р	1,30	1
2	400	2PLNV - 2/1 K	1701058	1р	0,56	3
		2PLNV - 2/3 K	1701138	3р	1,99	1



Шина нейтральная PLNS

Шина нейтральная

Габарит	I_n (A)	Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт)
00	160	PLNS - 00N A	1701150	0,61	3
		PLNS - 00N B	1701151	0,56	3
		PLNS - 00N C	1701152	0,62	3
		PLNS - 00N D	1701153	0,63	3
		PLNS - 00N E	1701154	0,64	3
		PLNS - 00N F	1701155	0,64	3
		PLNS - 00N G	1701156	0,65	3
		PLNS - 00N H	1701157	0,66	3
1	250	2PLNS - 1N A	1701158	0,60	3
		2PLNS - 1N B	1701159	0,59	3
		2PLNS - 1N C	1701160	0,60	3
		2PLNS - 1N D	1701161	0,61	3
		2PLNS - 1N E	1701162	0,62	3
		2PLNS - 1N F	1701163	0,63	3
		2PLNS - 1N G	1701164	0,64	3
		2PLNS - 1N H	1701165	0,64	3
2	400	2PLNS - 1N K	1701180	0,66	3
		2PLNS - 2N A	1701166	0,81	3
		2PLNS - 2N B	1701167	0,76	3
		2PLNS - 2N C	1701168	0,84	3
		2PLNS - 2N D	1701169	0,86	3
		2PLNS - 2N E	1701170	0,88	3
		2PLNS - 2N F	1701171	0,89	3
		2PLNS - 2N G	1701172	0,89	3
		2PLNS - 2N H	1701173	0,90	3
		2PLNS - 2N K	1701181	0,91	3



Шина нейтральная с функцией размыкания

Габарит	I_n (A)	Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт)
00	160	PLNSR-00 A	1701182	0,13	5
		PLNSR-00 B	1701175	0,12	5
		PLNSR-00 C	1701183	0,13	5
		PLNSR-00 D	1701184	0,14	5
		PLNSR-00 E	1701185	0,14	5
		PLNSR-00 F	1701186	0,15	5
		PLNSR-00 G	1701187	0,15	5
		PLNSR-00 H	1701188	0,16	5

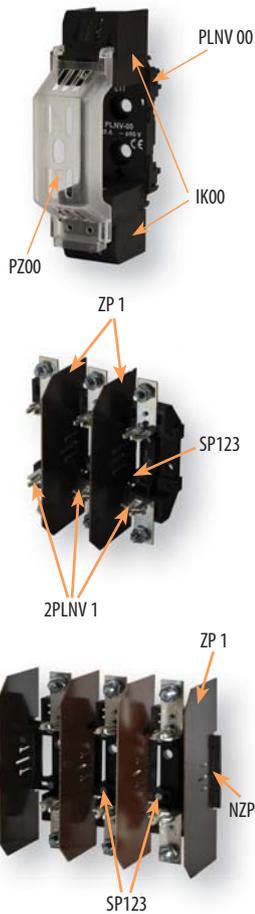




Аксессуары

Тип	Для держателя	Описание	Код	Вес (кг)	Н.У. (шт)
IK00	PLNV-00	Изолирующая крышка	1701200	0,01	1
IK1	2PLNV-1	Изолирующая крышка	1701201	0,02	1
IK2	2PLNV-2	Изолирующая крышка	1701202	0,02	1
IK3	2PLNV-3	Изолирующая крышка	1701203	0,03	1
PZ00*	PLNV-00	Защитная крышка	1701204	0,01	1
ZP00	PLNV-00	Разделяющая перегородка	1701205	0,02	1
ZP1	2PLNV-1	Разделяющая перегородка	1701206	0,04	1
ZP2	2PLNV-2	Разделяющая перегородка	1701207	0,05	1
ZP3	2PLNV-3	Разделяющая перегородка	1701208	0,05	1
SP123	2PLNV-1,2,3	Соединитель основания	1701209	0,04	1
NZIP	2PLNV-1,2,3	Концевой держатель перегородки	1701210	0,03	1
OS00	PLNV-00	Зажимная клемма 6 - 50 mm ² Al/Cu	1701211	0,04	3
OS01	2PLNV-1,2	Зажимная клемма 25 - 150 mm ² Al/Cu	1701212	0,06	3
P00	PLNV-00	Призматический зажим 10 - 70 mm ² Al/Cu	1701213	0,04	3
P1	2PLNV-1	Призматический зажим 70 - 150 mm ² Al/Cu	1701214	0,08	3
P2	2PLNV-2	Призматический зажим 120 - 240 mm ² Al/Cu	1701215	0,10	3
P3	2PLNV-3	Призматический зажим 120 - 300 mm ² Al/Cu	1701216	0,15	3
P002	PLNV-00	Призматический зажим 2 x (10 - 35 mm ²) Al/Cu	1701217	0,09	3
P12	2PLNV-1	Призматический зажим 2 x (70 - 95 mm ²) Al/Cu	1701218	0,12	3
P22	2PLNV-2	Призматический зажим 2 x (120 - 150 mm ²) Al/Cu	1701219	0,14	3
P32	2PLNV-2	Призматический зажим 2 x (120 - 240 mm ²) Al/Cu	1701220	0,16	3
TS NP-00	PLNV-00	Набор для монтажа PLNV-00 на динрейку (EN 60715)	1701221	0,01	3
C-PLNS-00	PLNS-00N	Соединительные элементы для выравнивания потенциалов между шинами N и PE	1701222	0,02	5

* защитная крышка PZ00 используется только с изолирующими крышками IK00
 ** все аксессуары поставляются с необходимыми крепежными элементами

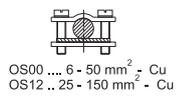


Тип соединения

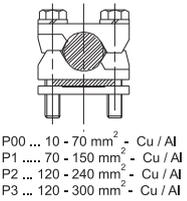
Соединение	Размер	Описание			
A	00	Болт	M8		
	0		M8		
	1		M10		
	2		M10		
	3		M12		
B	00	Зажимная клемма	OS00		
	1		OS12		
	2		OS12		
C	00	Зажимная клемма	OS00		
	1		OS12		
	2		OS12		
D	00	Болт	M8	+ Призматический зажим	P00
	1		M10		
	2		M10		
	2		M12		
	3		M12		
E	00	Болт	M8	+ Призматический зажим	P002*
	1		M10		
	2		M10		
	2		M12		
	3		M12		
F	00	Призматический зажим	P00	С обеих сторон держателя	
	1		P1		
	2		P2		
	3		P3		
G	00	Призматический зажим	P00	+ Призматический зажим	P002*
	1		P1		
	2		P2		
	3		P3		
H	00	Призматический зажим	P002*	С обеих сторон держателя	
	1		P12		
	2		P22		
	3		P32		
K	00	"V" образный зажим	С обеих сторон держателя		
	1				
	2				

* с изолирующей крышкой IK 00 - 2 x (10 - 25) mm²

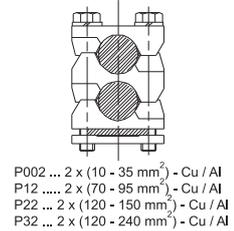
Зажимная клемма OS00, OS12



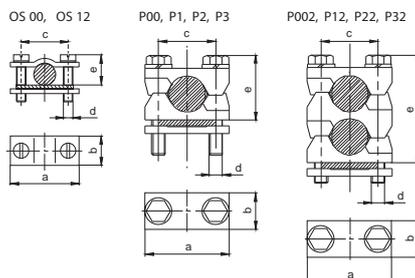
P00, P1, P2, P3



Призматический зажим P002, P12, P22, P32



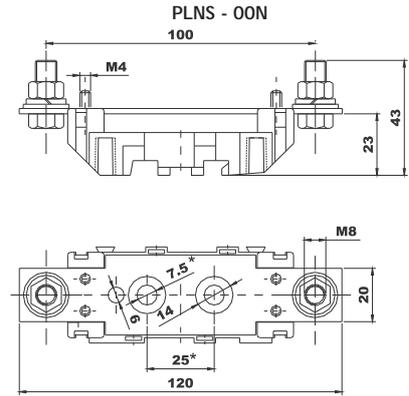
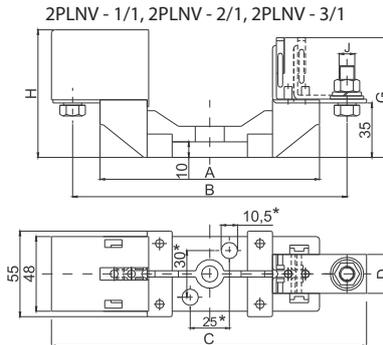
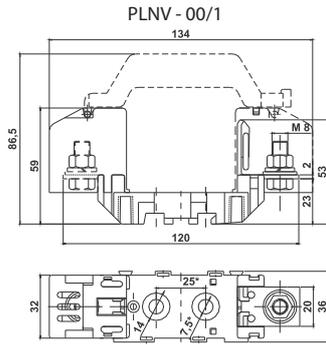
"V" образный зажим



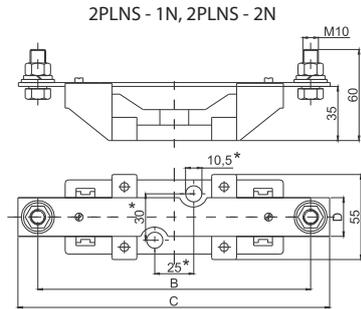
Размеры, мм

Тип	a	b	c	d	e _{max}
OS00	24	15	15	M5	15
OS12	36	16	25	M6	25
P00	24	15	15	M5	25
P002	24	15	15	M5	35
P1	37	20	25	M6	30
P12	37	20	25	M6	42
P2	42	22	28	M8	40
P22	42	22	28	M8	55
P3	50	25	30	M8	44
P32	50	25	30	M8	66

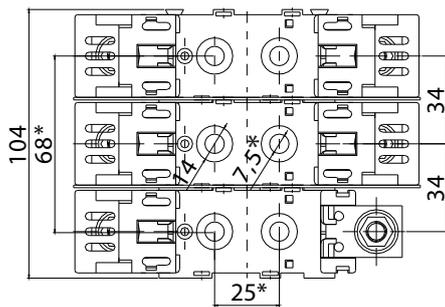
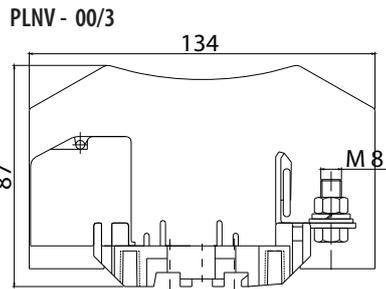
Габаритные размеры



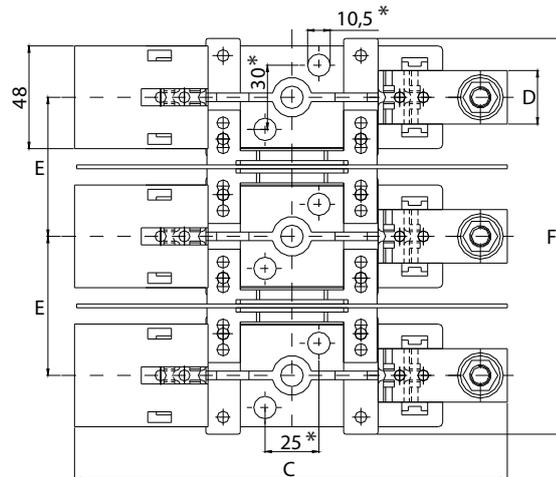
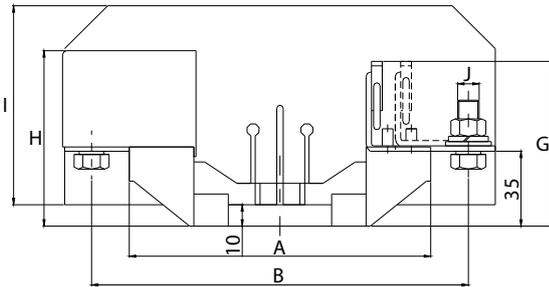
* Держатель PLNV крепится минимум четырьмя болтами.
расстояние между отверстиями 25 x 68 мм



	2PLNS - 1N	2PLNS - 2N
B	175,6	200
C	200	230
D	25	30



2PLNV - 1,2,3/3



Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2PLNV - 1/1	140	175	200	25	-	-	76	82	-	M10
2PLNV - 2/1	154	200	230	30	-	-	83	87	-	M10
2PLNV - 3/1	154	210	250	30	-	-	91	95	-	M12
2PLNV - 1/3	140	175	200	25	65	187	76	82	103	M10
2PLNV - 2/3	154	200	230	30	65	187	83	87	112	M10
2PLNV - 3/3	154	210	250	30	80	217	91	95	126	M12

Разъединители предохранителей HVL



HVL 00 1p



HVL 00 3p



HVL 1 1p



HVL 1 3p



HVL 3 1p



HVL 2 3p



HVL 4a 1p



HVL 3 3p



HVL 2p



HVL 4a 3x3 3p



HVL 3p EFM



HVL 4p

Применение - Разъединители предохранителей низкого напряжения HVL предназначены для коммутации и защиты электрических цепей. Разъединители монтируются на плоскую поверхность.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	500 V
Номинальный ток коммутации I_N (AC)	160A, 250A, 400A, 630A, 1250, 1600A
Номинальный ток коммутации I_N (DC 440V)	100A, 200A, 315A, 500A, 1000A
Номинальный условный ток короткого замыкания kA_{eff}	00, 1, 2, 3 - 50kA (AC), 25kA (DC) 4a - 80kA (AC)
Тип нагрузки	AC-22B, DC-21B

Разъединители предохранителей HVL (1 - полюсные)

Тип	I_N (A)	Габарит NH	Клемма	Код	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
HVL 00-1/9 160	160	00C/00	M8 - M8	1692492	0,45	1
HVL 1 - 1/9 250	250	1C/1	M10 - M10	1692494	1,50	1
HVL 3 - 1/9 630	630	3C/3	M10 - M10	1692496	1,90	1
HVL 4a-1/9 1250	1250	4a	M16 - M16	1692498	5,30	1
HVL 4a-1/9 1600	1600	4a	M16 - M16	1692499	5,30	1

Разъединители предохранителей HVL (2 - полюсные)

Тип	I_N (A)	Габарит NH	Клемма	Код	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
HVL00 2p M8-M8	160	00C/00	M8 - M8	1692501	0,74	1
HVL1 2p M10-M10	250	1C/1	M10 - M10	1692502	2,17	1
HVL3 2p M10-M10	630	3C/3	M10 - M10	1692503	4,11	1

Разъединители предохранителей HVL (3 - полюсные)

Тип	I_N (A)	Габарит NH	Клемма	Код	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
HVL 00 - 3/9 160	160	00C/00	M8 - M8	1692700	0,72	1
HVL 1 - 3/9 250	250	1C/1	M10 - M10	1692705	2,5	1
HVL 2 - 3/9 400	400	2C/2	M10 - M10	1692570	3,1	1
HVL 3 - 3/9 630	630	3C/3	M10 - M10	1692580	4,8	1
HVL 4a - 3x3 1250	1250	4a	M16 - M16	1692620	15,7	1
HVL 4a - 3x3 1600	1600	4a	M16 - M16	1692630	15,7	1

Разъединители предохранителей HVL EFM (3 - полюсные)

Тип	I_N (A)	Габарит NH	Клемма	Код	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
HVL00 3P M8-M8 EFM	160	00C/00	M8 - M8	1692561	1,08	1
HVL1 3P M10-M10 EFM	250	1C/1	M10 - M10	1692562	3,67	1
HVL2 3P M10-M10 EFM	400	2C/2	M10 - M10	1692563	7,25	1
HVL3 3P M10-M10 EFM	630	3C/3	M10 - M10	1692564	7,25	1

HVL EFM - разъединитель с электронным блоком контроля состояния предохранителей

Разъединители предохранителей HVL (4 - полюсные)

Тип	I_N (A)	Габарит NH	Клемма	Код	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
HVL00 4p M8-M8	160	00C/00	M8 - M8	1692585	1,08	1
HVL1 4p M10-M10	250	1C/1	M10 - M10	1692586	3,67	1
HVL3 4p M10-M10	630	3C/3	M10 - M10	1692587	7,25	1

Дополнительные аксессуары к разъединителям предохранителей HVL

Аксессуары к HVL			
Тип	Описание	Код	Н.У. (шт.)
SP HVL00	Контактная клемма 1,5 – 50 mm ² Cu	1692701	3
SP HVL1	Контактная клемма 25– 150 mm ² Cu	1692702	3
SP HVL2	Контактная клемма 25– 240 mm ² Cu	1692703	3
SP HVL3	Контактная клемма 11x21 mm ² Cu	1692704	3
SP HVL00 P1	Зажимной контакт 10 – 70 mm ² Al/Cu	1692760	3
SP HVL1 P1	Зажимной контакт 70 – 150 mm ² Al/Cu	1692761	3
SP HVL2 P1	Зажимной контакт 120 – 240 mm ² Al/Cu	1692762	3
SP HVL3 P1	Зажимной контакт 120 – 300 mm ² Al/Cu	1692763	3
SP HVL1 P2	Зажимной контакт для 2-х проводного соединения 2x70 – 95 mm ² Al/Cu	1692764	3
SP HVL2 P2	Зажимной контакт для 2-х проводного соединения 2x120 – 150 mm ² Al/Cu	1692765	3
SP HVL3 P2	Зажимной контакт для 2-х проводного соединения 2x120 – 240 mm ² Al/Cu	1692766	3
SP HVL 4a D2	Прямой контакт для двухпроводного соединения 2x120– 300mm ² Al/Cu	1692767	1
SP HVL 4a D3	Прямой контакт для трехпроводного соединения 3x95 – 150 mm ² Al/Cu	1692768	1
SP HVL 4a D4	Прямой контакт для четырехпроводного соединения 4x95 – 150 mm ² Al/Cu	1692769	1
MST 00 1p+3p	Индикатор (бл.конт.) положения рукоятки разъединителя (габарит 00), 1p/3p	1692711	1
MST 1-3 1p	Индикатор (бл.конт.) положения рукоятки разъединителя (габарит 1-3), 1p	1692712	1
MST 1-3 3p	Индикатор (бл.конт.) положения рукоятки разъединителя (габарит 1-3), 3p	1692713	1
MST 4a 1p+3p	Индикатор (бл.конт.) универсальный, положения рукоятки разъединителя + срабатывание предохранителя (габарит 4a), 1p/3p	1692714	1
K-HVL00-1/H	Индикатор (бл.конт.) срабатывания предохранителя (габарит 00), 1p	1692718	1
K-HVL00-3/H	Индикатор (бл.конт.) срабатывания предохранителя (габарит 00), 3p	1692708	1
K-HVL1-1/H	Индикатор (бл.конт.) срабатывания предохранителя (габарит 1), 1p	1692719	1
K-HVL1-3/H	Индикатор (бл.конт.) срабатывания предохранителя (габарит 1), 3p	1692715	1
K-HVL2-3/H	Индикатор (бл.конт.) срабатывания предохранителя (габарит 2), 3p	1692716	1
K-HVL3-1/H	Индикатор (бл.конт.) срабатывания предохранителя (габарит 3), 1p	1692720	1
K-HVL3-3/H	Индикатор (бл.конт.) срабатывания предохранителя (габарит 3), 3p	1692717	1
PRS 00	Защитная крышка, 3-полюсная, крепление к основанию, сверху/снизу	1692721	1
PRS 1 TOP	Защитная крышка, 3-полюсная, крепление к основанию, сверху	1692722	1
PRS 1 BOTTOM	Защитная крышка, 3-полюсная, крепление к основанию, снизу	1692725	1
PRS 2 TOP	Защитная крышка, 3-полюсная, крепление к основанию, сверху	1692723	1
PRS 2 BOTTOM	Защитная крышка, 3-полюсная, крепление к основанию, снизу	1692726	1
PRS 3 TOP	Защитная крышка, 3-полюсная, крепление к основанию, сверху	1692724	1
PRS 3 BOTTOM	Защитная крышка, 3-полюсная, крепление к основанию, снизу	1692727	1
PRS 00 MB 1p	Защитная крышка, 1-полюсная, крепление к основанию, сверху/снизу	1696120	1
PRS 1 MB 1p	Защитная крышка, 1-полюсная, крепление к основанию, сверху/снизу	1696121	1
PRS 3 MB 1p	Защитная крышка, 1-полюсная, крепление к основанию, сверху/снизу	1696122	1
DIN 00 100-150mm	Адаптер для монтажа на DIN-рейку	1692731	1
EFM HVL00	Электронный блок состояния предохранителей, 3-полюсный	1692732	1
EFM HVL1	Электронный блок состояния предохранителей, 3-полюсный	1692733	1
EFM HVL2	Электронный блок состояния предохранителей, 3-полюсный	1692734	1
EFM HVL3	Электронный блок состояния предохранителей, 3-полюсный	1692735	1
EFM HVL4a	Электронный блок состояния предохранителей, 3-полюсный	1692736	1



SP HVL ...



SP HVL ... P1



SP HVL ... P2



SP HVL ... D


 MST 00 1p+3p
MST 1-3 1p
MST 1-3 3p


MST 4a 1p+3p


 K-HVL00-1/H
K-HVL1-1/H
K-HVL3-1/H

 K-HVL00-3/H
K-HVL1-3/H
K-HVL2-3/H
K-HVL3-3/H

 PRS 00 3p
PRS ... top/bottom 3p


PRS ... MB 1p

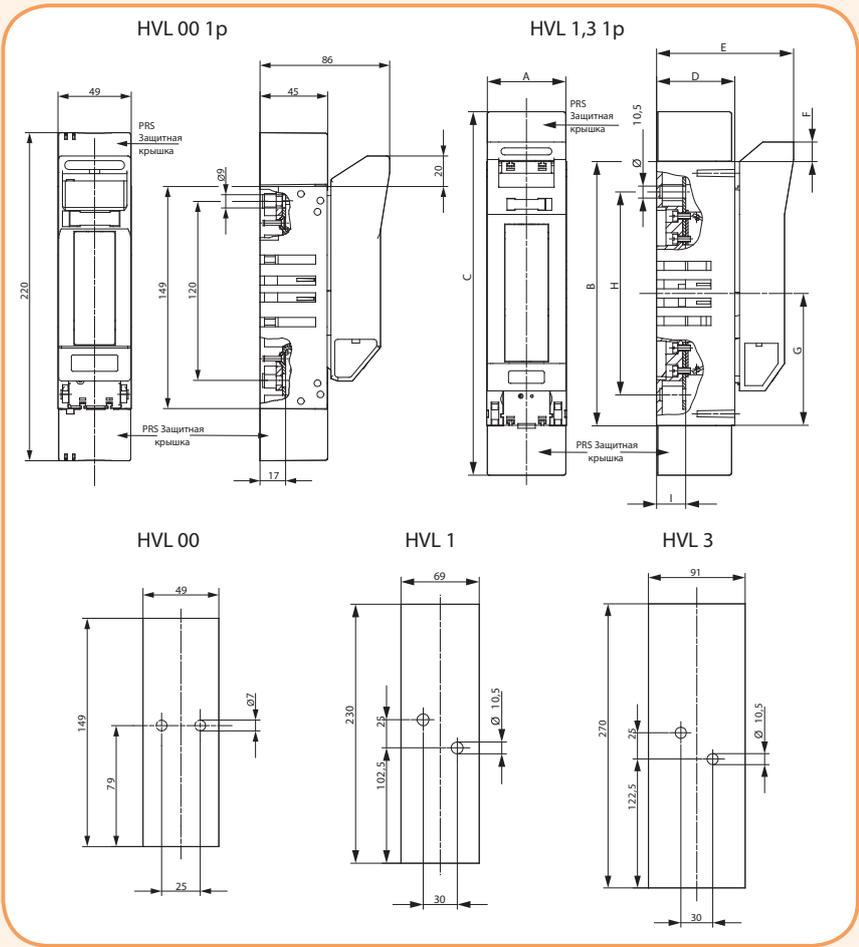


DIN 00 100-150

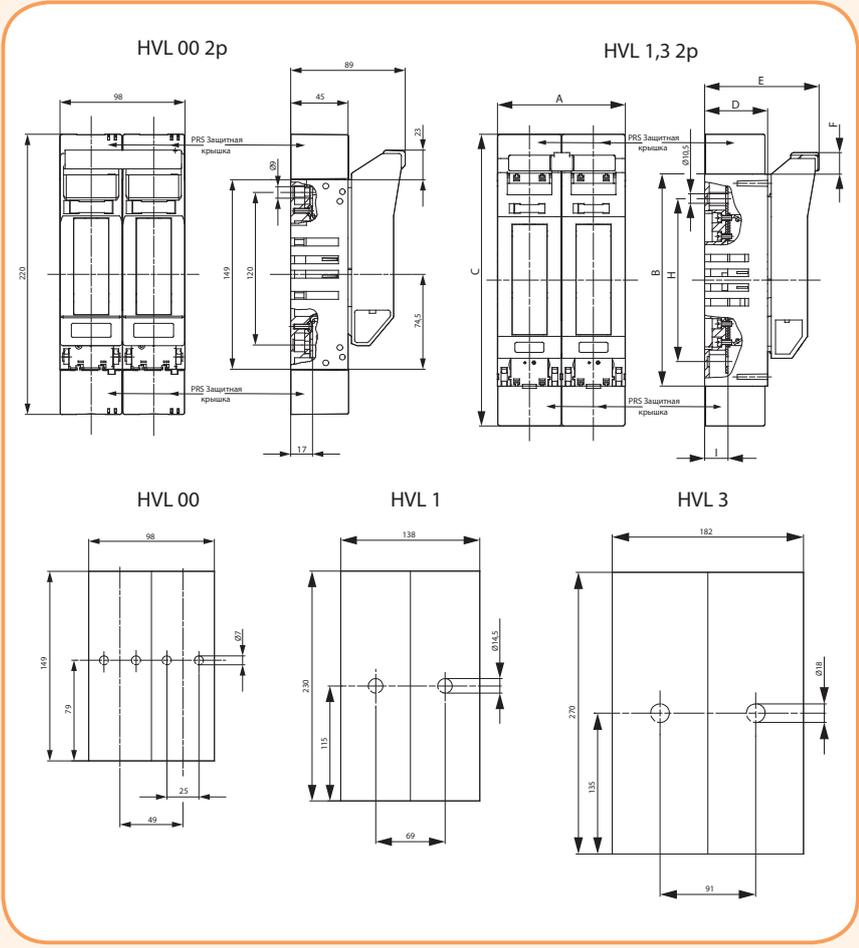


EFM HVL ...

Размеры (мм)		
ТИП	HVL1 1p	HVL3 1p
A	69	91
B	230	270
C	317	430
D	68	96
E	119	147
F	16,5	9
G	115	135
H	177	220,5
I	25	30,5

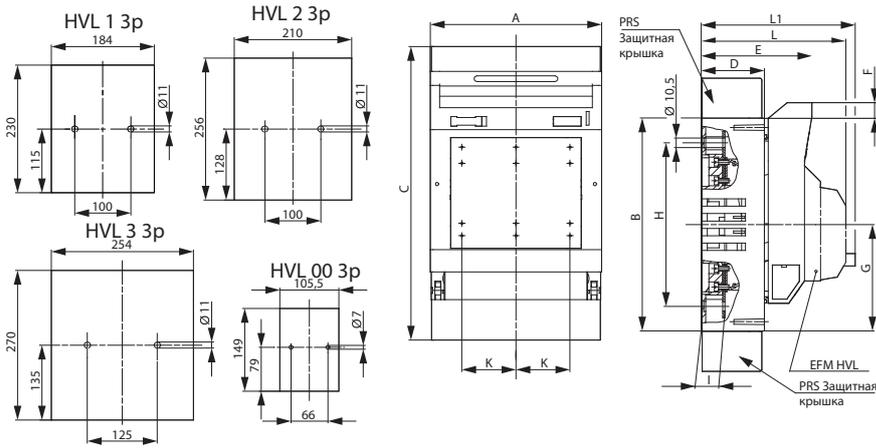


Размеры (мм)		
ТИП	HVL1 2p M10-M10	HVL3 2p M10-M10
A	138	182
B	230	270
C	317	430
D	68	96
E	123,5	151,5
F	23	15,5
G	115	135
H	177	220,5
I	25	30,5



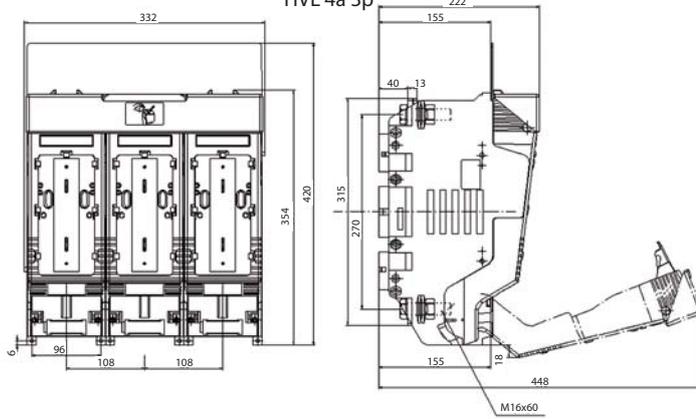
NV-NH

HVL 00...3 3p / HVL 00...3 3p EFM

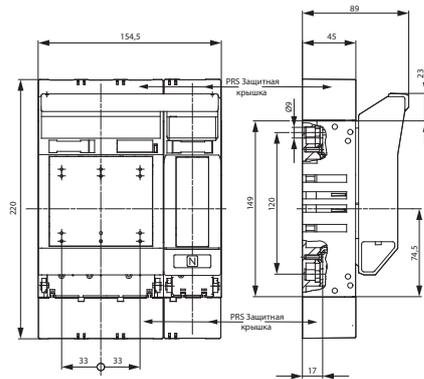


Размеры (мм)				
Тип	HVL00 3p HVL00 3p EFM	HVL1 3p HVL1 3p EFM	HVL2 3p HVL2 3p EFM	HVL3 3p HVL3 3p EFM
A	105,5	184	210	254
B	149	230	256	270
C	220	317	397	430
D	45	68	81	96
E	86	119	133	147
F	20,5	16,5	16,5	9
G	74,5	115	128	135
H	120	177	205	220,5
I	17	25	25	30,5
K	33	58	66	82
L	116	149	163	177
L1	126	159	173	187

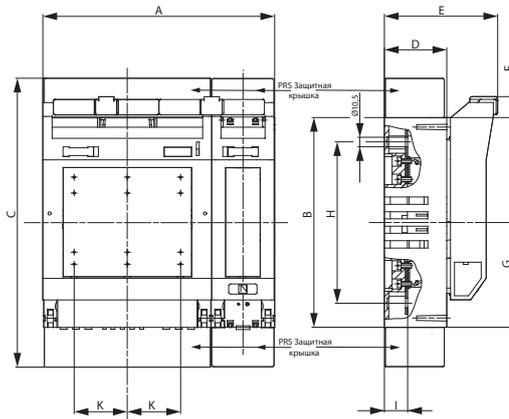
HVL 4a 3p



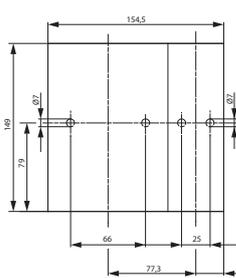
HVL 00 4p



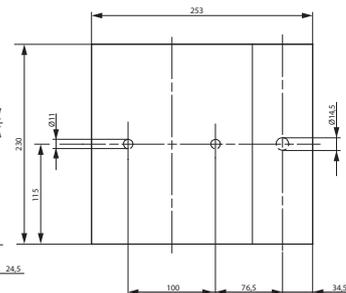
HVL 1,3 4p



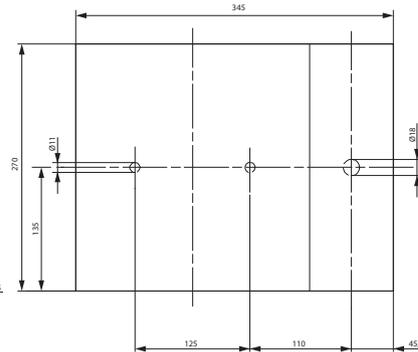
HVL 00



HVL 1



HVL 3



Размеры (мм)		
Тип	HVL1 4P M10-M10	HVL3 4P M10-M10
A	253	345
B	230	270
C	317	430
D	68	96
E	123,5	151,5
F	23	15,5
G	115	135
H	177	220,5
I	25	30,5
K	58	82

Разъединители предохранителей HVL - габарит 00, 1, 2, 3, 4а

Технические характеристики (PN-IEC/EN 60947-3, VDE 0660)										
Технические характеристики			Габарит 00				Габарит 1			
Технические характеристики										
Номинальное напряжение	U_e	V	AC500	AC690	DC220	DC440	AC500	AC690	DC220	DC440
Номинальный ток	I_e	A	160	100	160	100	250	200	250	200
Номинальная частота	-	Hz	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	-	-
Номинальное напряжение изоляции	U_i	V	AC750				AC750			
Потери мощности (без плавких вставок)	P_v	W	6,9	2,7	6,2	2,7	12,9	8,3	8,6	5,5
Тип нагрузки	-	-	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B
Электрический ресурс (циклы)	-	-	200	300	200	300	200	200	200	200
Механический ресурс (циклы)	-	-	1700				1400			
Плавкие вставки										
Габарит согласно DIN 43 620	-	-	00				1			
Номинальный ток max. (gL/gG)	I_n	A	160	100	160	100	250	200	250	200
Потери мощности max.	P_v	W	12				23			
Клемма	-	-	M8				M10			
Момент зажатия	M_a	Nm	12-15				30-35			
V-Клемма	-	mm ²	1,5-70				25-150			
Момент зажатия	M_a	Nm	2,6				9,5			
Степень защиты										
В закрытом положении (включенном)	-	-	IP20				IP20			
В открытом положении (отключенном)	-	-	IP10				IP10			
Условия эксплуатации										
Диапазон рабочей температуры	T_u	°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							
Категория перенапряжения	-	-	III				III			

Технические характеристики (PN-IEC/EN 60947-3, VDE 0660)												
Технические характеристики			Габарит 2				Габарит 3				Габарит 4а/1250	Габарит 4а/1600
Технические характеристики												
Номинальное напряжение	U_e	V	AC500	AC690	DC220	DC440	AC500	AC690	DC220	DC440	AC690	AC690
Номинальный ток	I_e	A	400	315	400	315	630	500	630	500	1250	1600
Номинальная частота	-	Hz	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60
Номинальное напряжение изоляции	U_i	V	AC750				AC750				AC800	
Потери мощности (без плавких вставок)	P_v	W	27	16,7	18	11,2	52	32,8	34,6	21,8	32	74
Тип нагрузки	-	-	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B	AC22B	AC22B	DC22B	DC21B	AC22B (500V), AC21B (690V)	AC22B (500V), AC21B (690V)
Электрический ресурс (циклы)	-	-	200	200	200	200	200	200	200	200	100	
Механический ресурс (циклы)	-	-	800				800				500	
Плавкие вставки												
Габарит согласно DIN 43 620	-	-	2				3				4а	
Номинальный ток max. (gL/gG)	I_n	A	400	315	400	315	630	500	630	500	1250	1600
Потери мощности max.	P_v	W	12				32				110	164
Клемма	-	-	M10				M10				1xM16	2xM12
Момент зажатия	M_a	Nm	30-35				30-35				50-60	35-40
V-Клемма	-	mm ²	25-240				25-240					
Момент зажатия	M_a	Nm	23				23					
Степень защиты												
В закрытом положении (включенном)	-	-	IP20				IP20				IP20	
В открытом положении (отключенном)	-	-	IP10				IP10				IP10	
Условия эксплуатации												
Диапазон рабочей температуры	T_u	°C	-25 до +55				-25 до +55				-25 до +55	
Условия эксплуатации	-	-	продолжительная работа									
Монтаж	-	-	вертикальный, горизонтальный									
Высота над уровнем моря	-	m	до 2000 м									
Степень загрязнения	-	-	3									
Категория перенапряжения	-	-	III				III				III	

Разъединители предохранителей HVL EK 000/00

Применение - Разъединители HVL EK - это низковольтные устройства, позволяющие безопасно коммутировать электрические цепи под нагрузкой вручную. Разъединители предназначены для защиты низковольтного электрооборудования от перегрузки и короткого замыкания при помощи предохранителей габарита 000(00С) и 00.

Особенности - Разъединитель типа HVL EK 000 может использоваться только с предохранителями габарита 000 (00С), в то время как разъединитель типа HVL EK 00 может использоваться с предохранителями габаритов 00 и 000 (00С).

Монтаж - Разъединители предохранителей HVL EK 000/00 имеют возможность монтажа, как на монтажную панель, так и на шину TN 35 или 60 мм шинную систему (спец.тип).

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

Разъединитель предохранителей HVL EK (1-полюсные)

Габарит NV/NH	Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
00С	HVL EK 000 1р M8	1701400	0,23	3
00С	HVL EK 000 1р OS00 6-16	1701401	0,22	3
00С	HVL EK 000 1р OS00 25-50	1701402	0,22	3
00С	HVL EK 000 1р P00 10-35	1701403	0,24	3
00С	HVL EK 000 1р P00 50-70	1701404	0,24	3
00С	HVL EK 000 1р P002 10-16	1701405	0,25	3
00С	HVL EK 000 1р P002 25-35	1701406	0,25	3
00	HVL EK 00 1р M8	1701410	0,28	3
00	HVL EK 00 1р OS00 6-50	1701411	0,26	3
00	HVL EK 00 1р P00 10-70	1701412	0,28	3
00	HVL EK 00 1р P00 35-95	1701415	0,30	3
00	HVL EK 00 1р BT00 10-70	1701416	0,28	3

Разъединитель предохранителей HVL EK (3-полюсные)

Габарит NV/NH	Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
00С	HVL EK 000 3р M8	1701000	0,52	1
00С	HVL EK 000 3р OS00 16	1701001	0,52	1
00С	HVL EK 000 3р OS00 50	1701002	0,52	1
00С	HVL EK 000 3р P00 35	1701003	0,52	1
00С	HVL EK 000 3р P00 70	1701004	0,52	1
00С	HVL EK 000 3р P002 16	1701005	0,52	1
00С	HVL EK 000 3р P002 35	1701006	0,52	1
00С	HVL EK 000 3р P002 50	1701007	0,52	1
00С	HVL EK 000 3р BPS	1701008	0,52	1
00	HVL EK 00 3р M8	1701250	0,65	1
00	HVL EK 00 3р OS00 6-50	1701251	0,63	1
00	HVL EK 00 3р P00 10-70	1701252	0,69	1
00	HVL EK 00 3р P00 35-95	1701255	0,72	1
00	HVL EK 00 3р BT00 10-70	1701256	0,66	1

Разъединитель предохранителей HVL EK (4-полюсные)

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

Разъединитель предохранителей HVL EK с дополнительной клеммой (3-полюсные)

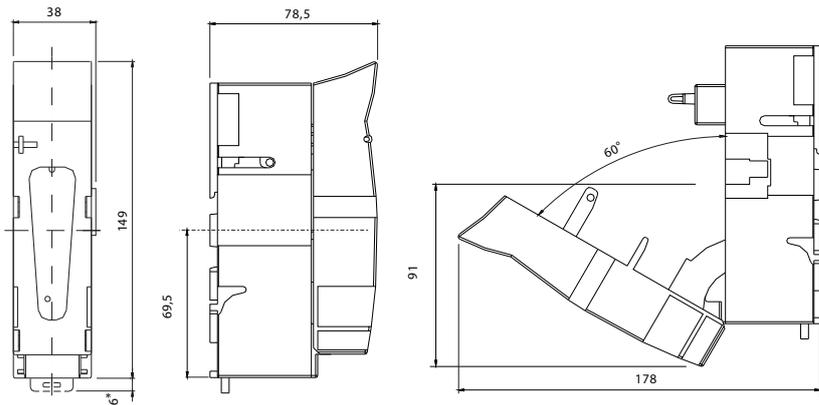
Габарит NV/NH	Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
00С	HVL-P EK 000 3р M8	1701013	0,59	1
00С	HVL-P EK 000 3р OS00 6-50	1701014	0,53	1
00С	HVL-P EK 000 3р P00 10-70	1701015	0,59	1
00	HVL-P EK 00 3р M8	1701260	0,67	1
00	HVL-P EK 00 3р OS00 6-50	1701261	0,65	1
00	HVL-P EK 00 3р P00 10-70	1701262	0,71	1

Разъединитель предохранителей HVL EK для 60 мм. шин (3-полюсные)

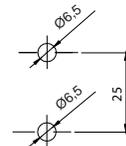
Габарит NV/NH	Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
00С	HVL-B EK 000 3р M8	1701011	0,85	1
00С	HVL-B EK 000 3р BT00 10-70	1701012	0,88	1



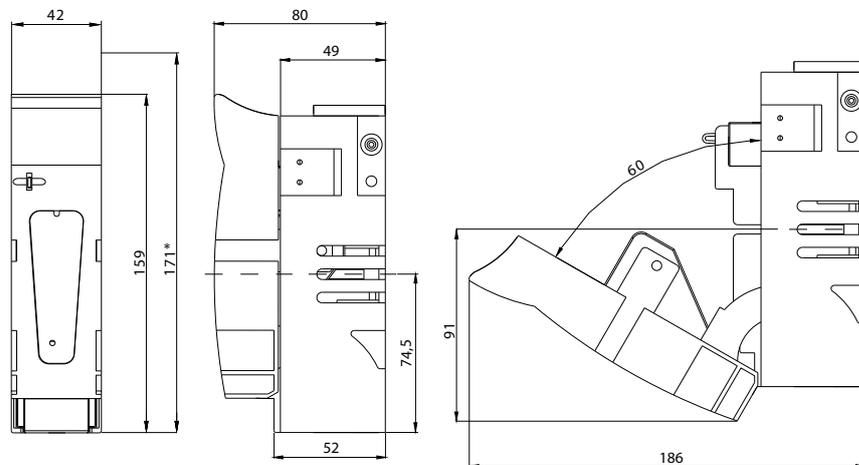
HVL EK 000 1p



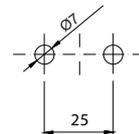
Отверстия для монтажа



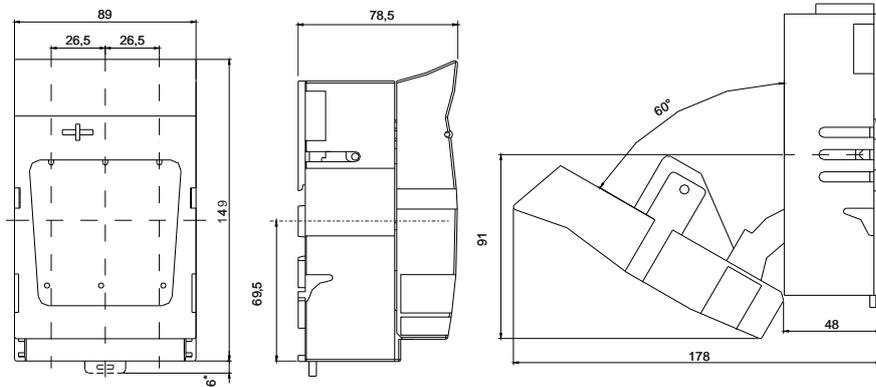
HVL EK 00 1p



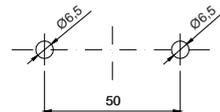
Отверстия для монтажа



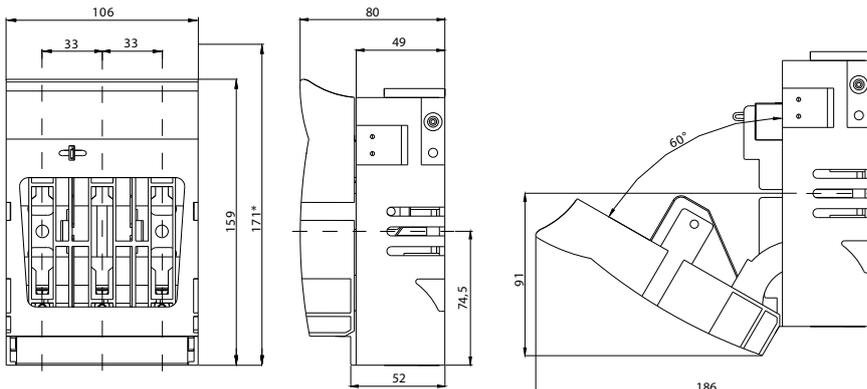
HVL EK 000 3p



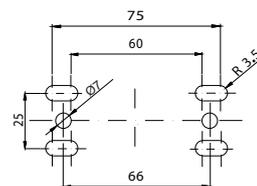
Отверстия для монтажа



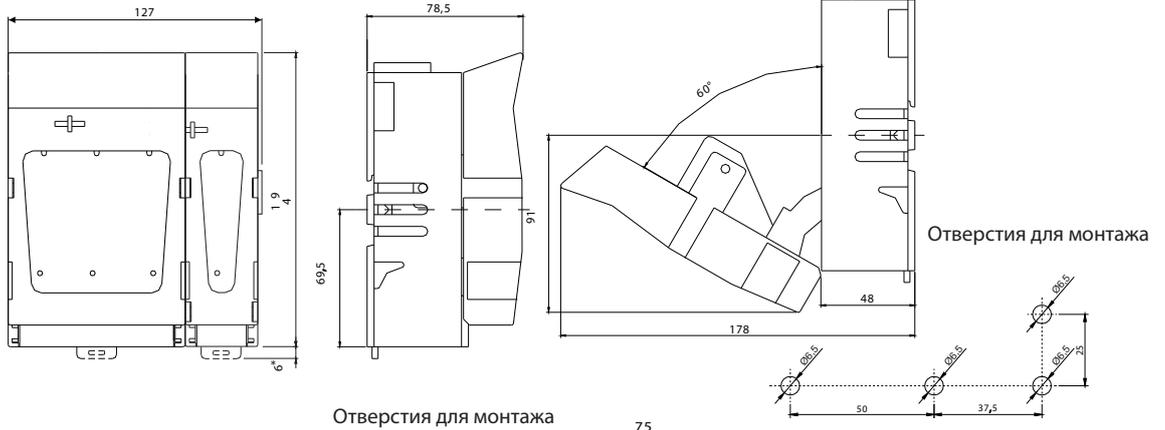
HVL EK 00 3p



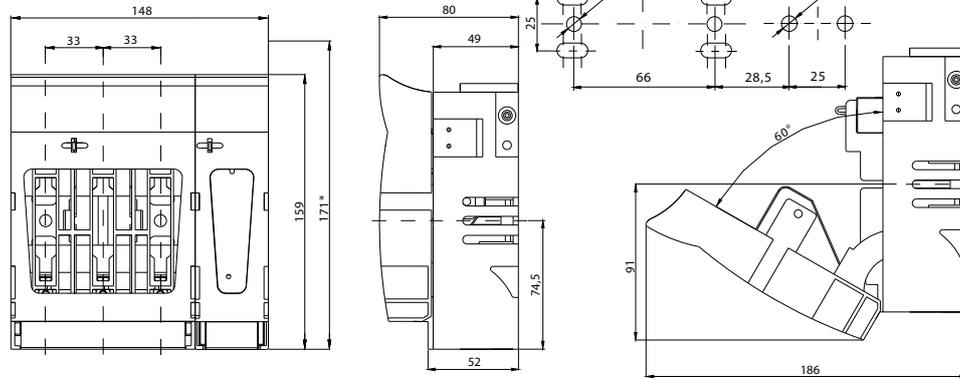
Отверстия для монтажа



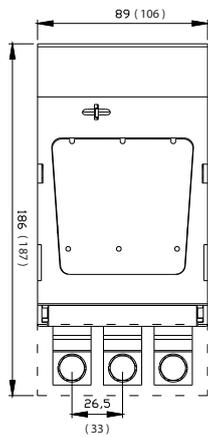
HVL EK 000 4р



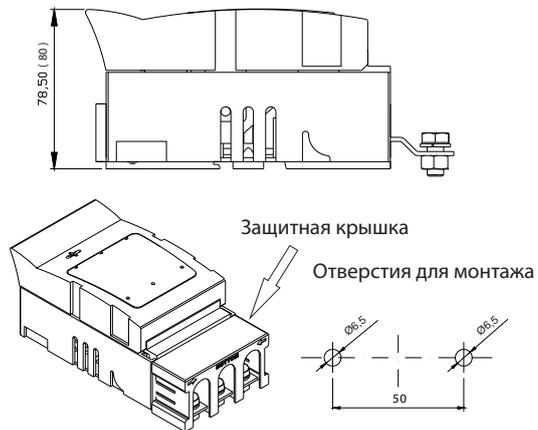
HVL EK 00 4р



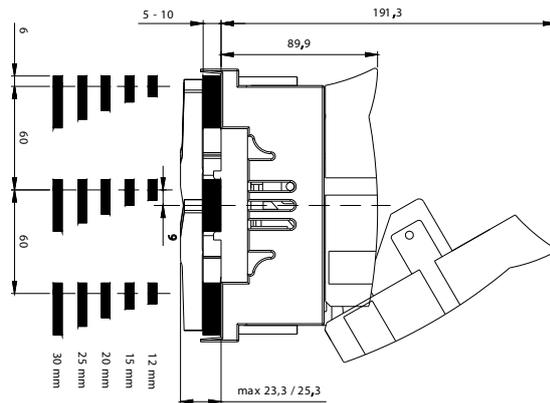
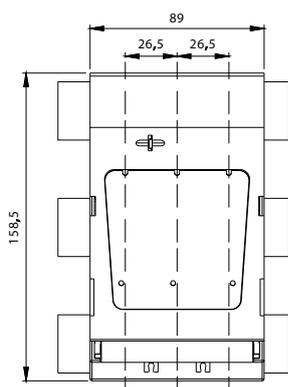
HVL-P EK 000 3р



HVL-P EK 000 3р поставляется в комплекте с нижней защитной крышкой.
HVL-P EK 00 3р поставляется без защитных крышек.



HVL-B EK 000 3р



Технические характеристики HVL EK

Тип	HVL EK 000 1р		HVL EK 000 3р		HVL EK 00 1р		HVL EK 00 3р	
Номинальное напряжение изоляции U_n	690 V							
Номинальное импульсное перенапряжение U_{imp}	6 kV							
Тип нагрузки	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B	AC-21B	AC-22B
Номинальный рабочий ток, I_e	160A	125A	160A	100A	160A	125A	160A	125A
Номинальное рабочее напряжение	AC 230V	AC 690V	AC 400V	AC 500V	AC 230V	AC 690V	AC 400V	AC 500V
Отключающая способность	63 kA							
Механический ресурс (циклов)	1600							
Электрический ресурс (циклов)	200							
Потери мощности (без предохранителя)	3,74 W	10,2 W		3,74 W		10,2 W		
Степень защиты (в закрытом положении)	IP20							
Степень защиты (в открытом положении)	IP10							
Степень загрязнения	3							
Рабочая температура	от -25 до +55°C							
Температура хранения	от -30 до +70°C							



PRS...

Аксессуары

Тип	Код	Описание	Упаковка (шт.)
PRS EK 000/1	1701450	Защитная крышка, 1р	2
PRS EK 000/3	1701451	Защитная крышка, 3р	2
PRS-B EK 000/3	1701452	Защитная крышка, 3р	2
DIN EK 00 125-150	1701453	Монтажные скобы, для установки на шину 35 мм	3

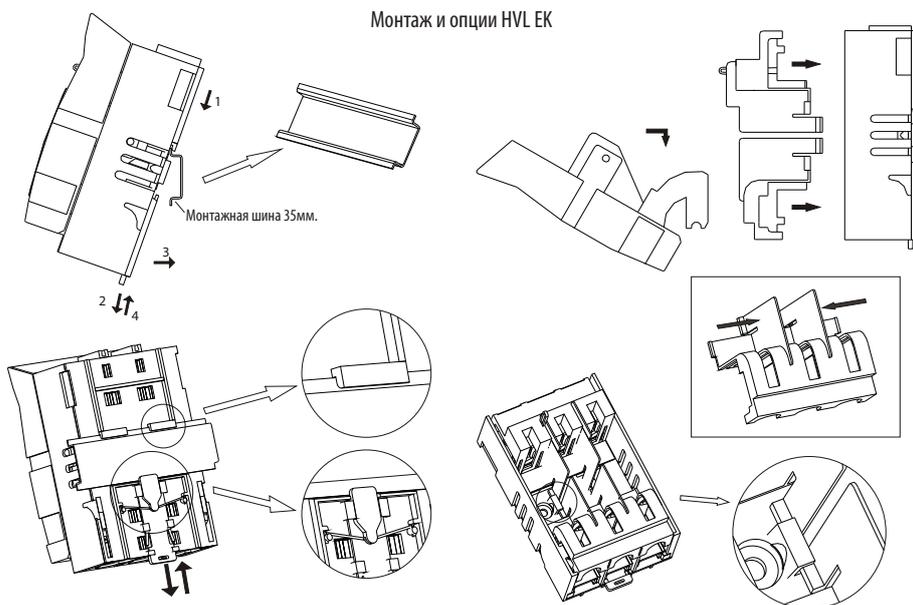
* PRS EK 000... для использования с HVL EK 000, в комплекте верхняя и нижняя крышки

** PRS-B EK 000 для использования с HVL-B EK 000, в комплекте верхняя и нижняя крышки



DIN EK 00 125-150

Монтаж и опции HVL EK



Типы подключений	Аксессуары							
Клеммы								
Тип	HVL EK 000 M8	HVL EK 000 OS00 16	HVL EK 000 OS00 50	HVL EK 000 P00 35	HVL EK 000 P00 70	HVL EK 000 P002 16	HVL EK 000 P002 35	HVL EK 000 P002 50
Сечение	70mm ²	6 - 16mm ² Cu	25 - 50mm ² Cu	10 - 35mm ² Al/Cu	50 - 70mm ² Al/Cu	2x(10-16mm ²) Al/Cu	2x(25-35mm ²) Al/Cu	2x50mm ² Al/Cu
Тип болта	M8x12 DIN 933	2 x (M5x12) DIN 912	2 x (M5x14) DIN 912	2 x (M5x20) DIN 912	2 x (M5x25) DIN 912	2 x (M5x25) DIN 912	2 x (M5x30) DIN 912	2 x (M5x35) DIN 912
Сила зажатия	12 - 15 Nm	2,6 Nm	2,6 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Упаковка (шт.)	3	3	3	3	3	3	3	3

В базовой комплектации разъединитель поставляется с болтами M8.

Реечные держатели и разъединители предохранителей

Разъединители предохранителей SL

Применение - Предназначены для распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Преимущественно используются в трансформаторных подстанциях, вводных и распределительных устройствах. Обеспечивают защиту кабельных линий и коммутацию под напряжением. Разъединители предохранителей SL предназначены для монтажа на стандартные сборные шины 185 мм или 100 мм. Особенность вертикальной установки разъединителей позволяет уменьшить габаритные размеры распределительных устройств. Изготавливаются в трехполюсном исполнении и, в зависимости от типа, коммутируют каждый полюс отдельно, либо все три одновременно. Конструкция разъединителей предусматривает видимый разрыв, обеспечивающий безопасную работу обслуживающего персонала.

Преимущества:

- компактные габаритные размеры,
- контактная группа покрыта серебром,
- контактная система DELTA, которая обеспечивает высокую динамическую устойчивость во время переключений, а также оптимальное прохождение дуги во время коммутаций под напряжением,
- высококачественные материалы класса V0 b V2 (самозатухающие и без галогенов),
- степень защиты с фронтальной стороны IP30,
- минимальные потери мощности,
- высокая коммутационная способность,
- возможность осуществлять коммутации под напряжением,
- возможность коммутации постоянного тока,
- возможность подключения монолитного кабеля сечением до 240 мм², и гибких проводников сечением до 300 мм². Также предусмотрено подключение с помощью кабельных наконечников под винт,
- возможность верхнего или нижнего подключения (по запросу).

Технические характеристики

			Габарит 00					Габарит 1					Габарит 2					Габарит 3				
Электрические параметры																						
Номинальное напряжение	U_e	V	500AC	690AC	400AC	220DC	440DC	500AC	690AC	400AC	220DC	440DC	500AC	690AC	400AC	220DC	440DC	500AC	690AC	400AC	220DC	440DC
Номинальный ток	I_e	A	160	100	160	160	100	250	200	250	250	200	400	315	400	400	315	630	500	630	630	500
Номинальная частота	-	Hz	40-60	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	40-60	-	-	40-60	40-60	40-60	-	-
Номинальное напряжение изоляции	U_i	V	AC 800					AC 1000					AC 1000					AC 1000				
Потери мощности (без плавких вставок)	P_v	W	18					23					54					115				
Тип нагрузки	-	-	AC22B	AC22B	AC22B	DC21B	DC21B	AC22B	AC22B	AC23B	DC21B	DC21B	AC22B	AC22B	AC23B	DC21B	DC21B	AC22B	AC22B	AC23B	DC21B	DC21B
Плавкие вставки																						
Габарит согласно DIN 43 620	-	-	00					1					2					3				
Номинальный ток max. (gL/gG)	I_n	A	160	100	160	160	100	250	200	250	250	200	400	315	400	400	315	630	500	630	630	500
Потери мощности max.	P_v	W	12					32					45					48				
Размеры																						
Вес	-	kg	100 mm = 1,40		185mm=2,4			4,9					4,9					5,6				
Шина	-	mm	100 mm/185 mm					185					185					185				
Подключение																						
Клемма	-	-	M8					M10					M12					M12				
Момент зажатия	M_a	Nm	12-15					30-35					35-40					35-40				
V-Клемма	-	mm ²	10-95					25-300					25-300					25-300				
Момент зажатия	M_a	Nm	15					40					40					40				
Степень защиты																						
В закрытом положении (включенном)	-	-	IP30					IP30					IP30					IP30				
В открытом положении (отключенном)	-	-	IP10					IP10					IP10					IP10				
Условия эксплуатации																						
Диапазон рабочей температуры	T_u	°C	-25 до +55					-25 до +55					-25 до +55					-25 до +55				
Условия эксплуатации	-	-	продолжительная работа																			
Монтаж	-	-	вертикальный, горизонтальный																			
Высота над уровнем моря	-	m	до 2000 м																			
Степень загрязнения	-	-	3																			
Категория перенапряжения	-	-	III					III					IV					IV				

Разъединители предохранителей SL



Разъединители предохранителей SL 3р (реечные) (одна ручка)							
Габарит NH	I _N (A)	Тип	Код	Расстояние между шинами	Описание	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	SL00/100 3P M8-2	1692034	100мм	шина с болт. соединением M8	1	1/1
00	160	SL00/100 3P SP.70-2	1692035	100мм	"V"-образный зажим 10-70 мм ²	1	1/1
00	160	SL00 3P M8	1692032	185мм	шина с болт. соединением M8	2,4	1/1
00	160	SL00 3P SP.95	1692033	185мм	"V"-образный зажим 10-95 мм ²	2,4	1/1
1	250	SL1 3P M10	1692130	185мм	болт. соединение M10	4,9	1/1
1	250	SL1 G 3P M10*	1694130	185мм	болт. соединение M10	4,9	1/1
1	250	SL1 3P SP.300	1692131	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	4,9	1/1
1	250	SL1 G 3P SP.300*	1694131	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	4,9	1/1
1	250	SL1 3P SP.240	1692132	185мм	"V"-образный зажим 25-240 мм ²	4,9	1/1
2	400	SL2 3P SP.300	1692000	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	4,9	1/1
2	400	SL2 G 3P SP.300*	1694000	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	4,9	1/1
2	400	SL2 3P M12	1692230	185мм	болт. соединение M12	4,9	1/1
2	400	SL2 G 3P M12*	1694230	185мм	болт. соединение M12	4,9	1/1
2	400	SL2 3P SP.240	1692231	185мм	"V"-образный зажим 25-240 мм ²	4,9	1/1
3	630	SL3 3P M12	1692330	185мм	болт. соединение M12	5,6	1/1
3	630	SL3 3P SP.300	1692331	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	5,6	1/1
3	630	SL3 3P SP.240	1692332	185мм	"V"-образный зажим 25-240 мм ²	5,6	1/1

* Разъединитель SL с Gamma-контактом



Разъединители предохранителей SL 1р (реечные) (три ручки)							
Габарит NH	I _N (A)	Тип	Код	Расстояние между шинами	Описание	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	SL00 1P M8	1692010	185мм	шина с болт. соединением M8	2,4	1/1
00	160	SL00 1P M8 P*	1692011	185мм	шина с болт. соединением M8	2,4	1/1
00	160	SL00 1P SP.95	1692012	185мм	"V"-образный зажим 10-95 мм ²	2,4	1/1
1	250	SL1 1P M10	1692110	185мм	болт. соединение M10	4,9	1/1
1	250	SL1 G 1P M10	1694110	185мм	болт. соединение M10	4,9	1/1
1	250	SL1 1P SP.300	1692111	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	4,9	1/1
1	250	SL1 G 1P SP.300	1694111	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	4,9	1/1
1	250	SL1 1P SP.240	1692112	185мм	"V"-образный зажим 25-240 мм ²	4,9	1/1
1	250	SL1 G 1P SP.240	1694112	185мм	"V"-образный зажим 25-240 мм ²	4,9	1/1
2	400	SL2 1P M12	1692210	185мм	болт. соединение M12	4,9	1/1
2	400	SL2 G 1P M12	1694210	185мм	болт. соединение M12	4,9	1/1
2	400	SL2 1P SP.300	1692211	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	4,9	1/1
2	400	SL2 G 1P SP.300	1694211	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	4,9	1/1
2	400	SL2 1P SP.240	1692212	185мм	"V"-образный зажим 25-240 мм ²	4,9	1/1
2	400	SL2 G 1P SP.240	1694212	185мм	"V"-образный зажим 25-240 мм ²	4,9	1/1
3	630	SL3 1P M12	1692310	185мм	болт. соединение M12	5,6	1/1
3	630	SL3 1P SP.300	1692311	185мм	"V"-образный зажим 25-300 мм ²	5,6	1/1
3	630	SL3 1P SP.240	1692312	185мм	"V"-образный зажим 25-240 мм ²	5,6	1/1

* данный тип SL00 1P M8 P с углопленной рукояткой

Разъединители предохранителей

Разъединители SL с трансформаторами тока

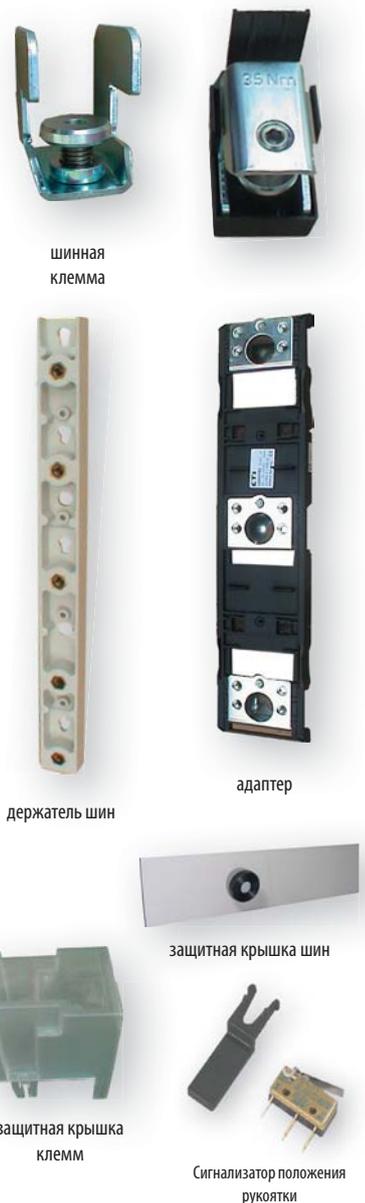
Габарит НН	Код	Расстояние между шинами	Тип	Клеммы подключения	Трансформаторы тока	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	1693000	100	SL00/100 3P M8 150/5 Kl.1	шина с болт. соединением M8	150/5 (класс 1)	1,7	1/1
1	1693010	185	SL1 3P M10 250/5 Kl.1	болт. соединение M10	250/5 (класс 1)	3,1	1/1
2	1693020	185	SL2 3P M12 400/5 Kl.1	болт. соединение M12	400/5 (класс 1)	4,6	1/1
3	1693030	185	SL3 3P M12 600/5 Kl.1	болт. соединение M12	600/5 (класс 1)	4,6	1/1
00	1693040	100	SL00/100 3P SP.70 150/5 Kl.1	"V"-образный зажим 10-70мм ²	150/5 (класс 1)	1,7	1/1
1	1693050	185	SL1 3P SP.300 250/5 Kl.1	"V"-образный зажим 25-300мм ²	250/5 (класс 1)	3,1	1/1
2	1693060	185	SL2 3P SP.300 400/5 Kl.1	"V"-образный зажим 25-300мм ²	400/5 (класс 1)	4,6	1/1
3	1693070	185	SL3 3P SP.300 600/5 Kl.1	"V"-образный зажим 25-300мм ²	600/5 (класс 1)	4,6	1/1



Аксессуары к реечным разъединителям SL

Аксессуары к SL

Тип	Код	Описание	Упаковка (шт.)
Шинная клемма KS 00/5-10	1691040	Подключение к шинам 5-10 мм	1/3
Шинная клемма KS 00/10-15	1691041	Подключение к шинам 10-15 мм	1/3
Шинная клемма KS 123/10	1692460	Для габаритов 1, 2, 3	1/1
Двойной адаптер DA 185/185 42	1692411	Для систем шин 185 мм, высота 42 мм	1/1
Двойной адаптер DA 185/100 52	1692412	Для систем шин 185/100 мм, высота 52 мм, для 2xSL00	1/1
Защитная крышка клемм ZP 00 HA	1692420	Для габарита 00	1/1
Защитная крышка клемм ZP 123/10HA	1692421	Для габаритов 1, 2, 3	1/1
Защитная крышка шин PZ 00/185	1691046	Монтажные отверстия M8	1/1
Защитная крышка шин PZ 00/100	1691047	Монтажные отверстия M8	1/1
Защитная крышка шин PZ 123/185	1691048	Монтажные отверстия M12	1/1
Маркировочная табличка NP 00	1692430	Для габарита 00	1/1
Маркировочная табличка NP 123	1692431	Для габаритов 1, 2, 3	1/1
Держатель шин PP 100/185	1691055	Для систем шин 100 мм или 185 мм	1/1
Адаптер параллельного выхода OP L	1692440	Для габаритов 1, 2, 3	1/1
Соединитель для двух SL 3x2 (6)*	1692450	Для габаритов 1, 2, 3	1/1
Двойная защитная крышка клемм 3x2/10HA*	1692422	Для габаритов 1, 2, 3	1/1
Монтажный комплект для соединения двух SL VS3/1250*	1692423	Для габаритов 1, 2, 3	1/1
Сигнализатор положения MST SL00/100 3р	1691050	Сигнализатор состояния положения рукоятки	1/1
Сигнализатор положения MST SL00 3р	1691051	Сигнализатор состояния положения рукоятки	1/1
Сигнализатор положения MST SL123 3р	1691052	Сигнализатор состояния положения рукоятки	1/1



шинная клемма

держатель шин

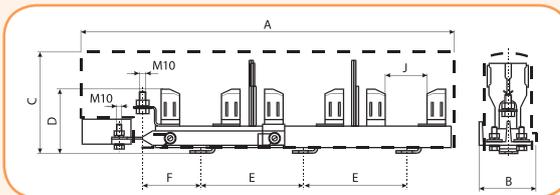
адаптер

защитная крышка шин

защитная крышка клемм

Сигнализатор положения рукоятки

Держатель предохранителей реечный Z - трехполюсный

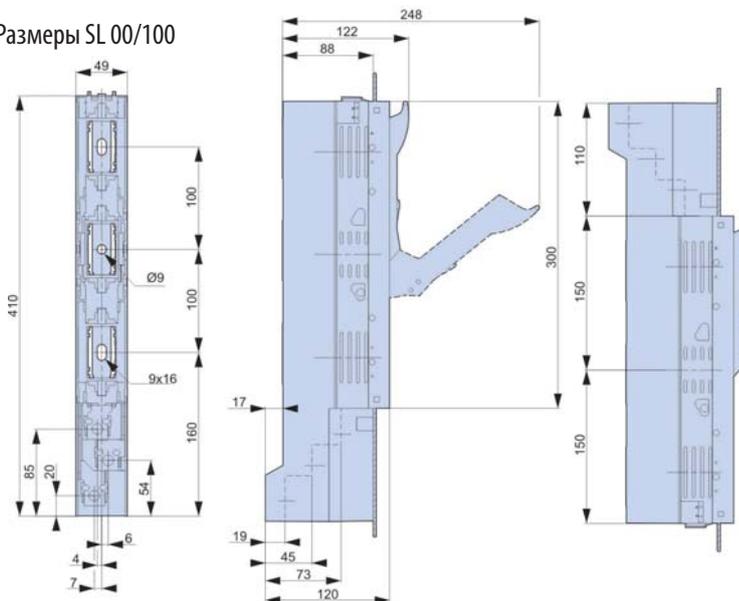


Держатель предохранителей Z - трехполюсный

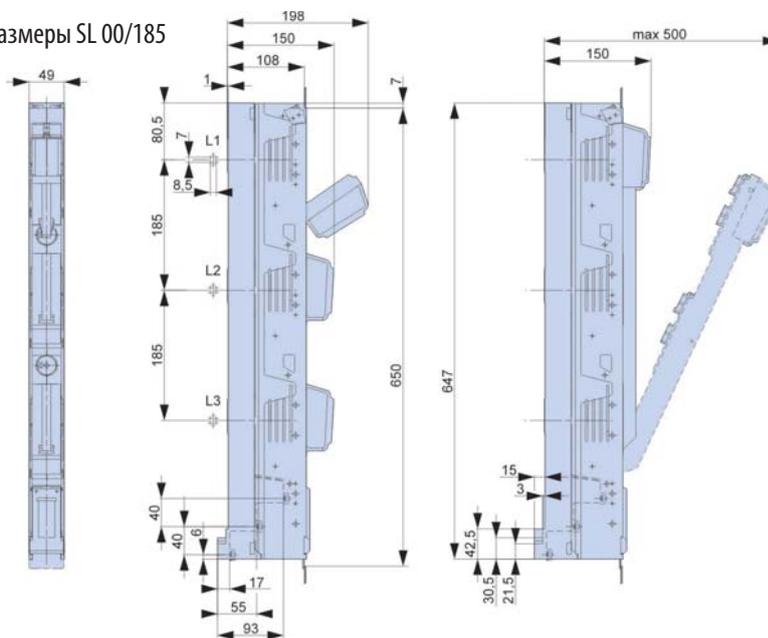
Тип	I _N (A)	Код	Все (r)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)					
					A	B	C	D	E	F
PPI 00Z	160	4121012	830	2	360	58	71	100	55	

Габаритные размеры разъединителей предохранителей SL

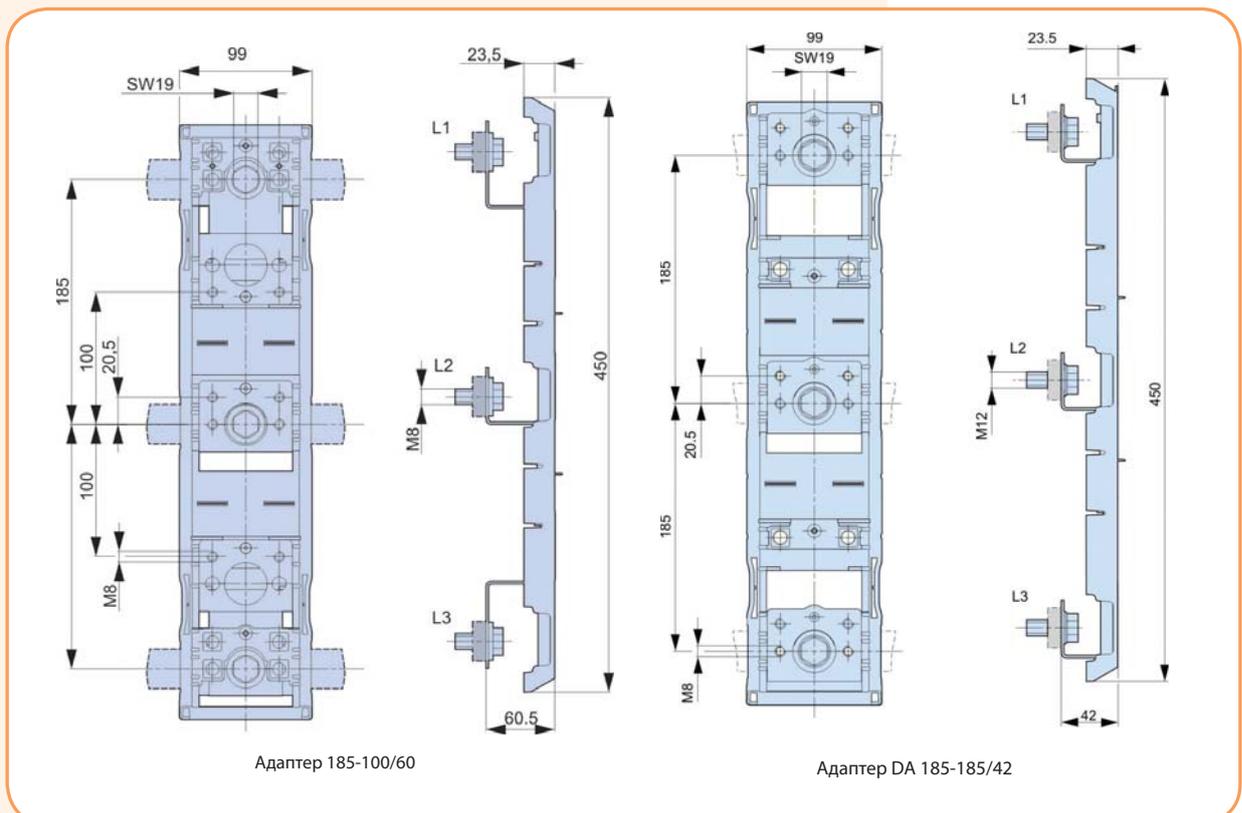
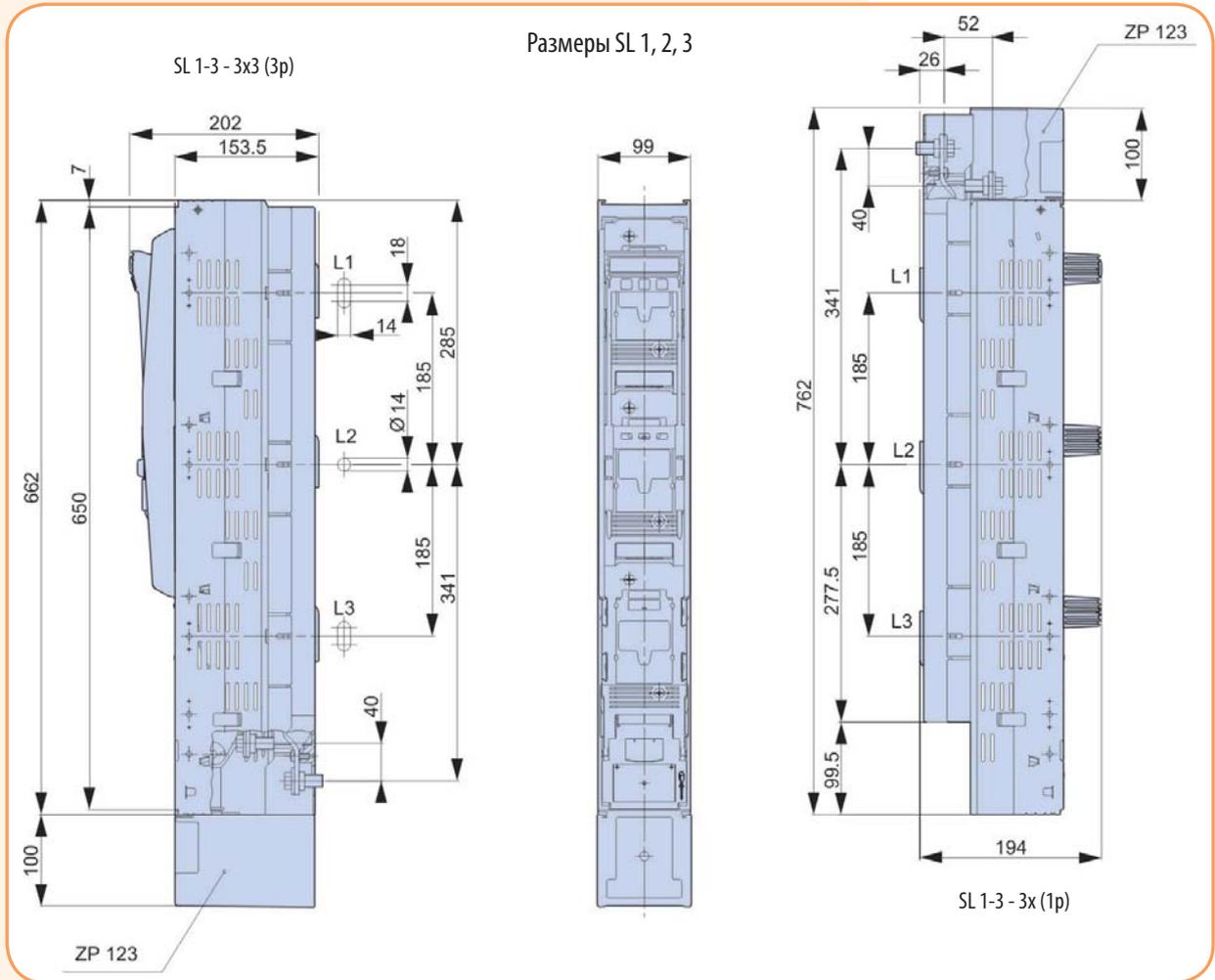
Размеры SL 00/100



Размеры SL 00/185



Габаритные размеры разъединителей предохранителей SL



Реечные держатели предохранителей VL00 EK



Описание: Реечные держатели VL00/100 EK изготавливаются в трехполюсном исполнении, для вертикальной установки на распределительные шины. Предназначен для установки низковольтных предохранителей ножевого типа NV/NH, габарита 000 (00С), 00 по DIN 43620. В комплекте с предохранителем выполняет функцию защиты электрооборудования от токов перегрузки и коротких замыканий. Специальная конструкция защитной крышки, закрывающая силовые контакты держателя, позволяет безопасно производить операции по установке и извлечению ножевых предохранителей с помощью специального съемника.

Применение:

- трансформаторные подстанции
- распределительные устройства
- распределительные панели и щитки
- щиты уличного освещения
- кабельные распределительные щиты
- промышленные и строительные объекты

Монтаж: Используются для монтажа на сборные шины с расстоянием 100мм. С помощью дополнительных адаптеров возможен монтаж на шины с расстоянием 185мм. Установка держателя возможна как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

Соответствие стандартам: IEC 60947-1/ IEC 60947-3/ IEC 60269-1/ IEC 60269-2

Технические характеристики:

Номинальный термический ток (с предохранителем) (I_{th})	160 A
Номинальное напряжение изоляции U_i	690 V AC
Импульсная устойчивость изоляции U_{imp} (kV)	6
Номинальная частота (Hz)	50 (40-60)
Потери мощности (без предохранителей) P_v	16,6 W
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Диапазон рабочей температуры	-25°C ... +55°C
Диапазон температуры хранения	-30°C ... +70°C

Снижение параметра I_{th} происходит при температуре от 40-45°C на 5%, а при температуре выше 45°C, I_{th} уменьшится на 10%

Трехполюсные держатели VL00 EK

Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
VL00/100 EK M8	1701600	0,95	1
VL00/100 EK BT00 10-70	1701601	0,95	1
VL00/100 EK OS00 6-50	1701602	0,94	1
VL00/100 EK P00 10-70	1701603	0,94	1
VL00/100 EK P002 50	1701605	0,96	1

держатели VL00/100 EK для сборных шин с расстоянием 100 мм., есть возможность установить на шины 185 мм, только при использовании дополнительных адаптеров
 виды клеммных зажимов отображаются в таблице клемм для SL00/100 EK и VL00/100 EK
 крепление производится на шины с отверстиями (отсутствует прямое крепление на шины)

Реечный разъединитель предохранителей SL00 EK

Описание: Реечные разъединители предохранителей SL00/100 EK изготавливается в трехполюсном исполнении, для вертикальной установки на распределительные шины. Применяется для безопасного проведения коммутационных операций под нагрузкой, для разных классов напряжения и типов оборудования. Предназначен для установки низковольтных предохранителей ножевого типа NV/NH, габарита 000 (00С), 00 по DIN 43620. В комплекте с предохранителем выполняет функцию защиты электрооборудования от токов перегрузки и коротких замыканий. Реечный разъединитель предохранителей SL00/100 EK производит коммутацию сразу по 3-м полюсам.

Применение:

- трансформаторные подстанции
- распределительные устройства
- распределительные панели и щитки
- щиты уличного освещения
- кабельные распределительные щиты
- промышленные и строительные объекты

Монтаж: Используются для монтажа на сборные шины с расстоянием 100мм. С помощью дополнительных адаптеров возможен монтаж на шины с расстоянием 185мм. Установка держателя возможна как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

Соответствие стандартам: IEC 60947-1/ IEC 60947-3/ IEC 60269-1/ IEC 60269-2



Технические характеристики:

Номинальный термический ток (с предохранителем) (Ith)	160 A		
Номинальное напряжение изоляции	690 V AC		
Импульсная устойчивость изоляции Uimp (kV)	6		
Номинальная частота (Hz)	50 (40-60)		
Номинальное рабочее напряжение Un	400 V	500 V	690 V
Категория применения AC21-B	160 A	160 A	125 A
Категория применения AC22-B	160 A	160 A	100 A
Отключающая способность	63 kA		
Механический ресурс	1400		
Электрический ресурс	200		
Потери мощности (без предохранителей) Pv	19,5 W		
Степень защиты в закрытом положении (включенном)	IP 30		
Степень защиты в открытом положении (отключенном)	IP 20		
Степень загрязнения	3		
Диапазон рабочей температуры	-25°C ... +55°C		
Диапазон температуры хранения	-30°C ... +70°C		

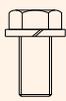
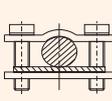
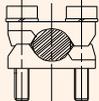
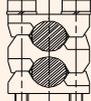
Снижение параметра Ith происходит при температуре от 40-45°C на 5%, а при температуре выше 45°C, Ith уменьшится на 10%

Трехполюсные разъединители SL00 EK

Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
SL00/100 EK Зр M8	1701500	1,20	1
SL00/100 EK Зр BT00 10-70	1701501	1,20	1
SL00/100 EK Зр OS00 6-50	1701502	1,10	1
SL00/100 EK Зр P00 10-70	1701503	1,10	1
SL00/100 EK Зр P002 50	1701505	1,30	1

держатели VL00/100 EK для сборных шин с расстоянием 100 мм., есть возможность установить на шины 185 мм, только при использовании дополнительных адаптеров
 виды клеммных зажимов отображаются в таблице клемм для SL00/100 EK и VL00/100 EK
 крепление производится на шины с отверстиями (отсутствует прямое крепление на шины)

Типы клемм для подключения SL00/100 EK и VL00/100 EK

Клеммы					
Тип	M8 (стандарт)	BT00 10-70*	OS00 6-50**	P00 10-70**	P002 50**
Сечение/ тип кабеля	70 mm ²	10-70 mm ² Al/Cu	6-50 mm ² Cu	10-70 mm ² Al/Cu	2-50 mm ² Al/Cu
Тип болта	M8x12	M6	2x(M5x14)	2x(M5x25)	2x(M5x40)
Усилие зажатия	12-15 Nm	4,5 Nm	2,6 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Код	-	-	1701211	1701213	1701467
Упаковка (шт.)	3	3	3	3	3

*Тип подключения BT00 10-70 поставляется только в комплекте с необходимым изделием;

**Данные типы клемм можно заказать опционально;



PRS-SL/VL EK



RA-1 100/185



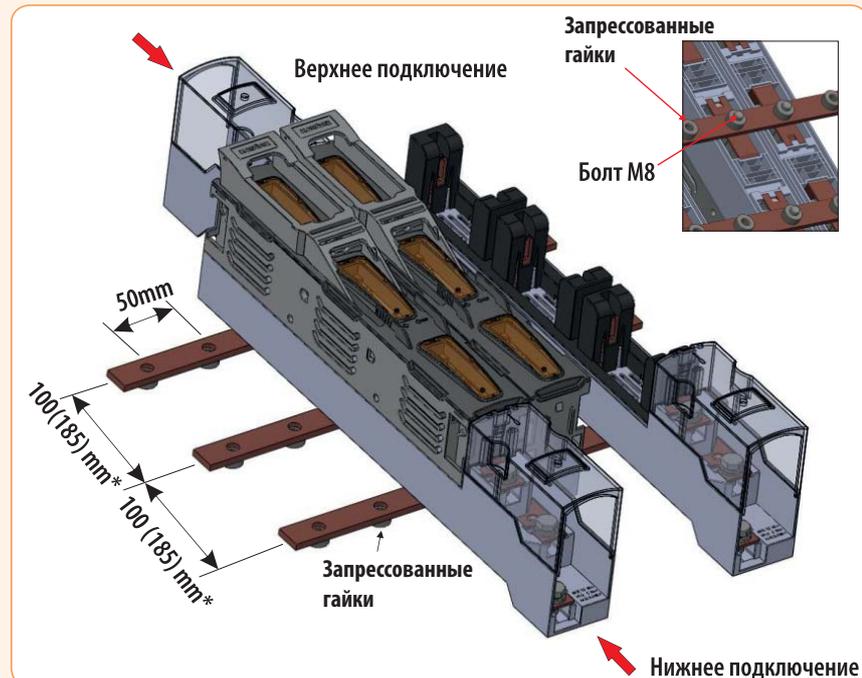
RA-2 100/185

Аксессуары для SL00/100 EK и VL00/100 EK

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
PRS-SL/VL EK	1701470	Защитная крышка клемм	0,05	1
RA-1 100/185	1701471	Монтажный адаптер для шины 185 мм, одинарный	0,25	1
RA-2 100/185	1701472	Монтажный адаптер для шины 185 мм, двойной	0,60	1

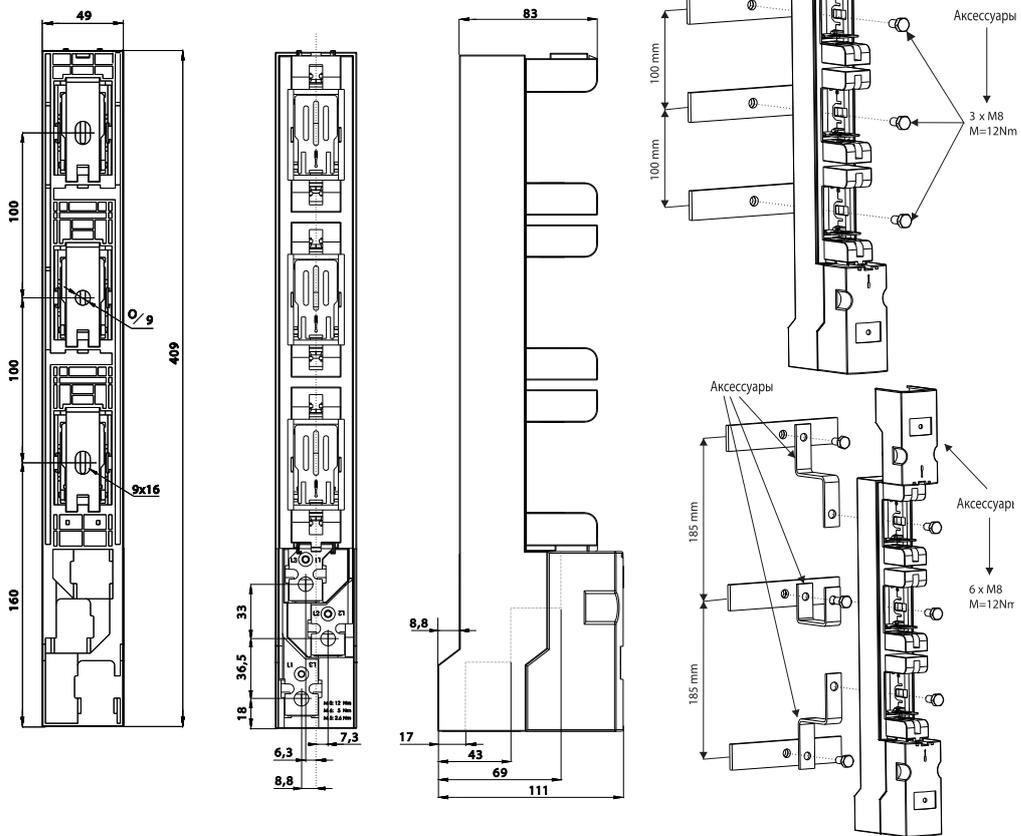
PRS-SL/VL EK - дополнительная защитная крышка клемм, применяется при использовании адаптера RA-xx

RA-1 100/185 - монтажный адаптер, для монтажа SL00/100 EK или VL00/100 EK на шины 185 мм. Для одновременного монтажа SL00/100 EK или VL00/100 EK на шины 185 мм применяется адаптер RA-2 100/185.



Размеры SL00 EK / VL00 EK

VL00/100 EK



SL00/100 EK

