



Линейные защитные автоматы и устройства защитного отключения

- 2.04 Линейные защитные автоматы
- 2.16 Устройства защитного отключения
- 2.22 Линейные защитные автоматы с устройствами защитного отключения
- 2.26 Разрядники защиты от перенапряжения
- 2.30 Фазные шины и соединительные принадлежности



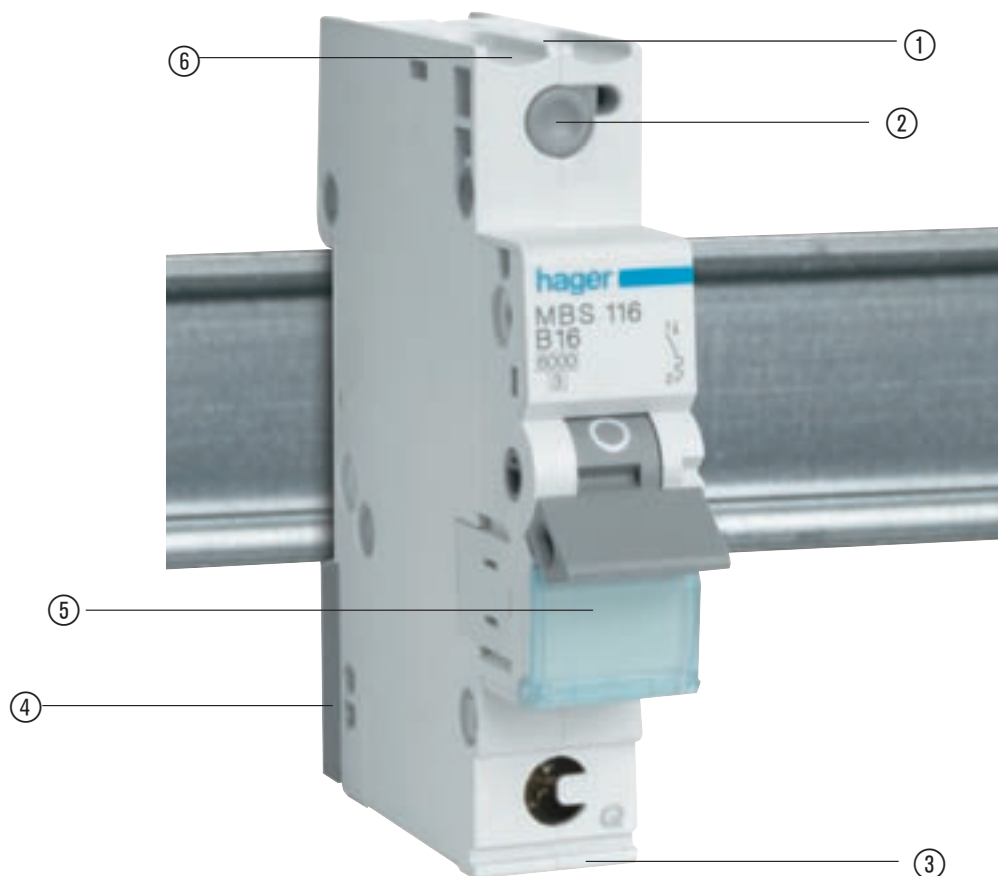
Система модульных
устройств

Линейные защитные автоматы – для защиты кабелей и проводов

Для надежной защиты кабелей и проводов от перегрузки и короткого замыкания имеются линейные защитные автоматы "Hager" с числом полюсов от одного до четырех. Линейные защитные автоматы имеют характеристики расцепления B, C, D и различные уровни мощности для соответствия любому применению.

Благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect подключение линейных защитных автоматов можно выполнять просто и с экономией времени.

Дополнительные устройства, такие как расцепитель с шунтовой катушкой и расцепитель минимального напряжения, устанавливаются на линейный защитный автомат без применения инструментов.



Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – однозначная индикация положения коммутации при помощи надписи ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) на рычажке включения.
- Хорошая защита от прикосновения – все токоведущие части закрыты для предотвращения контакта с пальцами.
- Одновременное присоединение фазной шины и проводника при помощи клемм Bi-Connect.
- Установка дополнительных приспособлений, таких как блок-контакт и

расцепитель минимального напряжения, без применения инструментов.

- Аккуратные и легко выполняемые надписи – линейные защитные автоматы на 6 кА имеют поля для надписей и прозрачные крышки.
- Простая и экономящая время установка линейных защитных автоматов на 6 кА благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин благодаря новой защелке для монтажной планки.

Технические характеристики

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитах модульные устройства
Исполнение:	
Коммутационная способность:	4,5 / 6 / 10 кА
Характеристика расцепления:	B / C / D
Число полюсов:	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Номинальный ток:	от 0,5 до 63 А
Рабочее напряжение:	230 / 400 В переменного тока
Принадлежности:	блок-контакт может устанавливаться дополнительно



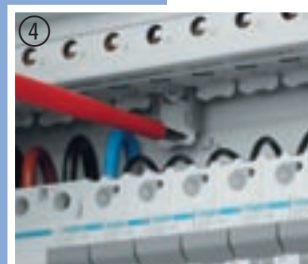
Советы для профессионалов

Монтаж проводки производится быстрее и надежнее по сравнению с винтовыми соединениями благодаря использованию технологии присоединения QuickConnect

Больше пространства при монтаже проводки: соединение с шиной производится благодаря вставным фазным шинам только при завершении операции (соединительная шина для быстрого подключения нескольких автоматов защиты одновременно)

Не создающая проблем технология вставных соединений применяется также для проводников без защитных наконечников на жилах (металлических гильз, охватывающих и удерживающих вместе концы многопроволочных проводников)

модульных устройств



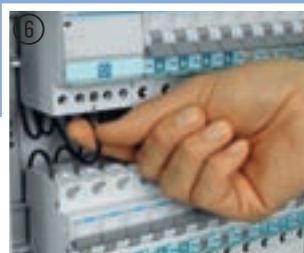
Простой демонтаж одного линейного защитного автомата из группы



Долговечная и четкая маркировка благодаря наличию отдельных полей для выполнения надписей (места на передней поверхности аппарата рядной установки для обозначения защищаемой электрической цепи) с прозрачной защитной крышкой



Быстрое добавление блок-контактов (дополнительного выключателя для вспомогательных функций) без использования инструментов



Повышенная безопасность благодаря конструкции с защитой от прикосновения (токоведущие части защищены от непреднамеренного прикосновения)

Советы для профессионалов

Линейные защитные автоматы QuickConnect. Отключающая способность 6 кА, характеристики расцепления В и С

НОВИНКА

В наличии с 1-го квартала 2005 г.

- Стандарт: EN 60898/IEC 60898 (клеммы QC: приложение J).
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- С удобными для монтажа клеммами QuickConnect на отходящей линии до 16А + на входящей линии до 63А.
- Возможна установка принадлежностей.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- Защита от прикосновения.
- Фазные шины, присоединительные элементы, концевые крышки.





MBS116


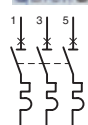


MBS316

Наименование	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
--------------	-----------	-------------------------------	-----------------	--------------

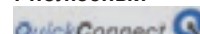

Характеристика В

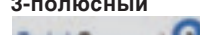
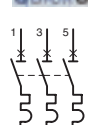
1-полюсный	6	1	12	MBS106
	10	1	12	MBS110
	13	1	12	MBS113
	16	1	12	MBS116
	20	1	12	MBS120
	25	1	12	MBS125
	32	1	12	MBS132
	40	1	12	MBS140
	50	1	12	MBS150
	63	1	12	MBS163

3-полюсный	6	3	4	MBS306
	10	3	4	MBS310
	13	3	4	MBS313
	16	3	4	MBS316
	20	3	4	MBS320
	25	3	4	MBS325
	32	3	4	MBS332
	40	3	4	MBS340
	50	3	4	MBS350
	63	3	4	MBS363

Наименование	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
--------------	-----------	-------------------------------	-----------------	--------------

Характеристика С

1-полюсный	6	1	12	MCS106
	10	1	12	MCS110
	13	1	12	MCS113
	16	1	12	MCS116
	20	1	12	MCS120
	25	1	12	MCS125
	32	1	12	MCS132
	40	1	12	MCS140
	50	1	12	MCS150
	63	1	12	MCS163

3-полюсный	6	3	4	MCS306
	10	3	4	MCS310
	13	3	4	MCS313
	16	3	4	MCS316
	20	3	4	MCS320
	25	3	4	MCS325
	32	3	4	MCS332
	40	3	4	MCS340
	50	3	4	MCS350
	63	3	4	MCS363



MCS116



MCS316

Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 6 кА, характеристика расцепления В

НОВИНКА

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.



MBN116

Наименование	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
1-полюсный				
	6	1	12	MBN106
	10	1	12	MBN110
	13	1	12	MBN113
	16	1	12	MBN116
	20	1	12	MBN120
	25	1	12	MBN125
	32	1	12	MBN132
	40	1	12	MBN140
	50	1	12	MBN150
	63	1	12	MBN163
2-полюсный				
	6	2	6	MBN206
	10	2	6	MBN210
	13	2	6	MBN213
	16	2	6	MBN216
	20	2	6	MBN220
	25	2	6	MBN225
	32	2	6	MBN232
	40	2	6	MBN240
	50	2	6	MBN250
	63	2	6	MBN263
3-полюсный				
	6	3	4	MBN306
	10	3	4	MBN310
	13	3	4	MBN313
	16	3	4	MBN316
	20	3	4	MBN320
	25	3	4	MBN325
	32	3	4	MBN332
	40	3	4	MBN340
	50	3	4	MBN350
	63	3	4	MBN363



MBN316

Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 6 кА, характеристика расцепления В

НОВИНКА

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.



MBN406

Наименование	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
4-полюсный 	6	4	12	MBN406
	10	4	12	MBN410
	13	4	12	MBN413
	16	4	12	MBN416
	20	4	12	MBN420
	25	4	12	MBN425
	32	4	12	MBN432
	40	4	12	MBN440
	50	4	12	MBN450
	63	4	12	MBN463



MBN506

1 + N 	6	2	6	MBN506
	10	2	6	MBN510
	13	2	6	MBN513
	16	2	6	MBN516
	20	2	6	MBN520
	25	2	6	MBN525
	32	2	6	MBN532
	40	2	6	MBN540
	50	2	6	MBN550
	63	2	6	MBN563



MBN606

3 + N 	6	4	3	MBN606
	10	4	3	MBN610
	13	4	3	MBN613
	16	4	3	MBN616
	20	4	3	MBN620
	25	4	3	MBN625
	32	4	3	MBN632
	40	4	3	MBN640
	50	4	3	MBN650
	63	4	3	MBN663

Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 6 кА, характеристика расцепления C

НОВИНКА

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.



MCN116

Наименование	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
1-полюсный				
	0,5	1	12	MCN100
	1	1	12	MCN101
	2	1	12	MCN102
	3	1	12	MCN103
	4	1	12	MCN104
	6	1	12	MCN106
	10	1	12	MCN110
	13	1	12	MCN113
	16	1	12	MCN116
	20	1	12	MCN120
	25	1	12	MCN125
	32	1	12	MCN132
	40	1	12	MCN140
	50	1	12	MCN150
	63	1	12	MCN163
2-полюсный				
	0,5	2	6	MCN200
	1	2	6	MCN201
	2	2	6	MCN202
	3	2	6	MCN203
	4	2	6	MCN204
	6	2	6	MCN206
	10	2	6	MCN210
	13	2	6	MCN213
	16	2	6	MCN216
	20	2	6	MCN220
	25	2	6	MCN225
	32	2	6	MCN232
	40	2	6	MCN240
	50	2	6	MCN250
	63	2	6	MCN263
3-полюсный				
	0,5	3	4	MCN300
	1	3	4	MCN301
	2	3	4	MCN302
	3	3	4	MCN303
	4	3	4	MCN304
	6	3	4	MCN306
	10	3	4	MCN310
	13	3	4	MCN313
	16	3	4	MCN316
	20	3	4	MCN320
	25	3	4	MCN325
	32	3	4	MCN332
	40	3	4	MCN340
	50	3	4	MCN350
	63	3	4	MCN363



MCN316

Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 6 кА, характеристика расцепления С

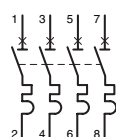
НОВИНКА

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.



MCN406

4-полюсный



4-полюсный					
		0,5	4	12	MCN400
		1	4	12	MCN401
1	3	2	4	12	MCN402
5	7	3	4	12	MCN403
		4	4	12	MCN404
		6	4	12	MCN406
2	4	10	4	12	MCN410
6	8	13	4	12	MCN413
		16	4	12	MCN416
		20	4	12	MCN420
		25	4	12	MCN425
		32	4	12	MCN432
		40	4	12	MCN440
		50	4	12	MCN450
		63	4	12	MCN463



MCN506

1 + N

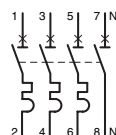


0,5	2	6	MCN500
1	2	6	MCN501
2	2	6	MCN502
3	2	6	MCN503
4	2	6	MCN504
6	2	6	MCN506
10	2	6	MCN510
13	2	6	MCN513
16	2	6	MCN516
20	2	6	MCN520
25	2	6	MCN525
32	2	6	MCN532
40	2	6	MCN540
50	2	6	MCN550
63	2	6	MCN563



MCN606

3 + N




0,5	4	3	MCN600
1	4	3	MCN601
2	4	3	MCN602
3	4	3	MCN603
4	4	3	MCN604
6	4	3	MCN606
10	4	3	MCN610
13	4	3	MCN613
16	4	3	MCN616
20	4	3	MCN620
25	4	3	MCN625
32	4	3	MCN632
40	4	3	MCN640
50	4	3	MCN650
63	4	3	MCN663

Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 10 кА, характеристика расцепления В

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна (красное, зеленое).




NB106

Наименование	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
1-полюсный 	6	1	12	NB106
	10	1	12	NB110
	13	1	12	NB113
	16	1	12	NB116
	20	1	12	NB120
	25	1	12	NB125
	32	1	12	NB132
	40	1	12	NB140
	50	1	12	NB150
	63	1	12	NB163

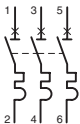


NB216

2-полюсный 	6	2	6	NB206
	10	2	6	NB210
	13	2	6	NB213
	16	2	6	NB216
	20	2	6	NB220
	25	2	6	NB225
	32	2	6	NB232
	40	2	6	NB240
	50	2	6	NB250
	63	2	6	NB263



NB325

3-полюсный 	6	3	4	NB306
	10	3	4	NB310
	13	3	4	NB313
	16	3	4	NB316
	20	3	4	NB320
	25	3	4	NB325
	32	3	4	NB332
	40	3	4	NB340
	50	3	4	NB350
	63	3	4	NB363

Линейные защитные автоматы. Отключающая способность 10 кА, характеристика расцепления D

- Стандарт: IEC 898/ EN60898.
- Класс селективности 3.
- Расчетное напряжение 230/400 В~.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Защита от прикосновения.
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна (красное, зеленое).



ND116

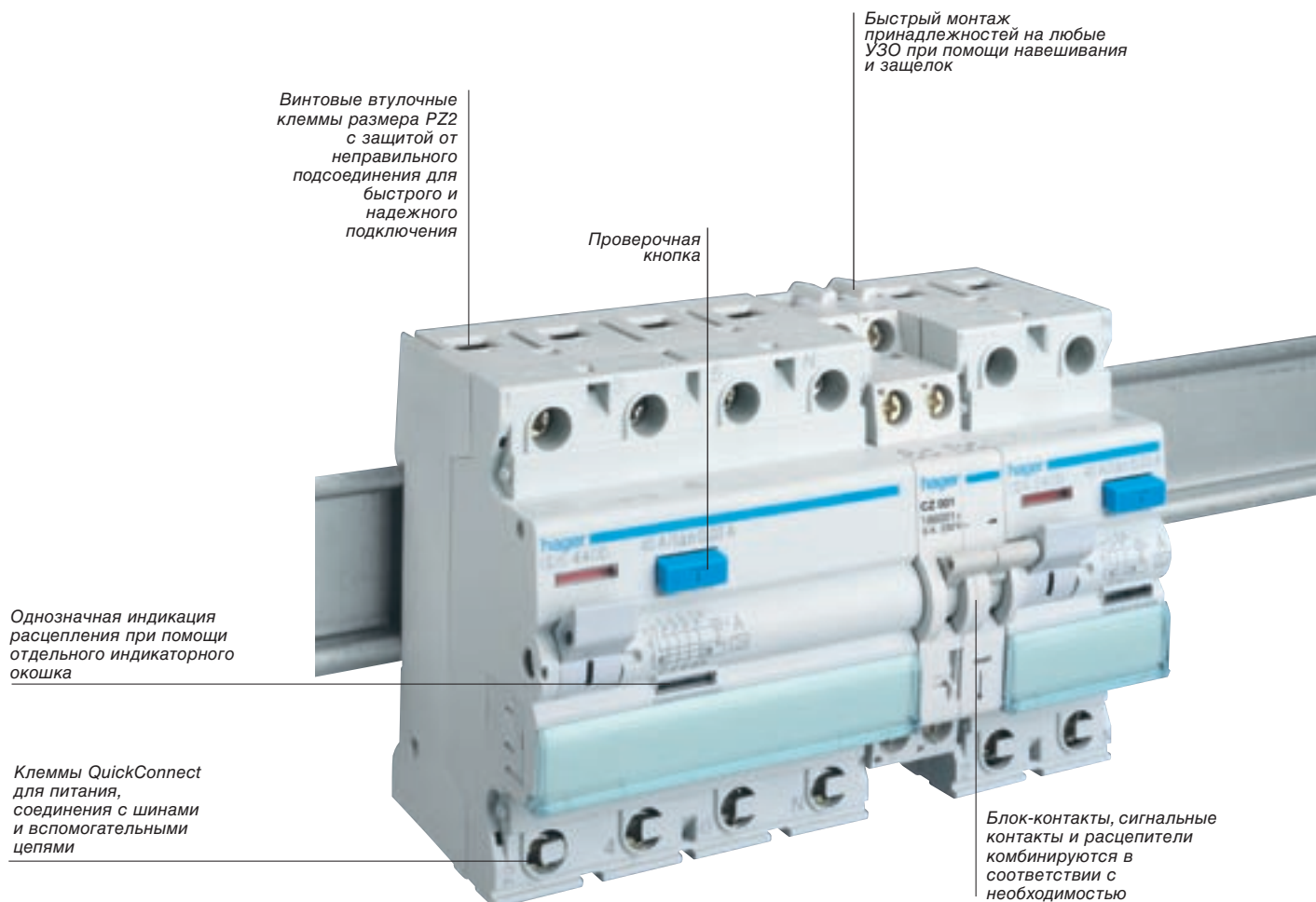
Наименование	I_n [A]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
1-полюсный				
	0,5	1	12	ND100
	1	1	12	ND101
	2	1	12	ND102
	3	1	12	ND103
	4	1	12	ND104
	6	1	12	ND106
	10	1	12	ND110
	13	1	12	ND113
	16	1	12	ND116
	20	1	12	ND120
	25	1	12	ND125
	32	1	12	ND132
	40	1	12	ND140
	50	1	12	ND150
	63	1	12	ND163
3-полюсный				
	0,5	3	4	ND300
	1	3	4	ND301
	2	3	4	ND302
	3	3	4	ND303
	4	3	4	ND304
	6	3	4	ND306
	10	3	4	ND310
	13	3	4	ND313
	16	3	4	ND316
	20	3	4	ND320
	25	3	4	ND325
	32	3	4	ND332
	40	3	4	ND340
	50	3	4	ND350
	63	3	4	ND363



ND310

Устройство защитного отключения – безопасное использование электрической энергии

Легко устанавливаемые УЗО фирмы Hager позволяют уменьшить опасность, связанную с использованием электрической энергии. Они защищают людей и животных при прямом и непрямом контакте от поражения электрическим током. Одновременно они снижают риск, вызванный повреждением изоляции.



Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – однозначная индикация положения коммутации при помощи маркировки ВКЛ/ВЫКЛ на рычажке включения и индикаторного окошка (зеленое = ВЫКЛ и красное = ВКЛ).
- Визуально однозначная индикация наличия тока утечки благодаря отдельному индикаторному окошку (желтому при токе утечки или проверке).
- Хорошая защита от прикосновения – все токоведущие части закрыты для предотвращения контакта с пальцами.
- Одновременное присоединение фазной шины и проводника при помощи клемм Bi-Connect.
- Аккуратные и легко выполняемые надписи – УЗО типа А имеют поля для надписей и прозрачные крышки.
- Простая и экономящая время установка УЗО типа А благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect.

Технические характеристики

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитах модульные устройства
Исполнение:	
Номинальный ток:	16, 25, 40, 63, 80, 100, 125 А
Рабочее напряжение:	127/230 В переменного тока, 2-полюсное 230/400 В переменного тока, 4-полюсное
Чувствительность:	10, 30, 300, 500 мА
Восприимчивость:	Тип А: восприимчивость к импульсному току
Тип АС:	восприимчивость к переменному току
Число полюсов:	2 и 4
Принадлежности:	блок-контакт может устанавливаться дополнительно


НОВИНКА

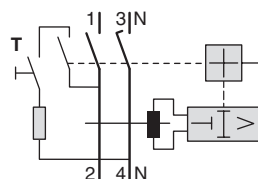
В наличии с 1-го
квартала 2005 г.

- Стандарты: EN61008-1.
- Расчетное напряжение 230/400 В~ 50/60 Гц.
- Чувствительность к импульсному току и устойчивость к ударному току до 250 А Δ тип А
- Отключающая способность 6 кА, с предохранителем 63 А / gL.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect на входящей линии.
- Защита от прикосновения.



CDS240D


Наименование	I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Количество упаковке по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа тип А
2-полюсный 	25	30	2	1	CDS225D
	40	30	2	1	CDS240D
	63	30	2	1	CDS263D

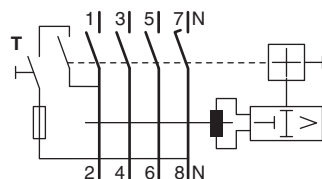


25-63A



CDS440D

4-полюсный 	25	30	4	1	CDS425D
	40	30	4	1	CDS440D
	63	30	4	1	CDS463D



25-63A

НОВИНКА

- Стандарты: EN61008-1.
- Расчетное напряжение 230/400 В~ 50/60 Гц.
- Чувствительность к импульсному току и устойчивость к ударному току до 250 А.
- ☐-тип: до 5000 А.
- Отключающая способность 6 кА, с предохранителем 63 А / gL.
- Приспособлены для последующей установки дополнительных устройств.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Защита от прикосновения.



CDA240D

Наименование	I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа тип А
2-полюсный 	16	10	2	1	CDA216D
	16	30	2	1	CDA216D
	25	30	2	1	CDA225D
	40	30	2	1	CDA240D
	63	30	2	1	CDA263D
	25	300	2	1	CFA225D
	40	300	2	1	CFA240D
	63	300	2	1	CFA263D
	25	500	2	1	CGA225D
	40	500	2	1	CGA240D
	63	500	2	1	CGA263D



CDA440D

2-полюсный 	25	30	4	1	CDA425D
	40	30	4	1	CDA440D
	63	30	4	1	CDA463D
	80	30	4	1	CD480D
	100	30	4	1	CD484D
	25	300	4	1	CFA425D
	40	300	4	1	CFA440D
	63	300	4	1	CFA463D
	80	300	4	1	CF480D
	100	300	4	1	CF484D
	125	300	5	1	CFA490
	25	500	4	1	CGA425D



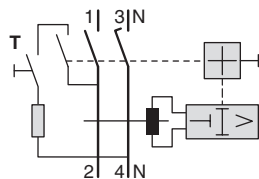
CGA490

селективный 4-полюсный	40	300 ☐	4	1	CPA440D
	63	300 ☐	4	1	CPA463D
	80	300 ☐	4	1	CP480D
	100	300 ☐	4	1	CP484D
	40	30 HI	4	1	CDH440D
	63	30 HI	4	1	CDH463D

Устройство защитного отключения

- чувствительность:
 - к переменному току,
 - к пульсирующему постоянному току
- номинальное напряжение 230 / 400 В, 50 / 60 Гц
- номинальный ток утечки 30 и 300 мА
- номинальный ток 25, 40, 63 А
- степень защиты IP 30
- рабочая температура от - 25°C до +40°C
- характеристики отключения: для общего применения без задержки селективная

Количество полюсов	Номин. ток А	Номин. ток утечки в мА	Количество модулей по 17,5мм	№ для заказа тип АС
2-полюсный	25	30	2	CD226Z
	40	30	2	CD241Z
	63	30	2	CD264Z

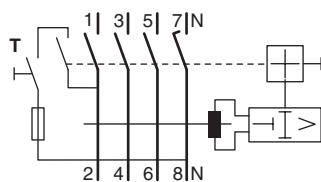


25	300	2	CF225U
40	300	2	CF241Z
63	300	2	CF264Z



CD226Z

4-полюсный	25	30	4	CD426Z
	40	30	4	CD441Z
	63	30	4	CD464Z



25	300	4	CF426Z
40	300	4	CF441Z
63	300	4	CF464Z



CD441Z

Дополнительные приспособления к устройствам защитного отключения на 16 – 100 А

На УЗО на 16 А ... 100 А могут устанавливаться максимум 2 дополнительных приспособления:
1 x CZ001 + 1 x MZ203 ... MZ206

* Внимание: Всегда вначале устанавливайте на УЗО приспособление CZ001.



MZ204

Наименование		Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Блок-контакт СА и сигнальный контакт SD 6 А - 230 В~	Блок-контакт СА: 1 н.з. + 1 н.о. Сигнализация в случае аварии, при отключении вручную, а также при дистанционном отключении. Сигнальный контакт SD: 1 н.з. + 1 н.о. Сигнализация в случае аварии, а также при дистанционном отключении.	1	1	CZ001
Расцепитель с шунтовой катушкой Дистанционное отключение путем постоянного или импульсного управления	от 230 В до 415 В переменного тока	1	1	MZ203*
	от 110 В до 130 В переменного тока	1	1	MZ204*
	от 24 В до 48 В переменного тока от 12 В до 48 В постоянного тока			
Расцепитель минимального напряжения Диапазон расцепления: 35 - 70% U_n	48 В постоянного тока	1	1	MZ205*
	230 В переменного тока	1	1	MZ206*
Крышка для клемм пломбируемая, 1 комплект = 2 шт.	для 2-полюсного УЗО	2	10	CZN005
	для 4-полюсного УЗО	4	10	CZN006

Дополнительные приспособления к устройствам
защитного отключения на 125 А

CZ009

Наименование		Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаков- ке	№ для заказа
Блок-контакт	1 н.о. + 1 н.з. / 6 А 230 В~ для 4-полюсного УЗО на 125 А	0,5	1	CZ009

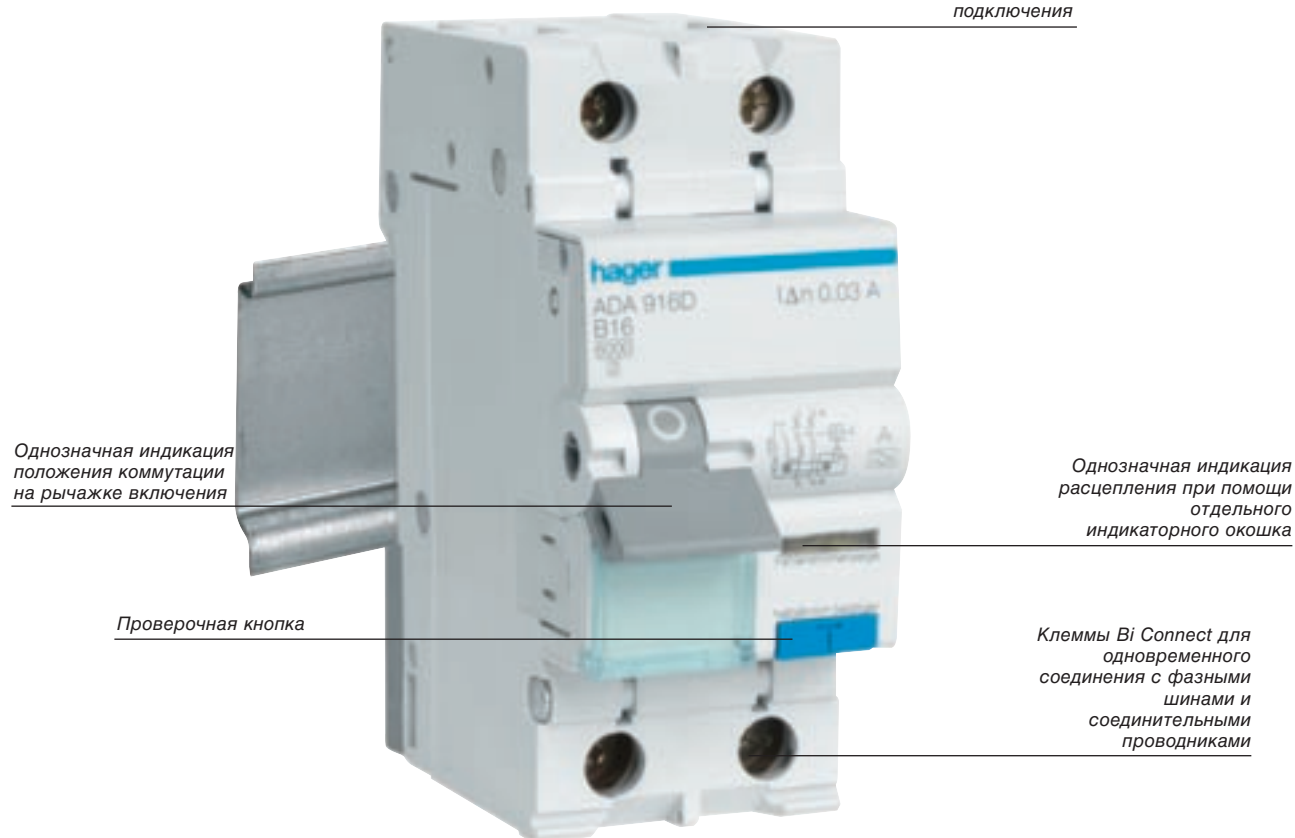
Линейный защитный автомат с устройством защитного отключения – две функции в одном устройстве

Линейный защитный автомат с УЗО объединяет защитные функции линейного автомата и устройства защитного отключения в одном устройстве.

Линейные защитные автоматы с устройствами защитного отключения защищают как кабели и провода от перегрузки и короткого замыкания, так и людей и животных от поражения электрическим током.

Для монтажа этих аппаратов в электрическом распределительном щитке требуется мало места и поэтому они особенно подходят для доработки существующих систем

Винтовые втулочные клеммы размера P22 с защитой от неправильного подсоединения для быстрого и надежного подключения



Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – однозначная индикация положения коммутации при помощи маркировки ВКЛ/ВЫКЛ на рычажке включения.
- Однозначная индикация наличия тока утечки благодаря наличию отдельного индикаторного окошка (желтое окошко – расцепление из-за наличия тока утечки).
- Хорошая защита от прикосновения – все токоведущие части закрыты для предотвращения контакта с пальцами.
- Аккуратные и легко выполняемые надписи – линейные защитные автоматы с УЗО типа А имеют поля для надписей и прозрачные крышки.
- Простая и экономящая время установка линейного защитного автомата с УЗО типа А благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect.

Технические характеристики

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитках модульные устройства
Исполнение:	
Номинальный ток:	6, 16, 20, 25, 32
Рабочее напряжение:	230 В переменного тока
Чувствительность:	10, 30 мА
Коммутационная способность:	4, 5, 6 кА
Характеристика расцепления:	В / С
Восприимчивость:	Тип А: восприимчивость к импульсному току
Тип АС:	восприимчивость к переменному току
Число полюсов:	2
Принадлежности:	блок-контакт может устанавливаться дополнительно

Линейные защитные автоматы с устройствами защитного отключения

НОВИНКА

В наличии с 1-го квартала 2005 г.

- Стандарты: EN61009-1.
- Расчетное напряжение 230 В~.
- Чувствительность к импульсному току и устойчивость к ударному току до 250 А.
- Характеристики расцепления линейного защитного автомата В и С по VDE 0641.
- Устойчивость к короткому замыканию 6 кА с предохранителем 63 А / gL.
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна (желтое, прозрачное).
- С удобными для монтажа клеммами Bi-Connect.
- Защита от прикосновения.
- Возможен одиночный демонтаж с системы фазных шин.



ADA916D

Наименование	I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа тип А
Характеристика расцепления В 2-полюсный (1-полюсный защищенный)	16	10	2	1	ACA916D
	6	30	2	1	ADA906D
	10	30	2	1	ADA910D
	16	30	2	1	ADA916D
	20	30	2	1	ADA920D
	25	30	2	1	ADA925D
	32	30	2	1	ADA932D
Характеристика расцепления С 2-полюсный (1-полюсный защищенный)	16	10	2	1	ACA966D
	6	30	2	1	ADA956D
	10	30	2	1	ADA960D
	16	30	2	1	ADA966D
	20	30	2	1	ADA970D
	25	30	2	1	ADA975D
	32	30	2	1	ADA982D

Дифференциальные автоматические выключатели

- чувствительность к переменному и пульсирующему постоянному току
- номинальный ток утечки 10, 30 мА
- номинальный ток 6, 10, 16, 20, 25, 32 А
- номинальное напряжение 230/400, 50/60 Гц
- характеристика C
- Отключающая способность 4,5 кА,
- класс селективности 3
- двухполюсный (1 + N)
- рабочая температура: от -25°C до +40°C
- степень защиты IP 40



AD806W

Характеристика	Номин. ток А	Номин. ток утечки мА	Отключ. спос. кА	Колич. полюсов	№ для заказа тип АС
характеристика C 2-полюсные (1+N)	6	30	4,5	2	AD806W
	10	30	4,5	2	AD810W
	16	30	4,5	2	AD816W
	20	30	4,5	2	AD820W
	25	30	4,5	2	AD825W
	32	30	4,5	2	AD832W

Серия Regina



Совет для профессионалов

Ориентация на практическое применение: центральный элемент выключателей Polo всегда является одинаковым и может монтироваться горизонтально и вертикально.

Серия Regina



Существует ли серия выключателей специально для молодых семей? Да - это выключатели серии Regina компании Polo. Материалом служит ударопрочный термопласт, отличающийся наружной поверхностью, которая особенно легко чистится и моется. Достоинства дизайна также убедительны: Regina со своими скругленными углами обладает скромной элегантностью, которая гармонично вписывается в любое жилище. Дополнительное достоинство:

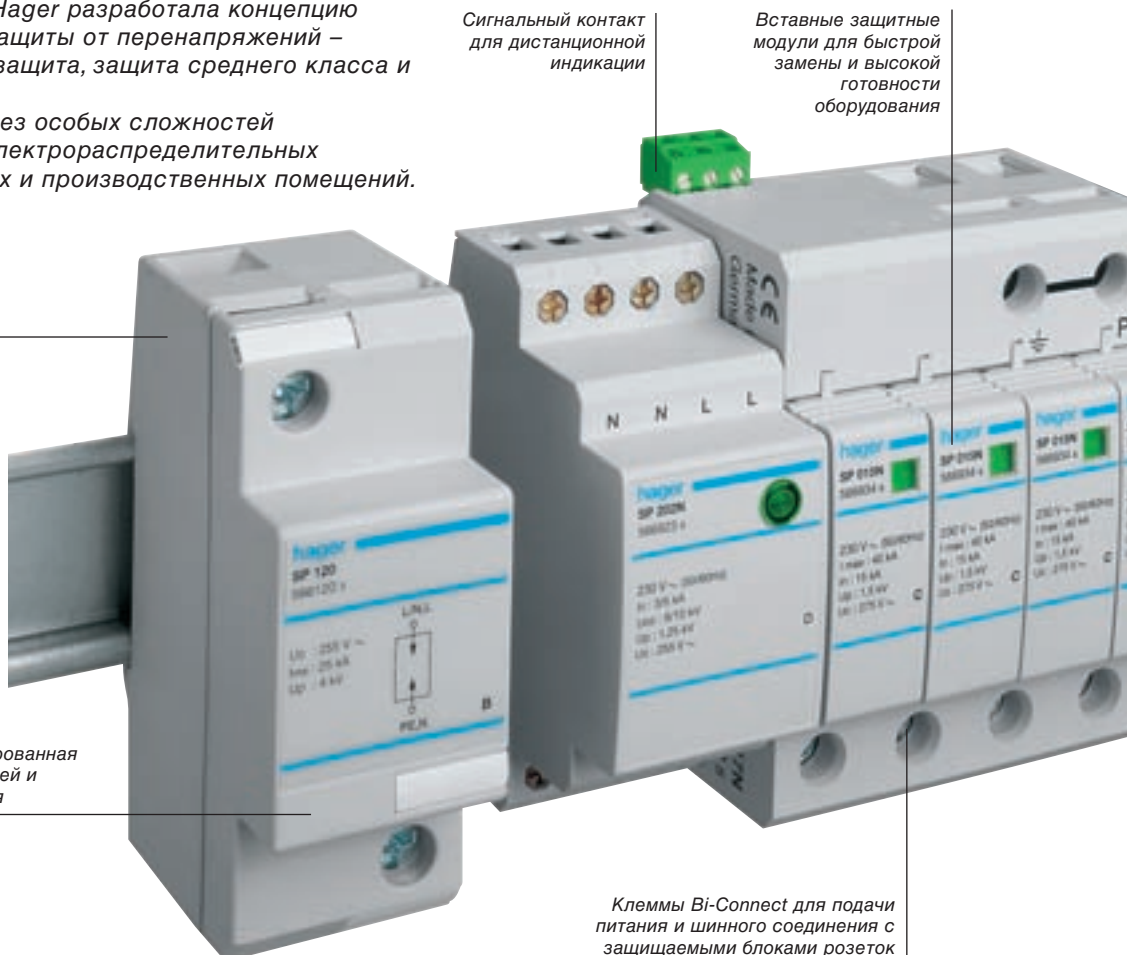
Сознательный отказ от острых краев уменьшает риск непосредственного травмирования маленьких детей - и предусматривает возможность установки встроенных защитных устройств для детей.

Разрядники защиты от перенапряжения – надежная защита от молний

Желание пользоваться электропитанием и электрическими устройствами без ограничений даже во время удара молнии привело к появлению новых требований к качеству защиты от перенапряжений. Для этого фирма Hager разработала концепцию трехступенчатой защиты от перенапряжений – предварительная защита, защита среднего класса и точная защита. Аппараты можно без особых сложностей устанавливать в электрораспределительных устройствах жилых и производственных помещений.

Разрядник защиты от перенапряжения класса В с заключенным в оболочку искровым промежутком

Концепция, адаптированная к любым видам сетей и местам применения



Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – защита от удара молнии и перенапряжения.
- Отсутствие электрической дуги внутри распределительного устройства – заключенный в оболочку разрядник класса В.
- Однозначная индикация неисправности – разрядник класса С с индикатором расцепления на аппарате и дистанционным индикатором.
- Быстрая замена защитных модулей – вставные модули разрядника класса С.

Технические характеристики

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитках
Исполнение:	модульные устройства
Комбинированный разрядник защиты от перенапряжения:	для сетей TN-C, TN-S и TT
Класс требований:	В
Ток разряда молнии (10/350 мкс):	75 / 100 кА
Уровень защиты:	$\leq 1,5$ кВ
Разрядник молниезащиты:	1- и 3-полюсный, в оболочке
Класс требований:	В
Ток разряда молнии (10/350 мкс):	50 / 100 кА
Уровень защиты:	≤ 4 кВ
Разрядник защиты от перенапряжения:	1-, 3- и 4-полюсный, вставной
Класс требований:	С
Отводимый ток:	15 / 40 кА
Уровень защиты:	$\leq 1,5$ кВ
Аппаратная защита:	с индикацией работы
Класс требований:	D
Уровень защиты:	$\leq 1,25 / 1,5$ кВ

Комбинированные разрядники защиты от перенапряжения класса требований В

Разрядники класса требований В для различных видов сетей (TNC – глухозаземленная точка, оборудование соединено с рабочим заземлением, объединенный нейтральный и защитный проводники, TNS – глухозаземленная точка, оборудование соединено с рабочим заземлением,

раздельные нейтральный и защитный проводники, TT – глухое заземление точки и оборудования) по EN61643-11. Эти разрядники служат для ограничения напряжения до $\leq 1,5$ кВ (включая защиту среднего класса).

Разрядники защиты от перенапряжения класса требований В

Разрядник защиты от перенапряжения можно также устанавливать до

счетчика; эту возможность можно использовать вместе с нашими разрядниками без задувания дуги.

Наименование	Защита	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
--------------	--------	-------------------------------	-----------------	--------------

Комбинированный разрядник защиты от перенапряжения класса требований В

3-полюсный для сетей TN-C	75 кА (10/350) мкс	$\leq U_p 1,5$ кВ	6	1	SP800
4-полюсный для сетей TN(C)-S	100 кА (10/350) мкс	$\leq U_p 1,5$ кВ	8	1	SP801
4-полюсный для сетей TT	100 кА (10/350) мкс	$\leq U_p 1,5$ кВ	8	1	SP802

Держатель устройств	6 габ. единиц		10	U821Y
---------------------	---------------	--	----	-------

Принадлежность для SP80x

Сигнальный контакт	<ul style="list-style-type: none"> Дистанционная сигнализация для SP80x с 4-проводным интерфейсом. С беспотенциальным переключающим контактом и оптико-волоконным выходом. 	1,5	1	SP810
--------------------	--	-----	---	-------

Грозозащитный разрядник в оболочке

(разрядник защиты от перенапряжения класса В)

Внимание: При более высоком IB принимайте во внимание маркировку на аппарате.

1-полюсный	50 кА (10/350) мкс	$\leq U_p 4$ кВ	2	1	SP120
3-полюсный	100 кА (10/350) мкс	$\leq U_p 4$ кВ	4	1	SP320
1-полюсный (для участка N-PE в системах TT)	50 кА (10/350) мкс	$\leq U_p 4$ кВ	2	1	SP150

Разделительная индуктивность

Расчетное напряжение U_n (50 Гц)

Расчетный ток: 35 А макс.	500 В	2	1	SP936
63 А	500 В	4	1	SP937



SP800



SP810



SP120



SP937

Разрядники защиты от перенапряжения класса требований С

Эти разрядники служат для ограничения напряжения до $\leq 1,5$ кВ и могут включаться после разрядников класса В. При последующем включении в цепь этих разрядников должна соблюдаться длина проводника > 15 м или устанавливаться разделительные индуктивности.

Разрядники защиты от перенапряжения класса требований D

С их помощью ограничивается остаточное напряжение до $\leq 1,25$ кВ/ $\leq 1,5$ кВ.


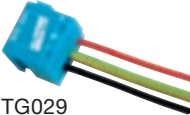
- Стандарты для разрядников класса В
- Стандарты для разрядников класса С: EN61643-11.



SP417N

Наименование	Защита			Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Разрядник защиты от перенапряжения (защита среднего класса) С	I_{sn}	I_{max}	U_p			
	(8/20)	(8/20)				
1-полюсный (вставной) с FM-контактом для сетей IT (изолированная сеть оборудование соединено с рабочим заземлением)	15 кА	40 кА	$\leq 2,25$ кВ	1	1	SP113N
1-полюсный (вставной)	15 кА	40 кА	$\leq 1,5$ кВ	1	1	SP115N
1-полюсный (вставной) с FM-контактом	15 кА	40 кА	$\leq 1,5$ кВ	1	1	SP117N
3-полюсный (вставной)	15 кА	40 кА	$\leq 1,5$ кВ	3	1	SP315N
3-полюсный (вставной) с FM-контактом	15 кА	40 кА	$\leq 1,5$ кВ	3	1	SP317N
3-полюсный (вставной) для сетей IT	15 кА	40 кА	$\leq 2,25$ кВ	3	1	SP513N
3-полюсный (вставной) с FM-контактом для сетей IT	15 кА	40 кА	$\leq 2,25$ кВ	3	1	SP517N
4-полюсный (вставной) Вариант включения TN-S (4 + 0)	15 кА	40 кА	$\leq 1,5$ кВ	4	1	SP415N
4-полюсный (вставной) Вариант включения TN-S (4 + 0) с FM-контактом	15 кА	40 кА	$\leq 1,5$ кВ	4	1	SP417N
4-полюсный (вставной) Вариант включения TT (3 + 1)	15 кА	40 кА	$\leq 1,5$ кВ	4	1	SP418N
4-полюсный (вставной) Вариант включения TT (3 + 1) с F	15 кА	40 кА	$\leq 1,5$ кВ	4	1	SP419N
Вставной модуль 1-полюсный для сетей IT	15 кА	40 кА	$\leq 2,25$ кВ	1	1	SP013N
Вставной модуль 1-полюсный (варистор)	15 кА	40 кА	$\leq 1,5$ кВ	1	1	SP015N
1-полюсный газовый разрядник (вставной) для участка N-PE (TT)	20 кА	30 кА	$\leq 1,5$ кВ	1	1	SP118N
Вставной модуль 1-полюсный (газовый разрядник) для участка N-PE	20 кА	30 кА	$\leq 1,5$ кВ	1	1	SP018N

Разрядники защиты от перенапряжения

	Наименование	Защита	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаков- ке	№ для заказа
 SP202N	Аппаратная защита (точная защита) D 1+ N – PE с индикацией работы	U_p	2	1	SP202N
	L / N	$\leq 1,25 \text{ кВ}$			
	L (N) / PE	$\leq 1,5 \text{ кВ}$			
	Аппаратная защита EIB			1	TG029
 TG029					



модульных
устройств

НОВИНКА

*В наличии с 1-го квартала 2005 г.

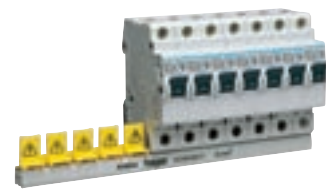


KDN363F

Наименование	Сечение (мм ²)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
				
Для 1 УЗО, 4-полюсного + 8 линейных защитных автоматов, 1-полюсных	10	12	50	KDN363F*
Для 6 линейных защитных автоматов/УЗО, 4-полюсных, L1+N, L2+N, L3+N,...	16	12	25	KDN451D*
Для 27 линейных защитных автоматов/УЗО, 4-полюсных, L1+N, L2+N, L3+N,...	16	54	10	KDN451E*
Для грозозащитных разрядников и разрядников защиты от перенапряжения				
1-полюсных Шинное соединение с контактом выравнивания потенциалов (≡) для SP120,	16	57	10	KD180U
				
3-полюсных Шинное соединение между разрядником защиты от перенапряжения (защита среднего класса) и линейным защитным автоматом	16	12	25	KDN380A*
	16	57	10	KDN380B*
	10	12	50	KDN363F*
4-полюсных Шинное соединение между разрядником защиты от перенапряжения (защита среднего класса) и линейным защитным автоматом 3+N, 4-полюсным УЗО	16	12	25	KDN480A*
	16	56	10	KDN480B*
Концевые крышки				
Внимание: При заказе . учитывайте партию поставки. Например, 1 x KZ022 → 1 комплект = 10 концевых крышек из „Polybeutel“	Для 1-полюсной шины KDN		50	KZN021*
	Для 2-полюсной шины (и 2-полюсной шины 10 мм ²)		50	KZ022
	Для 3-полюсной шины KDN (и 2-полюсной шины 16 мм ²)		10	KZN023*
	Для 4-полюсной шины KDN		10	KZN024*
Пластина для защиты от прикосновения Для закрывания свободных мест подключения на шине	10, 16	5	10	KZ059
Гребенчатая шина (1-полюсная) Изолированное исполнение	10	12	50	KB163A
Гребенчатая шина (3-полюсная) Изолированное исполнение	10	12	-	KB263A
Гребенчатая шина (3-полюсная) Изолированное исполнение	10	12	10	KB363A
Вставка	9 мм		12	LZ060
Подкладка для увеличения высоты	для использования с утопленными монтажными планками		20	XL061



KZN023



KZ059



KB163A



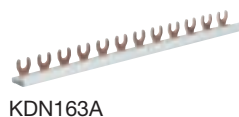
LZ060



XL061

НОВИНКА

*В наличии с 1-го квартала 2005 г.



KDN163A



KDN363A



KD381H



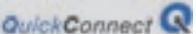







KD383H

Благодаря удобным для монтажа клеммам QuickConnect и Bi-Connect

соединение фазных шин с приходящими и отходящими проводниками выполняется

без проблем.

Наименование	Сечение (мм²)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
1-полюсная				
				
				
Для 12 линейных защитных автоматов, 1-полюсных	10	12	100	KDN163A*
Для 57 линейных защитных автоматов, 1-полюсных	10	57	50	KDN163B*
Для 12 линейных защитных автоматов, 1-полюсных	16	12	100	KDN180A*
Для 57 линейных защитных автоматов, 1-полюсных	16	57	50	KDN180B*
Для 39 линейных защитных автоматов, 1-полюсных, с блок-контактом на 1/2 габаритной единицы	16	39	1	KD181H**
2-полюсная				
				
				
Для 6 линейных защитных автоматов, УЗО или линейных защитных автоматов с УЗО, 2-полюсных	10 16	12 12	50 50	KDN263A* KDN280A*
Для 28 линейных защитных автоматов, УЗО или линейных защитных автоматов с УЗО, 2-полюсных	10 16	56 56	20 20	KDN263B* KDN280B*
3-полюсная				
				
				
Для 4 линейных защитных автоматов, 3-полюсных	10	12	50	KDN363A*
Для 19 линейных защитных автоматов, 3-полюсных	10	57	20	KDN363B*
Для 4 линейных защитных автоматов, 3-полюсных	16	12	50	KDN380A*
Для 19 линейных защитных автоматов, 3-полюсных	16	57	10	KDN380B*
Для 1-полюсных линейных защитных автоматов с блок-контактом (1/2 габаритной единицы) L1H, L2H, L3H Для Linocur	16	1m	10	KD381H**
Для 3-полюсных линейных защитных автоматов с блок-контактом (1/2 габаритной единицы) L1, L2, L3H	16	48 (1m)	10	KD383H**
4-полюсная				
				
				
Для 3 линейных защитных автоматов, 4-полюсных, 3+N Для 3 УЗО, 4-полюсных	10	12	25	KDN463A*
Для 14 линейных защитных автоматов, 4-полюсных, 3+N	10	56	10	KDN463B*

** Фазные шины предназначены только для изделий с винтовыми клеммами. Возможны технические изменения