



Автоматические выключатели и рубильники на токи до 1600A

- **2.**30 Автоматические выключатели Серия HC/HN/HH
- **2.**44 Рубильники Серия НА
- 2.48 Рубильники-переключатели модульные
- 2.54 Реле дифференциального тока
- **2.**56 Автоматические выключатели для пуска и останова электродвигателей
- 2.58 Технические характеристики



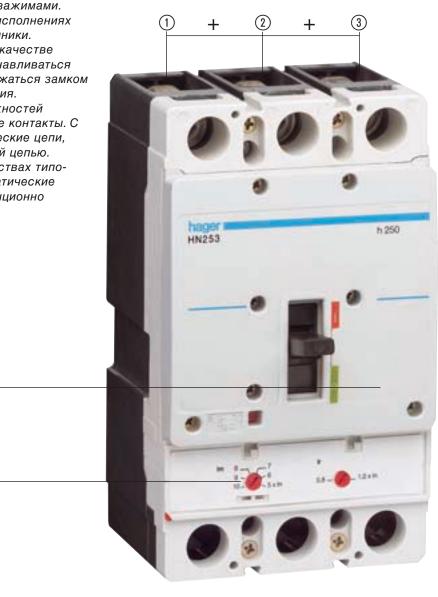




Автоматические выключатели Hager – согласовано с монтажной практикой

Автоматические выключатели и рубильники на номинальные токи от 125 А до 1600 А предназначены для установки в распределительном шкафу. Решающим преимуществом автоматических выключателей и рубильников Hager является универсальность их подключения. Выключатели типоразмера h125 оснащаются рамочными зажимами. Начиная с типо-размера h250, во всех исполнениях могут подключаться кабельные наконечники. Поворотные рукоятки, поставляемые в качестве дополнительных элементов, могут устанавливаться непосредственно на устройстве и снабжаться замком для блокировки включения и выключения. В качестве дополнительных принадлежностей поставляются также и вспомогательные контакты. С их помощью можно включать электрические цепи. которые не имеют соединений с главной цепью. С помощью электропривода на устройствах типоразмером h250 и выше силовые автоматические выключатели могут управляться дистанционно





Ваши преимущества:

- Широкий выбор 3- и 4полюсных автоматов от 20А до 1600А
 Компактная конструкция
- Компактная конструкция
- Быстрое дополнение блоками ВДТ, расцепителями независимыми и минимального напряжения, а также блок-контактами.
- Подключение кабелей с наконечниками без затруднений
- Подключение алюминиевых или медных проводников посредством специальных клемм.
- Лёгкое включение от руки с помощью поворотной рукоятки

(4)

 Электропривод для дистанционного включения аппаратов типо-размера h250 и выше.

Технические характеристики

Монтаж: на монтажных панелях

электрощитов серии quadro Исполнение: компактное

 Номинальный ток:
 20 – 1600 A

 Номинальное напряжение:
 400 B ~

 Напряжение изоляции:
 500 B ~

Отключающая способность: 25, 40, 50, 70 кА

Количество полюсов: 3 и 4

Принадлежности: электронные блоки ВДТ,

разные клеммы и расцепители, блок-контакты поворотная рукоятка электропривод

Все выключатели имеют в зависимости от серии возможность прямого подключения через кабельный наконечник При помощи удлинителей можно использовать кабельные наконечники, ширина которых превышает максимальные параметры конкретного гнезда для подключения

Для прямого подключения имеются дополнительные рамочные клеммы, которые могут применяться для медных и алюминиевых кабелей соответствующих размеров.







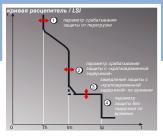


Уставки теплового и электромагнитного расцепителей регулируются

Советы для профессионалов



Всегда возможно подключение расцепителей минимального напряжения, независимого или блокконтактов.



Характеристики срабатывания автоматических выключателей Хагер определённых моделей могут быть изменены для выполнения различных задач.



Защита от прикосновения



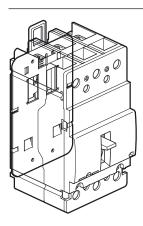
Блоки ВДТ легко присоединимы к автоматическим выключателям для контроля токов утечки.

Автоматические выключатели и принадлежности к ним

						ı		висим		l .	сцепите		Бло	ок-кон	так	гы	
	Типо- размер		I _n /A	3- полюсные	4- полюсные	24-60I ~ / -	2	40B	380- 415B ~/-	48-60B -	208- 240B ~	380- 500B ~	1 Π 230B/ 6A ~	2 Π 230Β 6A ~	/ K	блок- онтакт игналь	
h125	h125	Автоматический выключатель (Icu = 25 kA) Автоматический выключатель	20-25 A 32-40A 50-63A 63-80A 80-100A 100-125A 20-25A 32-40A	HH145 HH147 HH148 HH149 HH150 HN143 HN145	HH165 HH167 HH168 HH169 HH170 HN163 HN165	HX10	1E H.	X104E	HX105E	HX111E	HX114E	HX115E	HX12 ⁻	1 HX12	22 H	X123	
h160 xs		Авт. в. с маг. р. Блок ВДТ электрон.		HN150 HC101 HB102	HB112							HX115E					
		Авт.в. с комб. р. Авт. в. с маг. р.	125-160A 160A	HH151 HC151	HH171 HC171												
Party		Блок ВДТ электрон.		HB160	HB161												
h250	h250	Авт. в. с комб. р. (Icu = 45 kA) LSI Авт. в. с маг. р. Блок ВДТ электрон.	125A 160A 200A 250A 250A 250A	HN253 HN254 HN203 HN204 HN205 HC203	HN264 HN213 HN214 HN215							HX115E					
h400 xs	h400	Авт.в. с комб. р. (Icu = 50 kA) LSI Авт. в. с маг. р. Блок ВДТ электрон.	320A 400A 400A 400A	HN303E	HN312E HN313E HN315E HC302E	HX10 ⁻											
h630 xs	h630	Авт.в. с комб. р. (Icu = 50 kA) LSI Авт. в. с маг. р. Блок ВДТ электрон.	500A 630A		HN362E HN363E	HX10 ⁻											
h1250	h1250	Авт.в. с комб. р. (Icu = 50 kA) (Icu = 70 kA) все с LSI Авт. в. с маг. р.	1250A 1600A 1250A	HN903 HN904 HE903	HN913 HN914 HE913	HX90											
111200			1600 A	HC903	HC904												

Моторнь привод	Й	Поворот рукоятка		Замок	Выводы				Защита о прикосно	
				35	Section.	6	66	ò		A
48 B ~ / -	230 B ~ /-	непос- редст- венная	Надвер- ная	Блокиро- вочный элемент	Клеммы для алюминия / меди	Удлини- тели	Удлинители разведён- ные	Гнедо сзади	межфазные защитные перегородки	Крышка
		HX130A	HX131A	HX139	НҮ101 (3-полюсный) НҮ102 (4-полюсный)				HY119	НҮ121 (3-полюсный) НҮ122 (4-полюсный)
		HX130A	HX131A							
		HX130A HX130A	HX131A HX131A		HY101					HY121
			-	HX139	(3-полюсный) HY102 (4-полюсный)				HY119	(3-полюсный) HY122 (4-полюсный)
HX241	HX242	HX230	HX231	HX239	HY201 (3-полюсный) HY202 (4-полюсный)	HY210	HY212 (3-полюсный) HY211 (4-полюсный)		HY219	HY221 (3-полюсный) HY222 (4-полюсный)
HX241	HX242	HX230	HX231	HX239		HY210			HY219	
		HX330E HX330E		HX339E	НҮ301E (3-полюсный) НҮ302E (4-полюсный)	HY310E	НҮ312E (3-полюсный) НҮ311E (4-полюсный)		HY819	НY321E (3-полюсный) НY322E (4-полюсный)
					HY301E HY302E HY301E HY302E	HY310E HY310E	HY312E HY311E HY312E		HY819 HY819	HY321E HY322E HY321E
HX341E	HX342E	HX330E	HX331E	HX339E	Н 303E Н 303E (3-полюсный) Н 304E (4-полюсный)	HY310E	НY311E НY312E (3-полюсный) НY311E (4-полюсный)		HY819	НY322E НY321E (3-полюсный) НY322E (4-полюсный)
HX341E	HX342E	HX330E	HX331E	HX339E	HY303E HY304E HY303E	HY310E	HY312E HY311E HY312E		HY819	HY321E HY322E HY321E
HX941	HX942	HX930	HX931		HY304E	HY910	HY311E	НҮ932 (на каждый автомат заказывать по 2 шт.)	HY919	HY322E
HX941	HX942	HX930	HX931			HY910		,	HY919	

Автоматические выключатели и блоки ВДТ типо-размеров h125, h160 xs



Автоматические выключатели

- с термическим и электромагнитным расцеплением для защиты электрических приборов и сетей
- номинальная сила тока от 20 до 125 А
- крепление на дин-рейке или на монтажной панели
- положение рабочего органа соответствует одному из трёх различных состояний аппарата - «I» (ВКЛ.), «0» (ОТКЛ. вручную) и «отключён автоматически».
- рамочные клеммы для подключения медных кабелей входят в стандартную комплектацию
- рамочные клеммы для подключения алюминиевых кабелей закупаются отдельно

- механическая кнопка тестирования
- посредством различных принадлежностей можно расширить функции автоматического выключателя (см. принадлежности для типоразмера h125)
- термическое расцепление настраивается в пределах 0,8 или 1 x In

Стандарты: M3K60947-2

Электронные блоки ВДТ

- установка на автоматы без инструмента
- уставка ВДТ и время расцепления регулируются
- для проверки расцепления имеется как механическая, так и электрическая

- тестовая кнопка
- индикация и дистанционная индикация расцепления и предупреждение о расцеплении (предупреждение при 50% $I_{\Delta}n$
- возврат расцепителя через кнопку Reset

Автоматические выключатели с электромагнитным расцепителем

• только электро-магнитное расцепление, прочие свойства - как у вышеописанных автоматических выключателей

Дополнительные сведения см. в техническом приложении, стр. **2.**58 и далее.



HH143

Наименование	Технические характеристики	In	Упак.	Артикул 3-пол.	Артикул 4-пол.
	Отключающая	20-25 A	1	HH143	HH163
h125	способность	32-40 A	1	HH145	HH165
Тепловой расцепитель	Icu: 25 κA	50-63 A	1	HH147	HH167
с регулируемой уставкой в	$U_N = 400 \text{ B/}\sim$	63-80 A	1	HH148	HH168
пределах 0,8 или 1 х I _N		80-100 A	1	HH149	HH169
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	00-125 A	1	HH150	HH170
h160 xs h125		160 A	1	HH151	HH171
	Отключающая	20-25 A	1	HN143	HN163
	способность	32-40 A	1	HN145	HN165
	lcu: 40 ĸA	50-63 A	1	HN147	HN167
	$U_N = 400 \text{ B/}\sim$	63-80 A	1	HN148	HN168
		80-100 A	1	HN149	HN169

Автоматические выключатели с отключающей способностью Іси=70 кА - по отдельному запросу

100-125 A

125 A

160 A

125 A

160 A



- m	700	W	· VIII
111		nii j	
1	6	ш	ш

	- 100 100 100 100 1
111	Alli. Itt. m
1	000
Ψ¥	ار الدالما
HY122	2

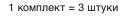
Электронные блоки ВДТ	Регулируемая уставка I _{ΔN} : 30 мA ÷ 3 А время срабатывания t регулируется:
	0 мс ÷ 1 с

НВ 102 может использоваться
только для подключения
электроприёмников трёхфазного
переменного тока

Автоматические выключатели
с электромагнитным
расцепителем

Клеммы для подключения
алюминиевых проводников





Номинальный

ток I_n:



2

1

1

1

1

HN150

HB102

HB160

HC101

HC151

HY101

3 клеммы

HN170

HB112

HB161

HC102

HC171

HY102

HY11

4 клеммы

Изолирующие крышки выводов

HY121

HY122

Принадлежности для автоматических выключателей типо-размеров h125 и h160xs

Независимые расцепители и расцепители минимального напряжения

позволяют осуществлять дистанционное расцепление автоматических выключателей. В независимых расцепителях расцепление осуществляется током цепи управления.

В расцепителях минимального напряжения расцепление осуществляется при недостаточном напряжении. На каждый автоматический выключатель может устанавливаться один дистанционный расцепитель.

Блок-контакты

Наименование

Блок-контакты

Поворотные рукоятки

для установки на двери

Блок-контакты обеспечивают включение последующих

контуров, независимых от главного контура, например к сигнальной лампе Сигнальный контакт НХ123 замкнут, если в соответствующем выключателе произошло расцепление.

Поворотная рукоятка непосредственно на приборе

Эта рукоятка может оснащаться дополнительным замком, который обеспечивает блокировку как в положении ВКЛ, так и в положении ВЫКЛ.

Поворотная рукоятка для двери

Если автоматический выключатель включён посредством дверной

Технические

характеристики

поворотной рукоятки, то дверь обычно не открывается.

В том случае, когда дверь необходимо открыть во включенном состоянии. существует возможность разблокировки.

Блокирующий элемент

применяется для предотвращения приведения в действие переключателя в положении ВКЛ или ВЫКЛ.

Повышающий профиль необходим для установки автоматического выключателя вровень с другими модульными приборами.

Упак.

1

1

1

Артикул

HX101E

HX104E

HX105E

HX121

HX131A





Расцепитель минимального напряжения	48 B - 60 B -	1	HX111E
	208 B – 240 B ~	1	HX114E
	380 B – 500 B ~	1	HX115E

1 переключающий



контакт 230 В / 6 А ~		
2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~	1	HX122
2 переключающих контакта 230 В / 6 А 1 х блок-контакт	1	HX123



Поворотные рукоятки непосредственно на приборе	для всех автоматических выключателей типоразмеров h125 + h160 xs	1	HX130A

выключателей типоразмеров

для всех автоматических

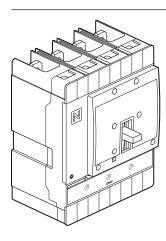
органа управления

1х сигнальный контакт

	h125 + h160 xs, длина оси 200 мм			
Блокировочный элемент органа управления	для всех автоматических выключателей типоразмеров	1	HX139	
	h125 + h160 xs для блокировки			

Повышающий профиль	длина = 105 мм соответствует 6 ПМ 1 комплект = 3 шт.	1	HY170

Автоматические выключатели типо-размера h250



Автоматические выключатели

- с термическим и электромагнитным расцеплением для защиты электрических приборов и сетей
- номинальный ток от 125 до 250 A
- крепление на монтажной
- положение рабочего органа соответствует одному из трёх различных состояний аппарата «I» (ВКЛ.), «0» (ОТКЛ. вручную) и «отключён автоматически».
- подключение через кабельные наконечники

- кнопка механического тестирования
- посредством различных принадлежностей можно осуществлять расширение функций автоматического выключателя (см. принадлежности для типоразмера h250)
- в 4-полюсном исполнении термический контроль проводника N настраивается следующим образом:
- нет контроля
- расцепление при 60% номинального тока
- клеммы для подключения медных и алюминиевых кабелей

• уставки могут пломбироваться

Стандарты: МЭК60947-2

Автоматические выключатели с электромагнитным расцепителем

• только электро-магнитный расцепитель, прочие свойства как у вышеописанных автоматических выключателей

Дополнительные сведения см. в техническом приложении, стр. **2.**58 и далее.



HN253

Наименование	Технические In	In	Упак.	Артикул	Артикул
	характеристики			3-пол.	4-пол.
	Отключающая способность	125 A	1	HN253	HN263
	Icu: 40 кА UN = 400 B/~	160 A	1	HN254	HN264
	Регулировка уставки теплового расцепителя	200 A a:	1	HN203	HN213
	0,8 или 1 х l _n .; магнитного расцепител 5 ÷ 10 х l _n .	250 A เя:	1	HN204	HN214
	Регулировка уставки теплового расцепителя 0,4 ÷ 1 х I _n .; магнитного расцепител 2 ÷ 14 х I _n . Установка кратковрем задержки – от 0 мс до	ıя: енной	1	HN205	HN215





HY211



HY222 **2.**36

	Регулировка уставки 250 / теплового расцепителя: 0,4 ÷ 1 x I _n .; магнитного расцепителя: 2 ÷ 14 x I _n . Установка кратковременной задержки – от 0 мс до 1 с	A 1	HN205	HN215
Электронный блок ВДТ	Регулировка уставки I _{∆N} : 30мА ÷ 10А Время расцепления t: 0 мс – 1 с	1		HB211
Автоматический выключатель с магнитным расцепителем	Номинальный ток I _n : 250 л	A 1	HC203	HC204
Клеммы для подключения медных и алюминиевых проводников		1	HY201	HY202
Удлинитель выводов	1 комплект = 4 шт.	1		HY210
Удлинитель выводов, разведённый для размера h250		1	HY212	HY211
Межфазные перегородки	1 комплект = 3 шт.	1		HY219
Крышки выводов изолирующие		1	HY221	HY222

Принадлежности для автоматических выключателей типо-размера h250

Независимые расцепители и расцепители минимального напряжения

позволяют осуществлять дистанционное расцепление автоматических выключателей. На каждый автоматический выключатель может устанавливаться один дистанционный расцепитель.

Блок-контакты

Блок-контакты обеспечивают включение последующих контуров, независимых от главного контура, например к сигнальной лампе

Расцепитель минимального

напряжения

Моторный привод

Поворотная рукоятка непосредственно на приборе

Эта рукоятка может оснащаться дополнительным замком, который обеспечивает блокировку как в положении ВКЛ, так и в положении ВЫКЛ.

Поворотная рукоятка для установки на двери

Если автоматический выключатель включён посредством поворотной рукоятки дверной установки, то дверь не может быть открыта.

В том случае, когда дверь необходимо открыть при включенном состоянии выключателя, существует возможность разблокировки.

Блокирующий элемент

применяется для предотвращения приведения в действие автоматического выключателя в положении ВКЛ или ВЫКЛ.

Моторный привод для электромеханического включения автоматического выключателя.



Наименование	Технические характеристики	Упак.	Артикул 4-пол.
Независимый расцепитель	24 B - 60 B ~ / -	1	HX101E
	110 B – 240 B ~ / -	1	HX104E
	380 B – 415 B ~ / -	1	HX105E

60 B -

240 B ~

500 B ~

48 B -

208 B -

380 B -



Блок-контакты	1 переключающий контакт 230 В / 6 А ~	1	HX121
	2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~	1	HX122
Блок-контакты	2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~ 1 х блок-контакт 1х сигнальный контакт	1	HX223E
Поворотная рукоятка непосредственно на приборе	для всех автоматических выключателей типоразмера h250	1	HX230
Поворотная рукоятка для установки на двери	для всех автоматических выключателей типоразмера h250, длина оси 200 мм	1	HX231
Блокировочный элемент органа управления	для всех автоматических выключателей типоразмера h250 для блокировки рычага управления	1	HX239



HX241

HX242

1

HX111E

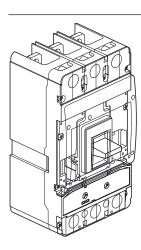
HX114E

HX115E

48 B ~/-

230 B ~/-

Автоматические выключатели типо-размера h400 xs



Автоматические выключатели

- с термическим и электромагнитным расцеплением для защиты электрических установок и сетей
- номинальные токи от 250A до 400 A
- крепление на монтажной панели
- положение рабочего органа соответствует одному из трёх различных состояний аппарата «I» (ВКЛ.), «0» (ОТКЛ. вручную) и «отключён автоматически».
- подключение через кабельные наконечники

- клеммы для подключения медных или алюминиевых кабелей по заказу
- механическая кнопка теста
- посредством различных принадлежностей можно осуществлять расширение функций автоматического выключателя (см. принадлежности для размера h400)
- в 4-полюсном исполнении термический контроль проводника N настраивается следующим образом:
- нет контроля
- расцепление при 60% номинального тока

• уставки могут быть опломбированы Стандарты МЭК60947-2

Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем

• только магнитное расцепление, прочие свойства как у вышеописанных автоматических выключателей

Дополнительные сведения см. в техническом приложении, стр. **2.**59 и далее.



HN303E

Наименование	Технические характеристики	In	Упак.	Артикул 3-пол.	Артикул 4-пол.
Автоматический выключатель	Отключающая способность Icu: 50 кА U _N = 400 B~				
	Регулировка уставки теплового расцепителя:	250 A	1	HN301E	HN311E

0,8 или 1xl_n.; HN302E HN312E 320 A электромагнитного 400 A HN303E HN313E расцепителя: $5 \div 10xI_n$. Регулировка уставки 400 A HN305E HN315E теплового расцепителя: $0,4 \div 1xI_{n}$;

электромагнитного расцепителя: $2 \div 14xI_n$ (400A).

	Регулировка «кратковременной задержки»: 0 / 120 / 300 мс				
Электронный блок ВДТ	Уставка I _{∆N} : 30мА ÷ 10А	1	HB301E	HB311E	
Автоматический выключатель с магнитным расцепителем	Номинальый ток 1 I _n : 400A		HC301E	HC302E	
Клеммы для подключения медных или алюминиевых проводников	1 x 240 мм²	1	HY301E	HY302E	
Удлинитель выводов	1 комплект = 4 шт.	1		HY310E	
Межфазные перегородки	1 комплект = 3 шт.	1		HY719	
	3-полюсн.	1	HY321E	HY322E	
Удлиненитель выводов, разведённый	3-полюсн.	1	HY312E	HY311E	







HY321E **2.**38

Принадлежности для автоматических выключателей типо-размера h400 xs

Независимые расцепители и расцепители минимального напряжения позволяют осуществлять дистанционное расцепление автоматических

автоматических выключателей. На каждый автоматический выключатель может устанавливаться один дистанционный расцепитель.

Блок-контакты

Блок-контакты обеспечивают включение последующих контуров, независимых от

главного контура, например к сигнальной лампе Поворотная рукоятка для установки на двери Если автоматический выключатель включён посредством поворотной

выключатель включен посредством поворотной рукоятки дверной установки, то дверь не открывается. В том случае, когда дверь необходимо открыть при включенном состоянии выключателя, существует возможность разблокировки.

Блокирующий элемент органа управления

применяется для предотвращения управления выключателем в положении ВКЛ или ВЫКЛ.



Наименование	Технические характеристики	Упак.	Артикул
Независимый расцепитель	24 B - 60 B ~ / -	1	HX101E
	110 B - 240 B ~ / -	1	HX104E
	380 B - 415 B ~ / -	1	HX105E
	48 B - 60 B -	1	HX111E
напряжения	208 B - 240 B ~	1	HX114E
	380 B - 500 B ~	1	HX115E
Блок-контакты	1 переключающий контакт 230 В / 6 А ~	1	HX121
	2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~	1	HX122
Блок-контакты	2 переключающих контакт 230 В / 6 А ~ 2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~	1	HX223E
Поворотные рукоятки непосредственно на приборе	для всех автоматических выключателей типоразмера h400	1	HX330E
Поворотные рукоятки для установки на двери	для всех автоматических выключателей типоразмера h400, длина оси 200 мм	1	HX331E
Удлинитель органа управления для простого доступа к рычагу управления		1	HX733
Блокировочный элемент органа управления	для всех автоматических выключателей типоразмера h400 для блокировки	1	HX339E



HX341E

HX342E

1

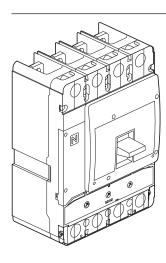
Моторный привод

органа управления

48 B ~/-

230 B ~/-

Автоматические выключатели типо-размера h630 xs



Автоматические выключатели

- с термическим и электромагнитным расцеплением для защиты электрических установок и сетей
- номинальные токи от 400 А до 630 А
- крепление на монтажной панели
- положение рабочего органа соответствует одному из трёх различных состояний . аппарата – «I» (ВКЛ.), «0» (ОТКЛ. вручную) и «отключён автоматически».
- подключение через кабельные наконечники

- клеммы для подключения медных или алюминиевых кабелей - по заказу
- механическая кнопка теста
- посредством различных принадлежностей можно осуществлять расширение функций автоматического выключателя (см. принадлежности для размера h630)
- в 4-полюсном исполнении температурный контроль проводника N настраивается следующим образом:
- нет контроля
- расцепление при 60% номинального тока

- уставки могут быть опломбированы
- Стандарты: M9K60947-2

Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем

только электро-магнитное расцепление, прочие свойства как у вышеописанных автоматических выключателей

Дополнительные сведения см. в техническом приложении, стр. **2.**59 и далее.

HN355E HN365E



HN351E

Наименование	Технические характеристики	In	Упак.	Артикул 3-пол.	Артикул 4-пол.
	Отключающая способность	400 A	1	HN351E	HN361E
BBIRATIO TUTOAB	Icu: 50 kA $U_N = 400 \text{ B/}\sim$	500 A	1	HN352E	HN362E
	ON = 400 B/	630 A	1	HN353E	HN363E
	Регулировка уставки теплового расцепителя: 0,8 или 1 х I _n .;				
	- электромагнитного расцепителя: 5 \div 10 х I _n .				

Регулировка уставки

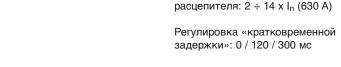
- электромагнитного

 $0.4 \div 1 \times I_n$

теплового расцепителя:

250, 320, 400, 500, 630 A;

630 A



	электронные блоки ВДТ	Уставка I _{∆N} : 30 мA ÷ 10 A	1	HB351E	HB361E
	Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем	Номинальный ток I _n : 630 A	1	HC303E	HC304E
10 0	Рамочные клеммы для медных или алюминиевых алюминиевых проводников	2 x 240 mm²	1	HY303E	HY304E
HY303E	Удлинитель выводов	1 комплект = 4 шт.	1		HY310E
111303L	Удлинитель выводов, разведённый	для h630 xs	1	HY312E	HY311E
	Межфазные перегородки	1 комплект = 3 шт.	1		HY719
	Крышки выводов		1	HY321E	HY322E



изолирующие



Принадлежности для автоматических выключателей типо-размера h630 xs

Независимые расцепители и расцепители минимального напряжения

позволяют осуществлять дистанционное расцепление автоматических выключателей. На каждый автоматический выключатель может устанавливаться один

дистанционный расцепитель.

Блок-контакты

Блок-контакты обеспечивают включение последующих контуров, независимых от главного контура, например к сигнальному дисплею.

Поворотная рукоятка для установки на двери

Если автоматический выключатель включён посредством поворотной рукоятки дверной установки, то дверь в нормальных условиях не должна

открываться. В случае, когда дверь необходимо открыть при включенном состоянии выключателя, существует

возможность разблокировки.

Блокирующий элемент органа управления

применяется для предотвращения управления выключателем в положении ВКЛ или ВЫКЛ.



Наименование	Технические характеристи	ЛКИ	Упак.	Артикул
Независимый расцепитель	24 B - 60	B ~ / -	1	HX101E
	110 B - 240 B ~ / -		1	HX104E
	380 B - 415	B ~ / -	1	HX105E
Расцепитель минимального	48 B –	60 B -	1	HX111E
напряжения	208 B –	240 B ~	1	HX114E
	380 B –	500 B ~	1	HX115E
Блок-контакты	1 переключа контакт 230 l		1	HX121
	2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~		1	HX122
Блок-контакты	2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~ 1 х блок-контакт 1х сигнальный контакт		1	HX223E
Поворотные рукоятки непосредственно на приборе	для всех автоматических выключателей типо- размера h630 xs		1	HX330E
Поворотные рукоятки для установки на двери	для всех автоматических ,ыключателей типоразмера h630 xs, длина оси 120 мм		1	HX331E
Моторный привод	48 B - ~ / -		1	HX341E



HX342E

230 B - ~ / -

Автоматические выключатели типоразмера h1250 – h1600

Автоматические выключатели

- с термическим и электромагнитным расцеплением для защиты электрических установок и сетей
- номинальные токи от 1250 A до 1600 A
- положение рабочего органа соответствует одному из трёх различных состояний аппарата «I» (ВКЛ.), «0» (ОТКЛ. вручную) и «отключён автоматически».
- подключение через кабельные наконечники
- клеммы для подключения медных или алюминиевых кабелей отдельно
- механическая кнопка теста
- посредством различных принадлежностей можно осуществлять расширение функций автоматического выключателя (см. принадлежности для
- размера h1250 h1600)
 в 4-полюсном исполнении контроля тока в проводнике
 N не осуществляется

Стандарты: МЭК60947-2

Дополнительные сведения см. в техническом приложении, стр. **2.**59 и далее.



HN904

Наименование	Технические характеристики	In	Упак.	Артикул
Автоматический	Отключающая способность	1250 A	1	HN903
выключатель, 3-полюсный	lcu: 50 κA	1600 A	1	HN904
	U _N = 400 B/~ Отключающая способность Icu: 70 кА U _N = 400 B/~ Тепловой расцепитель: 0,5 - 1 x I _n . Электромагнитный расцепитель: 2 − 8 x I _n Регулировка «кратковременной задержки»:	1250 A	1	HE903
Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем, 3-полюсный	0 / 100 / 200 / 300 мс	1250 A 1600 A	1 1	HC901 HC903
Автоматический	Отключающая способность	1250 A	1	HN913
выключатель, 4-полюсный	lcu: 50 κA U _N = 400 B/~	1600 A	1	HN914
	Отключающая способность lcu: 70 кA UN = 400 B/~	1250 A	1	HE913
	Тепловой расцепитель: 0,5 ÷ 1 x I _n .			
	Электромагнитный расцепитель: $2 \div 8 \times I_n$			
	Регулировка «кратковременной задержки»: 0 / 100 / 200 / 300 мс			
Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем, 4-полюсный		1250 A 1600 A	1	HC902 HC904
Удлинитель выводов	1 комплен	<т = 4 шт.		HY910
Межфазные перегородки	1 комплект = 3 шт.			HY919

Принадлежности Типо-размер h1250 – h1600

Независимые расцепители и расцепители минимального напряжения

позволяют осуществлять дистанционное расцепление автоматических выключателей. На каждый автоматический выключатель может устанавливаться один дистанционный расцепитель.

Блок-контакты

Блок-контакты обеспечивают включение последующих контуров, независимых от главного контура, например к сигнальному дисплею.

Поворотная рукоятка для установки на двери

Если автоматический выключатель включён посредством поворотной рукоятки дверной установки, то дверь не открывается. В случае, когда дверь необходимо открыть при включенном состоянии выключателя, существует возможность разблокировки.

	Наименование	Технические характеристики	Упак.	Артикул
<u> </u>	Независимый расцепитель	12 B - 60 B ~ / -	1	HX901
		110 B – 240 B ~ / -	1	HX904
		380 B – 415 B ~ / -	1	HX905
HX904				
	Расцепитель минимального	48 B - 60 B -	1	HX911
	напряжения	208 B - 240 B ~	1	HX914
		380 B - 500 B ~	1	HX915
L	Блок-контакты	1 переключающий контакт	1	HX921



1 переключающий контакт 230 В / 6 А ~	1	HX921
2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~	1	HX922
2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~ 1 х блок-контакт 1х сигнальный контакт	1	HX923
для всех автоматических выключателей типоразмера h630	1	НХ930
для всех автоматических выключателей типоразмера h630, длина оси 120 мм.	1	HX931
230 B ~ 48 B ~	1	HX942 HX941
	230 В / 6 А ~ 2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~ 2 переключающих контакта 230 В / 6 А ~ 1 х блок-контакт 1х сигнальный контакт Для всех автоматических выключателей типоразмера h630 для всех автоматических выключателей типоразмера h630, длина оси 120 мм.	230 B / 6 A ~ 2 переключающих контакта 1 230 B / 6 A ~ 2 переключающих 1 контакта 230 B / 6 A ~ 1 х блок-контакт 1х сигнальный контакт для всех автоматических 1 выключателей типоразмера h630 для всех автоматических 1 выключателей типоразмера h630, длина оси 120 мм.

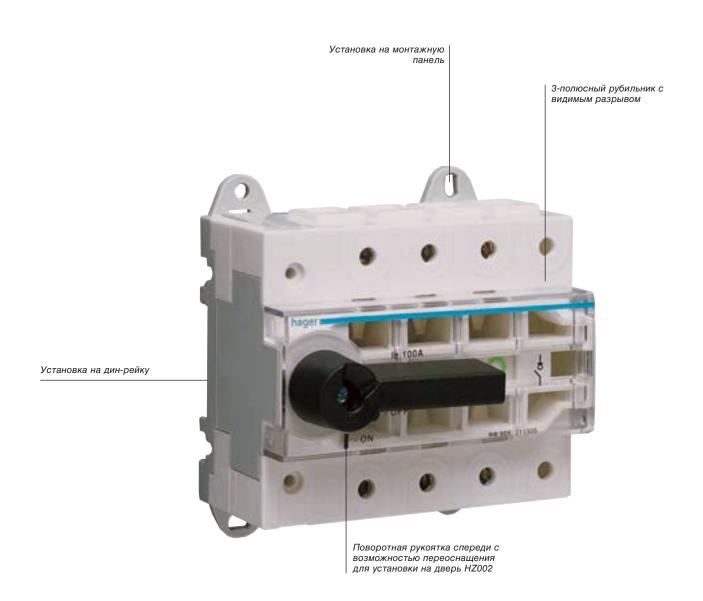
Выводы	для подключения сзади	1 комплект = 2 шт.	HY932
	(заказывается по 1 на		
	каждый полюс)		

(1 комплект поставляется с выключателем)

Рубильники

Рубильники осуществляют включение и выключение под нагрузкой и обеспечивают безопасный разрыв для работ на отключённом участке сети. Монтаж производится на дин-рейке или монтажной панели щита.

Имеются рубильники от 40 А до 1600 А.



Ваши преимущества:

- Для безопасного включения и выключения под нагрузкой
- Выполняют видимый безопасный разрыв с отключённой частью сети, обеспечивая тем самым безопасность работ на линии.
- от 160 до 1600 А для непосредственной установки на монтажных панелях электрощитов.
- Поворотная рукоятка непосредственно на приборе с возможностью блокировки в состоянии ВЫКЛ.

Технические характеристики

Монтаж: на дин-рейке или

монтажных панелях в распределительных щитах

Исполнение: компактное

Степень защиты: IP20

Напряжение изоляции: $690 - 1000 \ B \sim$ Номинальный ток: $40 - 1600 \ A$ Электрическая прочность: $3,4,5,8,10 \ \kappa B$

Количество полюсов: 3 и 4

Принадлежности: поворотная рукоятка,

дополнительные контакты, клеммы и изолирующие крышки выводов

- Модульный рубильник для установки на дин-рейке или монтажной панели
- Поворотная рукоятка непосредственно на приборе, блокируется в состоянии ВЫКЛ посредством замка
- In: 40 160 A
- Степень защиты: ІР 20
- Обеспечивает включение и выключение под нагрузкой и функцию безопасного разрыва для уверенных работ во всех сетях низкого напряжения

Свойства:

- двойное отключение на каждую фазу
- 40; 63 А с видимым указателем положения выключателя
- 80 160 А с видимым разрывом контактов

Применение:

Во всех распределительных щитах и шкафах Hager.

Принадлежности:

- поворотная рукоятка на двери щита
- вспомогательный контакт

Стандарты: M9K60947-2

Подключение:

Цилиндрическая клемма 40 А: макс. 16 мм² однопроволочный 63 А: макс. 35 мм² однопроволочный 80 - 125 A: макс. 50 мм² однопроволочный

Подключение при помощи кабельных наконечников в HA307 (160 A)

Цилиндрическая клемма HZ072 (в принадлежностях)









HA305



HZ062



HZ022

				акс. 70 мм², проволочной	жилы
Наименование	Технические характеристики	Ширина в мм	ПМ	Упак.	Артикул
3-полюсный рубильник с указателем положения AC 22 – 690 В~	I _n 40 A допустимое напряж U _i : 800 B~	36 кение изоляці	2 ии	1	HA302
	I _n 63 A допустимое напряж U _i : 800 B~	54 сение изоляці	3 ии	1	HA303
Поворотная рукоятка для установки на двери щита	для I _n 40 A – 63 A поставляется в ком - удлинителем оси, - рукояткой с кожух монтажа на двери	200 мм		1	HZ001
Блок-контакт 1 размыкающий, 1 замыкающий	для I _n 10 A – 690 B~ для рубильников 40 ÷ 63 A			1	HZ021
3-полюсный рубильник с видимым разрывом AC 22 – 400 B~	I _n 80 A допустимое напряж U _i : 690 B~	108 сение изоляці	6 ии	1	HA304
	I _n 100 A допустимое напряж U _i : 690 B~	108 сение изоляці	6 ии	1	HA305
	I _n 125 A	108	6	1	HA306

выводов для НА307 Поворотная рукоятка для установки на двери шкафа

для однопроволочной / многопроволочной жилы с кабельным наконечником

Изолирующая крышка

<u>10 – 95 мм²</u>

Блок-контакт

1 замыкающий

1 размыкающий,

для I_n 80 A – 160 A в комплекте с:

U_i: 690 B~

I_n 160 A

U_i: 750 B~

Цилиндрические клеммы для НАЗОТ 1 комплект = 3 шт.

- удлинительным стержнем, 200 мм

допустимое напряжение изоляции

допустимое напряжение изоляции

142

8,5

1

- рукояткой с кожухом для монтажа на двери

- 300 мм

для In 5 A – 250 B~

для рубильников 80 ÷ 160 А

Возможны технические изменения

2.45

HA307

HZ072

HZ062

HZC103

HZC104

HZ022

- Рубильник, предназначен для установки на монтажной панели электрощита
- Поворотная рукоятка непосредственно на приборе
- I_n: 160 1600 A

• Обеспечивает включение и выключение под нагрузкой и функцию безопасного разрыва для уверенных работ во всех сетях низкого напряжения

Особенности:

Безопасный разрыв (указатель положения контактов), возможно использование в тропиках **Стандарты:** МЭК60947-2

Применение:

Установка на монтажной панели



HA358



HZ023







HZ053

Наименование	Технические характеристики	In	Артикул 3-полюсные	Артикул 4-полюсные
Рубильник, 3-полюсный, ручной	Напряжение изоляции l 750 B~ для HA352, HA3	•	HA352	HA452
.,	800 В~ для НА357 1000 В~ для НА358	250	HA354	HA454
AC 23 – 400 В~ 3-полюсный HA357, AC 22 – 400 В~	1 запираемая ручка, крепежные	400	HA357	HA457
Винтовые соединения: I _n 160 A: 95 мм² макс.	винты и гайки	630	HA358	HA458
I _n 250 A: 150 мм² макс. I _n 400 A: 240 мм² макс.		800	HA360	
I _n 630 A: 2 x 150 мм² мин. 2 x 300 мм² макс.		1250	HA362	
E X 000 MM Maro.		1600	HA364	
Блок-контакт, 2 переключающих контакта Контакты предварительного прерывания и сигнализации	для НА352 - НА364 I_n 16 A - 250 B~ $\cos \varphi = 0.8$ механический срок слух 10^7 переключений	жбы:		HZ023
Поворотная рукоятка для двери шкафа	для НА352 – НА 358, 20 для НА360 – НА 364 удлинитель-стержень Н удлинитель-стержень Н	Z003, 320 мм		HZ003 HZ004 HZ013 HZ014
Защитный экран для выключателей серии НА,	- HA352		HZ033	HZ043
для верха и низа	- HA354, HA357		HZ034	HZ044
	- HA358		HZ035	HZ045
	- HA360		HZ036	HZ046
	- HA362, HA364		HZ037	HZ047
Изолирующие крышки выводов	HA352	сверху	HZC201 HZC201	HZC202
для защиты выводов (IP2X), сверху и снизу	HA354, HA357	сверху	HZC201 HZC203 HZC203	HZC204
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HA358	сверху	HZC205 HZC205	HZC206

⁴⁻полюсное исполнение - по запросу



ロフハフィ



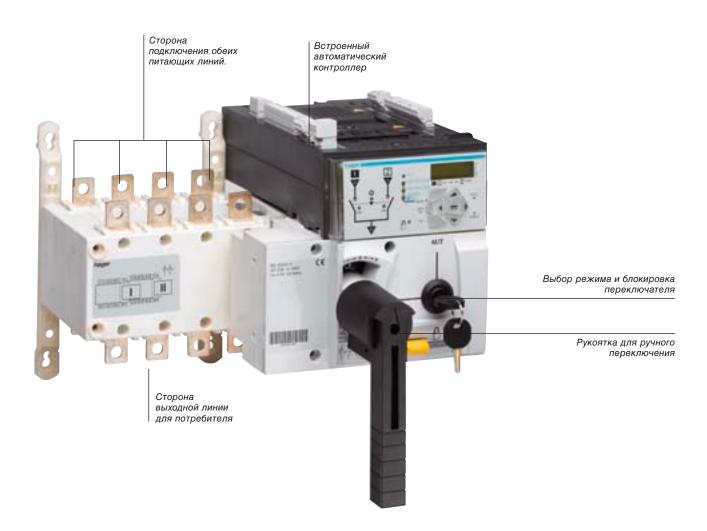
HZ184

Обозначение	In/A	Сечение присоединяемой однопроволочной жилы [мм2]	Артикул
Цилиндрические клеммы	160	16 - 95	HZ073
3-полюсные	250	16 - 185	HZ074
пригодны для алюминия и меди	400	50 - 240	HZ075
	630	70 - 300	HZ076
Двойной набор клемм	160	16 - 95	HZ183
обеспечивает подключение	250	16 - 185	HZ184
двух клемм на каждый полюс	400	50 - 300	HZ185
•	630	70 - 300	HZ186

4-полюсное исполнение - по запросу

Рубильники-переключатели вводов

Предназначены для переключения нагрузки при исчезновении питания на резервную сеть. Переключение трёхпозиционное вручную или двухпозиционное с моторным приводом. Соответствует требованиям по безопасному разрыву (МЭК 60947-3).



Ваши преимущества:

- Для переключения нагрузки при прекращении подачи питания в сети на резервную линию
- Переключение может производиться как вручную, так и посредством моторного привода.
- Простота монтажа на монтажную панель.
- Соблюдение требований безопасного разрыва обеих сетей.

Технические характеристики

Монтаж: на монтажных панелях в распределительных щитах

Исполнение: компактное **Степень защиты:** IP20

Номинальное напряжение: 400- 690 B ~ **Номинальный ток:** 63 – 1600 A ~

Количество полюсов: 4

Принадлежности: поворотная рукоятка дверной установки, дополнительные контакты, изолирующие крышки выводов

Рубильники-переключатели с поворотной рукояткой модульные на токи 63 - 125 A HI400R

- модульные рубильникипереключатели с ручным приводом
- 4-полюсные

Ith (40°): 63 - 125 A Un = 400/690 B~

Принцип работы:

• переключение под нагрузкой 2 питающих линий низкого напряжения с видимым разрывом

Свойства:

- видимый разрыв
- 3 положения I 0 II
- установка на дин-рейку
- компактная конструкция
- IP 20

Стандарты:

M3K60947-2

Дополнительные принадлежности:

- ручка для двери
- дополнительные контакты
- соединительные шины

	Наименование	Технические характеристин	ки	I _n /A	Упак.	Артикул
A A A	Модульные рубильники- переключатели	12 ΠM		63 A	1	HI403R
	3 фикс. позиции: I, 0, II			80 A	1	HI404R
THE RE SEE P.	⊠ Обычная сеть			100 A	1	HI405R
HI406R				125 A	1	HI406R
		3 положения I, 0, II	1 поз. запираемый		1	HZ125R
HZ126R+HZ013R			3 поз. запираемый		1	HZ126R
	Удлинительный стержень	Длина 200 мм	для HZ125R HZ126R		1	HZ013R
		I _n = 5A - 250 B ~ AC1	для HI403R HI404R, HI405R		1	HZ160R
HZ160R	2 переключающих	опережающее размыкание и сигнализация положения 1+:				
TOTAL STATE OF	 Соединительная шина		для HI403R HI404R, HI405R HI406R		1	HZ156R



HZ156R

Модульные переключатели с поворотной рукояткой 125 - 1600 A HI400

- модульные рубильникипереключатели для установки на монтажных панелях
- 4-полюсные

Ith (40°): 125 - 1600 A Un = 400/690 B~

Принцип работы:

• переключение под нагрузкой 2 питающих линий низкого напряжения с безопасным разрывом

Свойства:

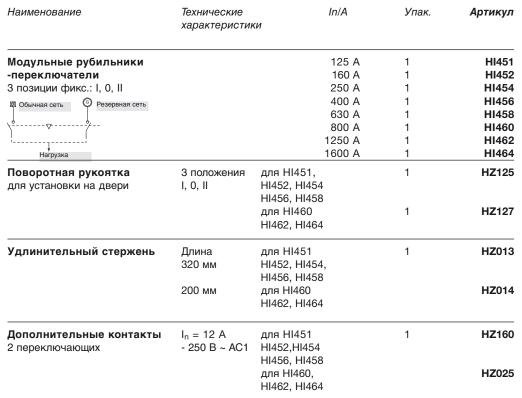
- безопасный разрыв
- 3 положения I 0 II
- установка на монтажной панели
- компактная конструкция
- IP 20

Стандарты: M9K60947-2

Дополнительные принадлежности:

- ручка дверной установки
- дополнительные контакты
- перемычки





Модульные переключатели с поворотной рукояткой 125 -1600 A HI400R

Технические

In/A

Vпак

Δητακνη



HZ160

HZ159	

паименование	характеристи	III/A KU	унак.	Артикул
Изолирующие крышки выводов прозрачные IP 2х на каждый полюс,	сверху	для HI451, HI452 для HI451, HI452	1	HZC202 HZC202
разделённые	сверху снизу	для HI454, HI456 для HI454, HI456	1	HZC204 HZC204
	сверху снизу	для HI458 для HI458	1	HZC206 HZC206
Крышки для клемм изолирующие		для HI460	1	HZ163M
без разделения между полюсами		для НІ462, НІ464	1	HZ164M
Перемычка	для HI451, HI4	152 1 комплект = 4 шт.	1	HZ156
для соединения	для НІ454	1 комплект = 4 шт.	1	HZ157
вторичной стороны,	для НІ456	1 комплект = 4 шт.	1	HZ158
на каждый полюс	для НІ458	1 комплект = 4 шт.	1	HZ159
	для НІ460	1 комплект = 4 шт.	1	HZ160M
	для НІ462	1 комплект = 4 шт.	1	HZ161M
	для НІ464	1 комплект = 4 шт.	1	HZ162M

Наименование

Переключатели с моторным приводом 125 – 1600 А

- переключатели с моторным приводом, 4-полюсные
- 3-полюсное исполнение по запросу

lth (40°): 125 - 1600 A Un = 400/690 B~

Принцип работы:

 переключатель с моторным приводом для дистанционного переключения 2 питающих линий низкого напряжения с безопасным разрывом

Свойства:

Специальная конструкция переключателей с моторным

приводом, два расположенных друг над другом рубильника с блокировкой и дистанционным приводом, имеет ряд преимуществ:

- 3 стабильных положения выключателя (I,0, II) и переключение под нагрузкой с одного положения на другое (AC 22 и AC 23)
- безопасный разрыв (указатель положения)
- ручной рычаг аварийного отключения
- возможность блокировки в положении 0
- компактность
- подключение дистанционного управления через штекер

• большие выводы, обеспечивающие возможность применения соединительных шин

Стандарты: МЭК60947-2

Дополнительные принадлежности:

- изолирующие крышки выводов; крышки для клемм
- перемычки
 (Для 4-полюсных исполнений.
 Для 3-полюсных исполнений по запросу)
- Сведения приведены на стр. 2.79
- контроллер АВР

1



Наименование	Технические характеристики	In/A	Упак.	Артикул
Переключатели		125 A	1	HIB412
с моторным приводом 3 позиции фикс.: I, 0, II		160 A	1	HIB416
		250 A	1	HIB425
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		400 A	1	HIB440
Нагрузка		630 A	1	HIB463
		800 A	1	HIB480
		1000 A	1	HIB490
		1250 A	1	HIB491
		1600 A	1	HIB492



HZI811

Контроллер для управления моторизованными рубильниками типа НІВххх, контакторами, и другими приборами с моторным приводом.

HZI811

Автоматические переключатели вводов (АВР) 125 - 1600 А HIC 400

• Переключатели с моторным приводом, 4-полюсные. 3-полюсное исполнение по запросу

Ith (40c): 125 - 1600 A Un = 400/690 V ~

Принцип работы

• Переключатель с моторным приводом для дистанционного переключения 2 питающих линий низкого напряжения с безопасным разрывом

Свойства

Специальная конструкция переключатеей с моторным приводом, два расположенных друг

над другом рубильника с блокировкой и дистанционным приводом, имеет ряд преимуществ

- 3 стабильных положения выключателя (I - 0 - II) и автоматическое переключение под нагрузкой с одного положения на другой (АС 22 и АС 23)
- Безопасный разрыв с указателем положения
- Ручной рычаг аварийного отключения
- Блокировка в положении 0
- Компактный
- Интерфейсный разъем стандарта RJ45
- Большие выводы, обеспечивающие

возможность применения соединительных шин

Стандарты:

125 A

- MЭK EN 60947-3
- M9K EN 60947-6-1

Дополнительные принадлежности:

- Перемычки, изолирующие крышки. (Для 4-полюсных исполнений. Для 3-полюсных исполнений по запросу)
- Разъемы для визуализации и программирования

Дополнительные сведения см. в техническом приложении на стр. 2.80

HIC412

HZI205

HZ156

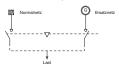
1

Наименование Технические характеристики Упак. Артикул.

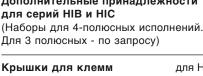




Переключатель с







Крышки для клемм
прозрачные
прозрачный
IP 2х на каждый полюс,
раздельные

Изолирующие загород
раздельные
IP 2х на каждый полюс,

ыводов
набор - снизу и сверху
розрачные



Перемычка для соединения вторичной стороны,

HZ156

HZC202



HZ159

моторным приводом 3 позиции фикс.: I, O, III	160 A	1	HIC416
	160 A	ı	HIC410
Normalnetz G Ersatznetz	250 A	1	HIC425
)	400 A	1	HIC440
Last	630 A	1	HIC463
	800 A	1	HIC480
_	1000 A	1	HIC490
Дополнительные принадлеж для серий HIB и HIC (Наборы для 4-полюсных испол	1250 A	1	HIC491
Для 3 полюсных - по запросу)	1600 A	1	HIC492
Крышки для клемм	для HIC412, HIC416, HIB412, HIC416	1	HZC202
прозрачные прозрачный IP 2х на каждый полюс,	для HIC425, HIC440, HIB425, HIB440	1	HZC204
раздельные	для HIC463, HIB463	1	HZC206
Изолирующие загородки	для HIC412, HIC416, HIB412, HIC416	1	HZI201
выводов 1 набор - снизу и сверху	для HIC425, HIC440, HIB425, HIB440	1	HZI202
прозрачные	для HIC463, HIB463	1	HZI203
	для HIC480, HIC490, HIC491, HIB480, HIB490, HIB491	1	HZI204





для HIC412, HIC416, HIB412, HIB416

для HIC492, HIB492

Контрольные панели (для установки в дверь электрошкафа) для моторизованных рубильников HIC 400



Интерфейс для визуального изображения информации

Установка в дверь электрошкафа Разъем стандарта RJ45 Интерфейс максимум 3 м

Интерфейс для изображения и программирования установок в дверь электрошкафа

Интерфейс для изображения и программирования установки в дверь электрошкафа

IP21

Температура: -10°C до +55° C

Наименование	Технические характеристики	Габариты	Упак.	Артикул
Интерфейс для изображения	Для установки в дверь	(96 x 96)	1	HZI910
состояния коммутирующих	электрошкафа			
аппаратов	96 x 96 mm			



HZI 910

Интерфейс для изображения состояния коммутирующих аппаратов, равно как и возможностей программирования

Для установки в дверь электрошкафа 96 x 96 mm (96 x 96) 1

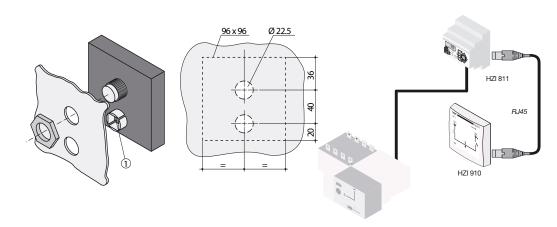
HZI911



HZI 911

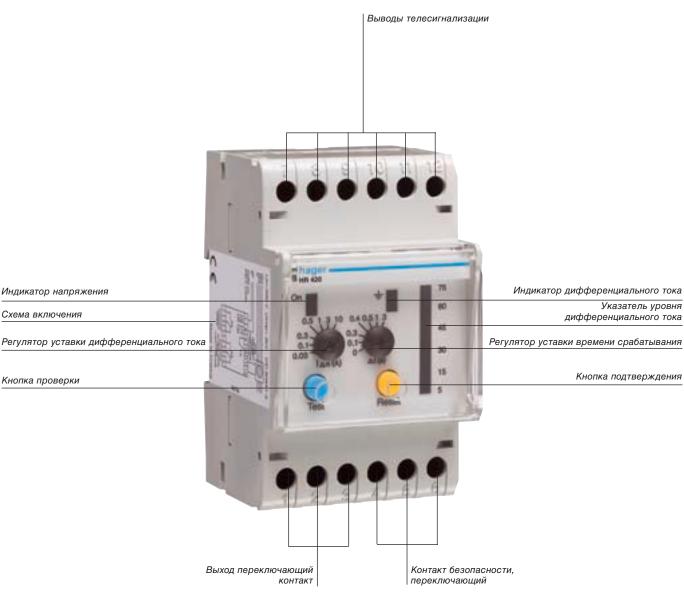
Установочный размер

Подключение



Реле дифференциального тока

Реле дифференциального тока или дифференциальные реле - это устройства, чувствительные к дифференциальному току, не отключающие нагрузку непосредственно. Мгновенное расцепление, как это происходит в УЗО, часто является нежелательным или даже опасным в сложных сетях. Время задержки и чувствительность регулируются в зависимости от типа аппарата.



дифференциального тока

Кнопка подтверждения

Указатель уровня

Ваши преимущества:

Индикатор напряжения

Схема включения

Кнопка проверки

- Для комплексного контроля приборов и станков на наличие дифференциального тока утечки
- Простая настройка чувствительности и времени задержки.
- Гарантия сохранения настройки благодаря пломбируемой крышке.
- Широкий выбор преобразователей для различного применения
- Трансформаторы тока раскрываемые с лёгкой дооснасткой, т.е. закладкой проводников.

Технические характеристики

Монтаж: на дин-рейке в

распределительных щитах Исполнение: модульное

Напряжение питания: 230 B ~ Напряжение сети: 70-700 B ~ Отключающая способность: 6A / 250B AC1

Принадлежности: различные размеры и

> исполнения преобразователей

Реле дифференциального тока

	 питающее напряжение 230 В ~ (±20%), (~50/60 Гц) номинальное напряжение 50 – 700 В (~50/60 Гц) 	 кнопка возврата цилиндрические выводы 1,5 4 мм², однопроволочные, 1,5 – 2,5 мм², гибкие 	EN 60	арты МЭК6 947-2, прил 61008-1	
••••	Наименование	Технические характеристики	ПМ	Упак.	Артикул
HR400	Реле дифференциального тока стандартный выход 1 переключающий контакт, 6А	расцепление без выдержки времени, фиксированная уставка чувствительности по дифференциальному IΔn 30 мA	2	1	HR400
		300 мА	2	1	HR402
	Реле дифференциального тока стандартный выход	1 стандартный переключающий контакт 6А Контакт безопасности, 1 переключающий, 6А Сигнальный контакт, 1 замыкающий, 6А	3	1	HR410
HR410	I∆n: 0,03 – 0,1 – 0,3 – 0,5 – 1 – 3 – 10 A	как HR410, но с дополнительным ЖК-дисплеем индикации дифференциального тока	3	1	HR420
HR420	Время задержки: Δt: 0 - 0,1 - 0,3 - 0,4 - 0,5 1 c - 3 c (±20%)	1 стандартный переключающий контакт 6A 1 контакт безопасности, переключающий, 6A 1 контакт оповещения замыкающий 6A Ж/К-дисплей дифференциального тока контакт сброса Reset и тестового дистанционного отключения	5	1	HR425

Дифференциальные трансформаторы тока для реле дифференциального тока

- круглого и прямоугольного исполнения
- преобразователь открываемый
- для реле дифференциального тока HR9xx
- установка на монтажной
- панели электрощита • выводы 1,5 – 4 мм², для
- гибких жил; 1,5 6 мм² для однопроволочных
- максимальная длина провода между преобразователем и реле при 1,5 $мм^2 = 50 м$



HR802



HR830



HR822

Наименование		Упак.	Артикул
Дифференциальный	Ø 35 mm	1	HR801
трансформатор тока круглый	Ø 70 мм	1	HR802
	Ø 105 мм	1	HR803
	Ø 140 мм	1	HR804
	Ø 210 мм	1	HR805
прямоугольный	70 х 175 мм	1	HR830
замкнутый	115 х 305 мм	1	HR831
	150 х 350 мм	1	HR832
открываемый	80 х 80 мм	1	HR822
	80 х 120 мм	1	HR823
	80 х 160 мм	1	HR824

Автоматические выключатели для пуска и останова одно- и трёхфазных электродвигателей с надёжной защитой

С помощью данного модульного аппарата обеспечивается надёжная защита работы одно- и трёхфазных электродвигателей. Принцип работы прост и эффективен: защита от токов перегрузки посредством термического расцепителя, защита от КЗ - при помощи электромагнитного расцепителя. Этот компактный автоматический выключатель займёт в щитке всего 2,5 стандартных посадочных модуля. Данный аппарат — это термо-электромагнитный автоматический выключатель с регулируемым биметаллическим реле и типом мгновенного расцепления К.

ток электродвигателя

Настройка на рабочий

Поворотная рукоятка для ручного пуска

Функция теста

Возможность подключения дополнительного контакта

Выводы с винтами PZ2 для установки вилочных фазных перемычек



Ваши преимущества:

- комплексная защита 1- и 3-фазных двигателей
- быстрый и простой монтаж на дин-рейке в распределительных щитах или в отдельном корпусе открытой установки
- обширный набор принадлежностей – дополнительных и сигнальных контактов, расцепителей, фазных перемычек и др.
- при использовании расцепителя минимального напряжения отключение происходит и в случае перебоя питания, при этом предотвращается непроизвольный повторный пуск двигателя.

Технические характеристики

Монтаж: на дин-рейке в распределительных

 Исполнение:
 модульное

 Номинальный ток:
 0.1 A – 25 A

 Номинальное напряжение:
 230- 690 B ~

 Импульсная прочность:
 6 кВ

Тип мгновенного расцепления: К

Принадлежности: - фазные перемычки;

- дополнительный контакт:

- сигнальный контакт;

расцепитель минимальногонапряжения.



Автоматические выключатели для пуска и останова электродвигателей

- стандарты: VDE 0660 часть 102
- для защиты 1- и 3-фазных электродвигателей
- тип мгновенного расцепления К
- номинальное
- напряжение 230 В~
- диапазон номинальных токов - от 0,1 А до 25 А
- с тепловым и электромагнитным расцепителями
- с регулируемым биметаллическим реле
- дополнительные контакты и расцепитель минимального напряжения для дооснащения устройства



MM501N

Наименование	Технические характеристи		М Уп	ак. Артикул
	диапазоны ре			
выключатели для пуска и	0,1 - 0,16	6 A 2	,5 1	MM501N
останова электродвигателей	0,16 - 0,24	A 2	,5 1	MM502N
·	0,24 - 0,4	Α 2	,5 1	MM503N
	0,4 - 0,6	A 2	,5 1	MM504N
	0,6 - 1,0	A 2	,5 1	MM505N
	1,0 - 1,6	A 2	,5 1	MM506N
	1,6 - 2,4	A 2	,5 1	MM507N
	2,4 - 4,0	A 2	,5 1	MM508N
	4,0 - 6,0	A 2	,5 1	MM509N
	6 - 10	A 2	,5 1	MM510N
	10 - 16	A 2	,5 1	MM511N
	16 - 20		,5 1	MM512N
	20 - 25		,5 1	MM513N

Принадлежности



MZ520N



MZ521N





KF30M



Наименование	Технические характеристики		ПМ	Упак.	Артикул
Дополнительный контакт	1 замыкающий 1 размыкающий 3,5 A – 230 B~ 2 A – 400 B~		0,5	1	MZ520N
Сигнальный контакт	2 замыкающих Сигнализация: а) при перегрузі б) при коротком	2A – 400 B~	0,5	1	MZ527N
Расцепитель минимального	230 В~ 50 Гц		1	1	MZ528N
напряжения	400 В~ 50 Гц		1	1	MZ529N
Корпус IP 55 (с встроенным поворотным переключателем)	80 x 158 x 125,5	ММ		1	MZ521N
Фазные шины 3-полюсные для 2 автоматов	10 мм²			10	KD302M
для 3 автоматов	10 mm²			10	KD303M
для 4 автоматов	10 mm²			10	KD304M
Соединительная клемма (3-полюсная) для питания фазных перемычек	3 x 25 mm ²			10	KF30M
Колпачок для защиты от прикосновения для свободных клемм фазных перемычек				10	KZ058