



HR Контакторы серии HR

- Диапазон применяемого рабочего тока от 9 А до 55 А
- Высокая надёжность коммутации
- Клеммы, обеспечивающие защиту от вибраций и лёгкое подключение кабеля
- Компенсация температуры
- Высокая степень защиты
- Быстрый и простой монтаж на рейку 35 мм
- Широкая гамма контакторов с набором аксессуаров

Техническая информация

Механическая стойкость	: не менее 10 миллионов операций
Электрическая стойкость	: см. график
Рабочая температура	: мин./макс. -5/+40 °C
Номинальное напряжение, Ue	: 380/415 В перем. тока
Номинальный ток, Ie	: 9-55 А
Номинальный термический ток, Ith	: 25-110 А
Номинальное напряжение изоляции, Ui	: 660 В
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	: 2500 В перем. тока
Отключающая способность	: 50 кА
Стандарты	: TS EN 60947-4-1

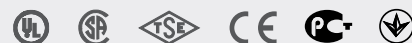


HR Series Contactor

- To be used from 9A to 55A with 3 different sizes
- High switching capacity
- Terminals resistant against vibration, reliable and enabling easy cable connection
- Temperature compensated
- Thermal relay in conformity with high protection system
- Fast and simple mounting feature to 35 mm mounting rail
- Product variety with wide accessories fulfilling of all applications of users

Technical Information

Mechanical Life	: 10 million operations min.
Electrical Life	: See graphics
Operating Temperature	: min./maks. °C -5/+40
Rated Operating Voltage Ue	: 380/415 V AC
Rated Operating Current Ie	: 9-55 A
Rated Thermal Current Ith	: 25-110 A
Insulation Voltage Ui	: 660 V
Insulation Voltage	: 2500 V AC
Short circuit breaking capacity	: 50 kA
Standard	: TS EN 60947-4-1



Контакторы / Contactor



Общая схема / General Scheme



Корпус герметизированный
Insulated Enclosure



Катушка контрольная
Control Coil



Блокировка механическая / Боковой монтаж
Mechanical Interlock / Side Mounting



Реле термическое / Нижний монтаж
Thermal Relay / Bottom Assembly



Блок-контакты дополнительные / Монтаж на верхнюю часть контактора
Auxiliary Contact Blocks / Fix to the top of the contactor

Таблица выбора контакторов серии HR / HR Series Contactors Selection Table

Винтовой монтаж, расстояние между центральными точками для закрепления на защёлке EN 50003 соответствует размерам металлической рейки DIN 35мм EN 50022-3.

Screw mounting distance between centres to EN 50003 or 35 mm metal rail conforms to EN 50022-3.



HR0910N*



HR1701N*



HR33N*

Код Order Code	Схема контактов Contact Diagram	Номинальн. термический ток I _{th} Rated Thermal Current I _{th}	Номинальный ток AC3 380В~ I _e Rated Current in AC3 380V ~I _e	Регулируемые мощности трехфазных двигателей в категории AC2-AC3 Controllable powers of three-phase motors in category AC2-AC3			
				220-240V	380-415V	440V	660V
HR0910N*		25 A	9 A	2,2кВт 3л.с.	4кВт 5,5л.с.	4,5кВт 6л.с.	4,5кВт 6л.с.
HR0901N*							
HR1310N*		25 A	13 A	3,2кВт 4,5л.с.	6кВт 8л.с.	6,5кВт 8,8л.с.	6,5кВт 8,8л.с.
HR1301N*							
HR1710N*		40 A	17 A	4кВт 5,5л.с.	7,5кВт 10,5л.с.	8,5кВт 11,5л.с.	8,5кВт 11,5л.с.
HR1701N*							
HR2510N*		40 A	25 A	6кВт 8л.с.	11кВт 15л.с.	12,5кВт 17л.с.	12,5кВт 17л.с.
HR2501N*							
HR33N*		72 A	33 A	7,5кВт 10л.с.	15кВт 20л.с.	18,5кВт 25л.с.	22кВт 30л.с.
HR40N*		72 A	40 A	11кВт 15л.с.	18,5кВт 25л.с.	20кВт 27л.с.	30кВт 40л.с.
HR46N*		90 A	46 A	15кВт 20л.с.	22кВт 30л.с.	25кВт 34л.с.	37кВт 50л.с.
HR55N*		110 A	55 A	18,5кВт 25л.с.	30кВт 40л.с.	33кВт 45л.с.	45кВт 60л.с.

* Для выбора напряжения подставьте вместо звёздочки код из приведенной ниже таблицы
* For voltage selection please use the codes written below, instead of asterix

Частота Frequency	F	G	D	U	X	C	W	B	Z
50Гц	24B	48B	110B	220B	220B 240B	366B	380B	440B	480B 500B
60Гц		58B	115B	230B		440B	400B	528B	



Аксессуары контакторов серии HR / Accessories For HR Series Contactors

Блок-контакты дополнительные (монтаж на верхнюю часть контактора)

Auxiliary Contact Blocks (to fix to the top of the contactors)

Код Order Code	Схема контактов Contacts Diagram	Номинальный термический ток I _{th} Rated Thermal Current I _{th}	Номинальный ток I _e Rated Current I _e		
			220B 240B	EN 60947-5-1 IEC947-5-1 380B 415B	500B
IR02		10 A	3 A	1.5 A	1 A
IR11		10 A	3 A	1.5 A	1 A
IR22		10 A	3 A	1.5 A	1 A
IR13		10 A	3 A	1.5 A	1 A
IR31		10 A	3 A	1.5 A	1 A



IR13



IR02

Блокировка механическая (боковой монтаж)

Mechanical Interlock (side mounting)

Код Order Code	Описание Description
I85	Обеспечивает параллельную навеску двух контакторов независимо от их типоразмеров Enabling side by side mounting of two contactors even of different sizes



I85

Корпус изолирующий водонепроницаемый IP65

Waterproof Insulating Enclosures IP65

Код Order Code	Описание Description
HJ11	Корпус с кнопкой сброса для контакторов HR09 – HR13 Enclosure with Reset button for HR09 - HR13 Series
HJ21	Корпус с кнопкой сброса для контакторов HR17 – HR25 Enclosure with Reset button for HR17 - HR25 Series
HJ12	Корпус с кнопками пуск-стоп и сброс для контакторов HR09 – HR13 Enclosure with start-stop / Reset button for HR09 - HR13 Series
HJ22	Корпус с кнопками пуск-стоп и сброс для контакторов HR17 – HR25 Enclosure with start-stop / Reset button for HR17 - HR25 Series

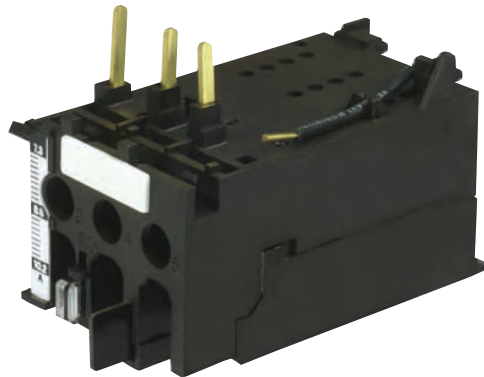


HJ12

Реле термические серии JA25 / JA25 Series Thermal Relay

Применение / Usage

- Для защиты однофазных и трёхфазных потребителей от перегрузки
• With single phase and three phases protection against overload.
- Для однофазных нагрузок необходимо последовательно соединить полюса термического реле, чтобы добиться нагревания трёх биметаллических пластин
• For single phase at overloads; The poles of the thermal relay is connected in series to achieve heating of three bimetals.



JA25*

Тип	Схема и нумерация клемм
Type	Terminal diagram and numbering
JA25*	

* Для выбора интервала калибровки тока см. таблицу

* For selection of current calibration interval, please use the table

Технические характеристики / Technical Specifications

Прямой монтаж на контакторы HR
Direct mounting on HR contactors

Автоматическая компенсация температуры окружающей среды
Automatic compensation of ambient temperature

Защита от обрыва фазы
Protection against phase failure

Дополнительные контакты 1НО + 1НЗ
Auxiliary contacts 1NO + 1NC

Ручной либо автоматический сброс
Manual or automatic reset

Кнопка имитации пуска
Trigger simulation button

Рабочая температура от -5°C до +50°C
Operating temperature from -5°C to; +50°C

Температура хранения от -25°C до +60°C
Storage temperature from -25°C; +60°C

Макс. влажность от 95% (+40°C)
Max. humidity from 95% (+40°C)

Номинальное напряжение изоляции, Ui: 660В
Rated insulation voltage

Стандарты и аттестации Standards and Approvals
VDE 0660 CEI EN 60947-4-1 IEC 947-4-1



Контакторы / Contactor



Таблица выбора термических реле серии JA25 / JA25 Series Thermal Relays Selection Table

Код Order Code	Интервал калибровки тока Current Calibration Interval	Величины мощности и рабочего тока двигателя / Power and Operation Current Values of the Motor																		Рекоменд. контактор и предохранитель Recommended Contactor and Fuse													
		220В / 220V			240В / 240V			380В / 380V			415В / 415V			440В / 440V			500В / 500V			600В / 600V			660В / 660V			Контактор Contactor	Предохранитель Fuses						
		кВт	л.с.	A	кВт	л.с.	A	кВт	л.с.	A	кВт	л.с.	A	кВт	л.с.	A	кВт	л.с.	A	кВт	л.с.	A	кВт	л.с.	A			αM	gI				
JA25A	0.15 - 0.25A													0.06	0.08	0.19	0.06	0.08	0.16	0.09	0.12	0.21	0.09	0.12	0.19			0.5	-				
JA25A	0.15 - 0.25A																		0.09	0.12	0.24								0.5	-			
JA25B	0.22 - 0.33A																												0.5	-			
JA25B	0.22 - 0.33A													0.09	0.12	0.28				0.12	0.16	0.27	0.12	0.16	0.25			0.5	-				
JA25B	0.22 - 0.33A							0.09	0.12	0.33									0.12	0.16	0.33							0.5	-				
JA25C	0.3 - 0.45A																												1	2			
JA25C	0.3 - 0.45A	0.06	0.08	0.38	0.06	0.08	0.35							0.12	0.16	0.37				0.18	0.24	0.4	0.18	0.24	0.35			1	2				
JA25C	0.3 - 0.45A							0.12	0.16	0.42																			1	2			
JA25D	0.42 - 0.63A																												1	2			
JA25D	0.42 - 0.63A	0.09	0.12	0.55	0.09	0.12	0.5							0.18	0.24	0.55	0.18	0.24	0.55	0.18	0.24	0.46	0.25	0.34	0.55								
JA25D	0.42 - 0.63A																	0.250	34	0.6								1	2				
JA25E	0.6 - 0.9A																											2	0.12				
JA25E	0.6 - 0.9A	0.16	0.75	0.12	0.16	0.68	0.18	0.24	0.64				0.25	0.34	0.75				0.37	0.5	0.77	0.37	0.5	0.7			2	4					
JA25E	0.6 - 0.9A							0.25	0.34	0.8									0.37	0.5	0.9			0.55	0.75	0.9		2	4				
JA25F	0.85 - 1.27A																											2	0.18				
JA25F	0.85 - 1.27A	0.24	1.10	0.18	0.24	1							0.37	0.5	1.06				0.55	0.75	1	0.75	1	1.1			2	4					
JA25F	0.85 - 1.27A							0.37	0.5	1.2				0.55	0.75	1.25	0.55	0.75	1.2	0.75	1	1.2					2	4					
JA25G	1.2 - 1.75A																											2	4				
JA25G	1.2 - 1.75A	0.25	0.34	1.4	0.25	0.34	1.38	0.55	0.75	1.5				0.75	1	1.65	0.75	1	1.5	1.1	1.5	1.5	1.65	1.1	1.5	1.5	2	4					
JA25H	1.7 - 2.6A	0.37	0.5	2	0.37	0.5	1.9	0.75	1	2	0.75	1	2	1.1	1.5	2.3	1.1	1.5	2	1.5	2	2.2	1.5	2	2		4	6					
JA25H	1.7 - 2.6A							1.1	1.5	2.6	1.1	1.5	2.5						1.5	2	2.6						4	6					
JA25I	2.5 - 3.7A																											6	10				
JA25I	2.5 - 3.7A	0.55	0.75	2.7	0.75	1	3	1.5	2	3.5	1.5	2	3.5	1.5	2	3.1				2.2	3	3.1	2.2	3	2.9		6	10					
JA25L	3.6 - 5.4A	1.1	1.5	4.5	1.1	1.5	4	2.2	3	5	2.2	3	5	2.2	3	4.3	2.2	3	3.8	3	4	4.2	4	5.5	4.9		8	16					
JA25L	3.6 - 5.4A																3	4	5								8	16					
JA25M	5.3 - 7.5A																										10	20					
JA25M	5.3 - 7.5A	1.5	2	6	1.5	2	5.5	3	4	6.6	3	4	5.5	3	4	5.8	4	5.5	6.5	4	5.5	5.5	5.5	5.7	6.7		10	20					
JA25M	5.3 - 7.5A																			5.5	7.5	7.5					10	20					
JA25N	7.3 - 10.2A																											12	20				
JA25N	7.3 - 10.2A	2.2	3	8.7	2.2	3	7.9	4	5.5	8.5	4	5.5	8.5	4	5.5	7.6	5.5	7.5	9				7.5	10	9		12	20					
JA25N	7.3 - 10.2A																											HR13	12	20			
JA25O	10 - 15A																											16	25				
JA25O	10 - 15A	3	4	11.5	3	4	10.5	5.5	7.5	11.5	5.5	7.5	11	5.5	7.5	10.3	7.5	10	12				11	15	13		HR13	16	25				
JA25O	10 - 15A				4	5.5	14														11	15	14				HR17						
JA25P	13.5 - 20A	4	5.5	15	5.5	7.5	19	7.5	10	15.5				11	15	19	11	15	17	15	20	19	15	20	17.5		HR17	25	50				
JA25P	13.5 - 20A																											HR25					
JA25Q	18 - 26A	5.5	7.5	21	7.5	10	24.5	11	15	22	11	15	21				15	20	23	18.5	25	23.5	18.5	25	21		HR25	40	63				
JA25Q	20 - 33A																											HR33	40	63			
	28 - 42A	7.5	10	27				15	20	30	15	20	28	15	20	26	18.5	25	28	22	30	27	22	30	25		HR33	50	80				
	28 - 42A				11	15	35																					HR40					
	28 - 42A	11	15	39				18.5	25	37							22	30	37									HR40	50	80			
	35 - 50A							22	30	44	22	30	40											37	50	42		HR46	63	100			
	46 - 65A				15	20	48										30	40	50	30	40	44	37	50	45	45	60	49	HR55	80	100		

Примечание: Для выбора калибровки термического реле и величины предохранителя см. паспортную табличку двигателя. Для высокой частоты коммутаций рекомендуется выбрать контактор большей мощности.

Note: To select thermal relay calibration and fuse value, refer to the ratings plate of the motor. For high switching frequency, it is advisable to select the contactor with higher power.

Пускатели прямого включения с контактором и термическим реле

Direct Starters With Contactor and Thermal Relay



HJ11A09UGE

Код Order Code	Область калибровки термического тока (А) Thermal Current Calibration Field	Номинальный ток контактора (А / 380В) Contactor Rated Current	Мощность (кВт / 380-415В) Power	Размер корпуса Box Size
HJ11A09UGE	1.20 - 1.75	9	0.55	1.80Y
HJ11A09UHE	1.70 - 2.60	9	1.10	1.80Y
HJ11A09UIE	2.50 - 3.70	9	1.50	1.80Y
HJ11A09ULE	3.60 - 5.40	9	2.20	1.80Y
HJ11A09UME	5.30 - 7.50	9	3.00	1.80Y
HJ11A13UNE	7.30 - 10.20	13	4.00	1.80Y
HJ21A17UOE	10.00 - 15.00	17	5.50	2.80Y
HJ21A25UPE	13.50 - 20.00	25	7.50	2.80Y
HJ21A25UQE	18.00 - 26.00	25	11.00	2.80Y

Примечание: В стандартном корпусе установлены - кнопка сброса, светящийся переключатель «пуск-стоп» (зелёный) и сигнальная арматура с кабелем d10мм (красная)

Note: Reset button, illuminated on-off switch (green) and signal with d10 mm cable (red) are mounted on the standard box



HJ12X09UA

Код* Order Code*	Область калибровки термического тока (А) Thermal Current Calibration Field	Номинальный ток контактора (А / 380В) Contactor Rated Current	Мощность (кВт / 380-415В) Power	Размер корпуса Box Size
HJ12X09UA	0.15 - 0.25	9	0.06	3.80Y
HJ12X09UB	0.22 - 0.33	9	0.09	3.80Y
HJ12X09UC	0.30 - 0.45	9	0.12	3.80Y
HJ12X09UD	0.42 - 0.63	9	0.15	3.80Y
HJ12X09UE	0.60 - 0.90	9	0.24	3.80Y
HJ12X09UF	0.85 - 1.27	9	0.37	3.80Y
HJ12X09UG	1.20 - 1.75	9	0.55	3.80Y
HJ12X09UH	1.70 - 2.60	9	1.10	3.80Y
HJ12X09UI	2.50 - 3.70	9	1.50	3.80Y
HJ12X09UL	3.60 - 5.40	9	2.20	3.80Y
HJ12X09UM	5.30 - 7.50	9	3.00	3.80Y
HJ22X13UN	7.30 - 10.20	13	4.00	4.80Y
HJ22X17UO	10.00 - 15.00	17	5.50	4.80Y
HJ22X25UP	13.50 - 20.00	25	7.50	4.80Y
HJ22X25UQ	18.00 - 26.00	25	11.00	4.80Y

* Для выбора корпуса с вмонтированной сигнальной арматурой S100K (d10мм, с кабелем, красная) необходимо в наименовании кода заменить X на S

* By including S instead of X in the code, S100K (d10 mm, cabled, red colored signal) will be assembled on the box

Примечание: В стандартном корпусе установлены - кнопка пуска и кнопка сброса

Note: Start and reset buttons are mounted on box as standard

Контакторы / Contactor



Технические характеристики / Technical Specifications

				HR09	HR13	HR17	HR25
Номинальное напряжение изоляции IEC Ui / Rated insulation voltage IEC Ui		В~/V~		660	660	660	660
Номинальный термический ток IEC Ith / Rated thermal current IEC Ith		А/A		25	25	40	25
Номинальный ток при ~380В AC-1 Ie / Rated operating current at 380V~ in AC-1 Ie		А/A		22	22	35	22
Номинальный ток при ~380В AC-3 Ie / Rated operating current at 380V~ in AC-3 Ie		А/A		9	13	17	13
Механическая стойкость (класс IV 1200чел/ч) / Mechanical life (cl. IV 1200man/h)		млн. циклов / millions of cycles		20	20	20	20
РЕГУЛИРУЕМЫЕ МОЩНОСТИ В РАБОЧЕЙ КАТЕГОРИИ АС-3 (3 ФАЗЫ) CONTROLLABLE POWERS IN OPERATING CATEGORY AC-3 THREE PHASE		220 - 240 V~	В kW (HP) кВт (л.с.)	2,2 (3)	3,2 (4,5)	4 (5,5)	6 (8)
IEC 947-4-1 CEI EN 60947-4-1		380 - 415 V~	В kW (HP) кВт (л.с.)	4 (5,5)	6 (8)	5,5 (7,5)	11 (15)
		500 V~	В kW (HP) кВт (л.с.)	5,5 (7,5)	8 (11)	7,5 (10)	15 (20)
РЕГУЛИРУЕМЫЕ МОЩНОСТИ В соответствии со стандартами CONTROLLABLE POWERS IN According to Standards	120 V~	В HP л.с.	1	1,5	2	3	
	220 - 240 V~	В HP л.с.	2	3	5	7,5	
	440 - 480 V~	В HP л.с.	5	7,5	10	15	
	550 - 600 V~	В HP л.с.	7,5	10	15	120	
		Ie	А А	9	11	17	22
РЕГУЛИРУЕМЫЕ МОЩНОСТИ В соответствии со стандартами / Номинальн. ток при 600В~ CONTROLLABLE POWERS IN According to Standards / Rated operating current at 600V~	220 - 240 V~	В HP л.с.	3	5	7,5	20	
	440 - 480 V~	В HP л.с.	7,5	10	15	10	
	550 - 600 V~	В HP л.с.	7,5	10	15	20	
	Ie	А А	25	25	25	25	

				HR33	HR40	HR46	HR55
Номинальное напряжение изоляции IEC Ui / Rated insulation voltage IEC Ui		В~/V~		660	660	660	660
Номинальный термический ток IEC Ith / Rated thermal current IEC Ith		А/A		72	72	90	110
Номинальный ток при ~380В AC-1 Ie / Rated operating current at 380V~ in AC-1 Ie		А/A		64	64	80	100
Номинальный ток при ~380В AC-3 Ie / Rated operating current at 380V~ in AC-3 Ie		А/A		33	40	46	55
Механическая стойкость (класс IV 1200чел/ч) / Mechanical life (cl. IV 1200man/h)		млн. циклов / millions of cycles		10	10	10	10
РЕГУЛИРУЕМЫЕ МОЩНОСТИ В РАБОЧЕЙ КАТЕГОРИИ АС-3 (3 ФАЗЫ) CONTROLLABLE POWERS IN OPERATING CATEGORY AC-3 THREE PHASE		220 - 240 V~	В kW (HP) кВт (л.с.)	7,5 (10)	11 (15)	15 (10)	18,5 (15)
IEC 947-4-1 CEI EN 60947-4-1		380 - 415 V~	В kW (HP) кВт (л.с.)	15 (20)	18,5 (25)	22 (30)	30 (40)
		500 V~	В kW (HP) кВт (л.с.)	20 (27)	22 (30)	30 (37)	37 (50)
РЕГУЛИРУЕМЫЕ МОЩНОСТИ В соответствии со стандартами CONTROLLABLE POWERS IN According to Standards	120 V~	В HP л.с.	5	7,5	10	15	
	220 - 240 V~	В HP л.с.	10	15	20	25	
	440 - 480 V~	В HP л.с.	20	25	30	40	
	550 - 600 V~	В HP л.с.	25	30	40	40	
		Ie	А А	40	50	70	90
РЕГУЛИРУЕМЫЕ МОЩНОСТИ В соответствии со стандартами / Номинальн. ток при 600В~ CONTROLLABLE POWERS IN According to Standards / Rated operating current at 600V~	120 V~	В HP л.с.	5	7,5	10	15	
	220 - 240 V~	В HP л.с.	10	15	20	25	
	440 - 480 V~	В HP л.с.	20	25	30	40	
	440 - 480 V~	В HP л.с.	25	30	40	40	
		Ie	А А	40	50	70	90

Катушка управления / Control Coil				HR09-13	HR17-25	HR33-55
Абсорбция переменного тока / Alternating current absorption	мгновенная / instantaneous	VA	BA	60	80	90
	непрерывная / continuous	VA	BA	7	7	9
Абсорбция постоянного тока / Direct current absorption	мгновенная / instantaneous	W	BT	80	130	130
	непрерывная / continuous	W	BT	5	8	8
Минимальное и максимальное напряжение питания / Minimum and maximum supply voltage		Un		0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1
Время коммутации при номинальном напряжении / Switching times at rated voltage	мгновенная / instantaneous	ms	мс	20 - 25	20 - 30	20 - 25
	непрерывная / continuous	ms	мс	13 - 18	17 - 22	15 - 20
Изоляция катушки / Coil insulation		Класс / Class		F	F	F

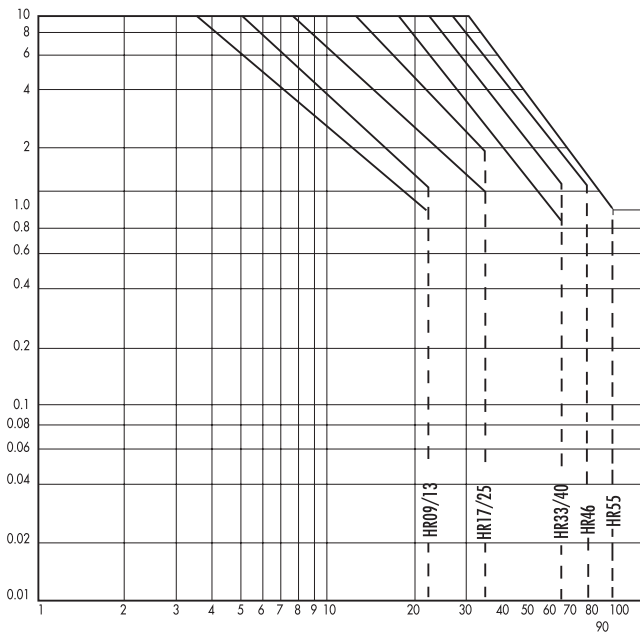
Дополнительные контакты мгновенного действия / Instantaneous Auxiliary Contacts					
Номинальный термический ток Ith / Rated thermal current a.c.		Ith		A	10
RATED OPERATING CURRENT IN CATEGORY AC-15	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК В КАТЕГОРИИ AC-15	220/240V~	В перем. тока	A	3
		380/415V~	В перем. тока	A	1,5
		500V~	В перем. тока	A	1
IEC 947-5-1 CEI EN 60947-5-1	IEC 947-5-1 CEI EN 60947-5-1	110V c.c.	В пост. тока	A	1
		230V c.c.	В пост. тока	A	0,5
В соответствии с According to		classif. A600	класс A600	A	1,5

Технические характеристики / Technical Specifications

Электрическая стойкость трёхполюсных контакторов серии HR Electrical Life of HR Series Three Poles Contactors

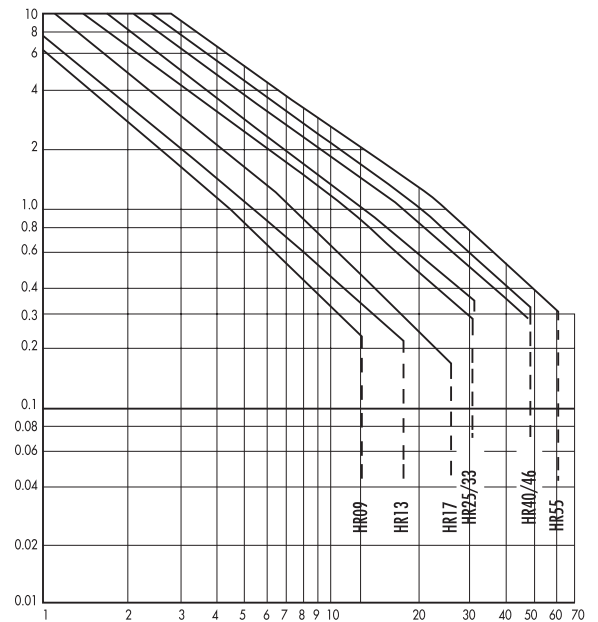
График электрической стойкости контактора в соответствии с номинальным током
Diagram of the Electrical Life of Contactor According to Nominal Operating Current

Категория AC-1
Category AC-1



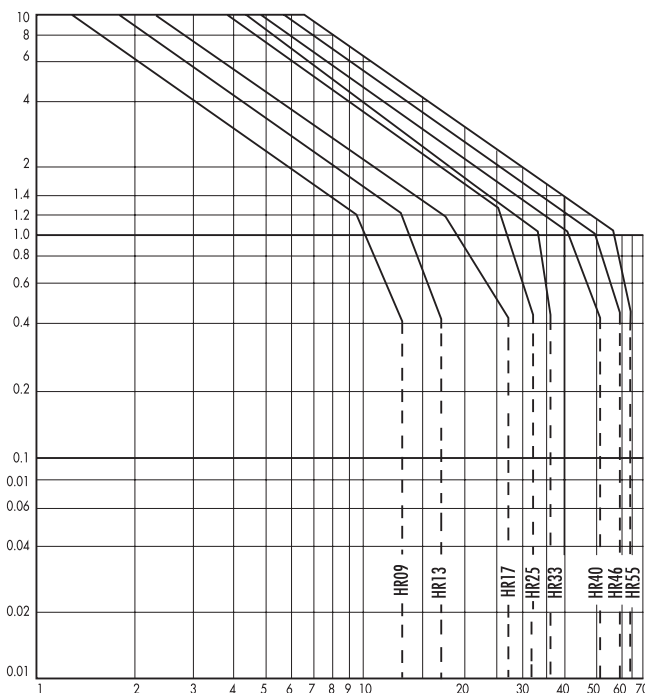
Номинальный ток I_e (A) при 380/415В перем. тока
Rated Operating Current I_e (A) at 380/415V~

Категория AC-2
Category AC-2



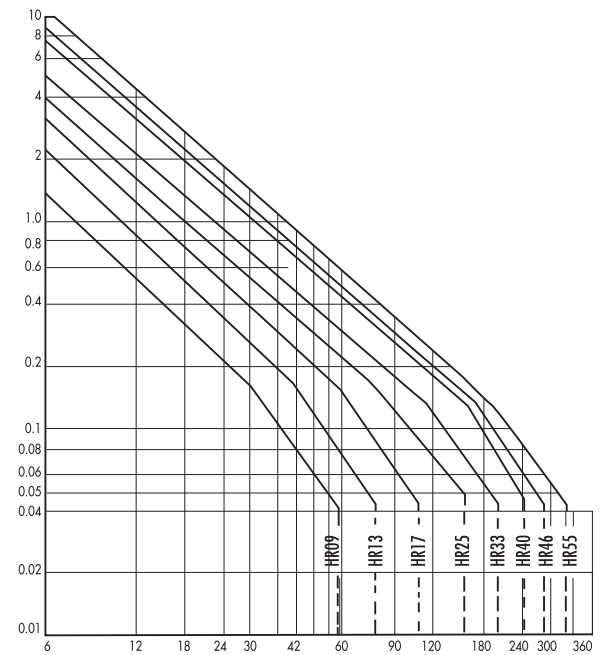
Номинальный ток I_e (A) при 380/415В перем. тока
Rated Operating Current I_e (A) at 380/415V~

Категория AC-3
Category AC-3



Номинальный ток I_e (A) при 380/415В перем. тока
Rated Operating Current I_e (A) at 380/415V~

Категория AC-4
Category AC-4

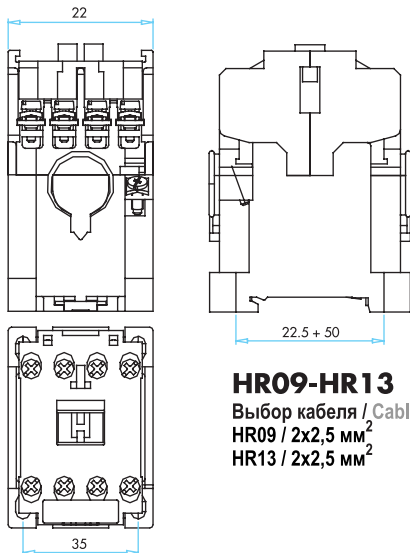


Номинальный ток I_e (A) при 380/415В перем. тока
Rated Operating Current I_e (A) at 380/415V~

Контакторы / Contactor

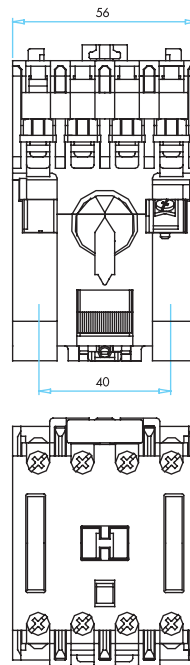


Размеры (мм) / Dimensions (mm)



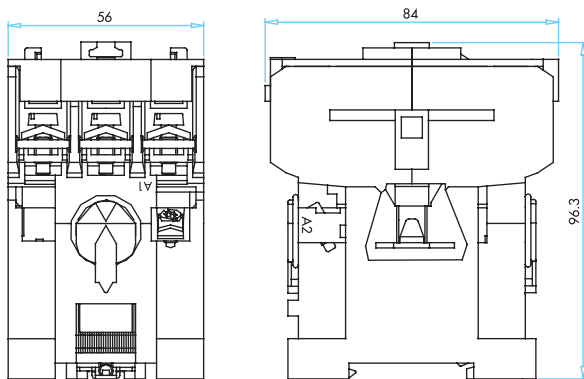
HR09-HR13

Выбор кабеля / Cable Selection
 HR09 / 2x2,5 мм²
 HR13 / 2x2,5 мм²



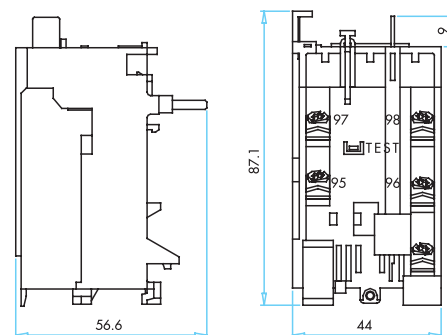
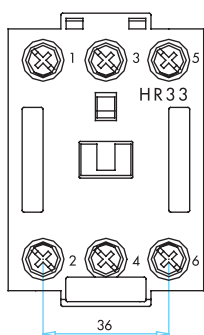
HR17-HR25

Выбор кабеля / Cable Selection
 HR17 / 2x6 мм²
 HR25 / 2x6 мм²

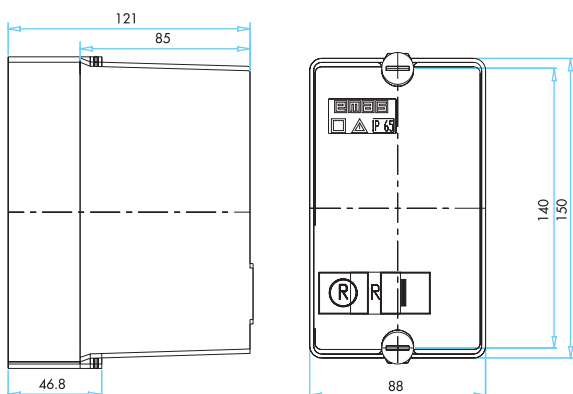


HR33-HR55

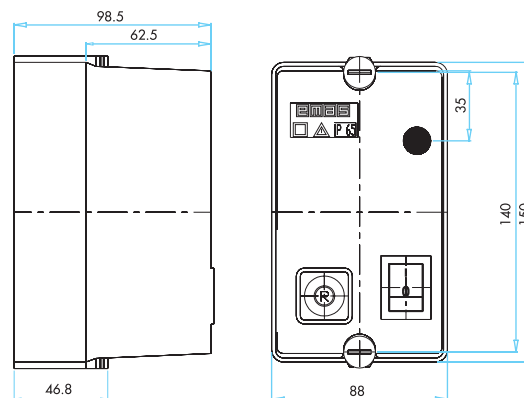
Выбор кабеля / Cable Selection
 HR33 / 2x10 мм²
 HR40 / 2x10 мм²
 HR46 / 25 мм²
 HR55 / 25 мм²



JA25



HJ12X



HJ11A



HN Контакторы серии HN

- Диапазон применяемого рабочего тока от 9 А до 65 А
- 7 типов габаритного исполнения
- Высокая надёжность коммутации
- Клеммы, обеспечивающие защиту от вибраций и лёгкое подключение кабеля
- Компенсация температуры
- Высокая степень защиты
- Быстрый и простой монтаж на рейку 35мм
- Широкая гамма контакторов с набором аксессуаров

Техническая информация

Механическая стойкость	: не менее 10 миллионов операций
Электрическая стойкость	: см. график
Рабочая температура	: мин./макс. -5/+40 °C
Номинальное напряжение, Ue	: 380/415 В перем. тока
Номинальный ток, Ie	: 9-400 А
Номинальный термический ток, Ith	: 25-120 А
Номинальное напряжение изоляции, Ui	: 660 В
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	: 2500 В перем. тока
Отключающая способность	: 50 кА
Стандарты	: TS EN 60947-4-1



HN Series Contactor

- To be used from 9A to 55A with 3 different sizes
- High switching capacity
- Terminals resistant against vibration, reliable and enabling easy cable connection
- Temperature compensated
- Thermal relay in conformity with high protection system
- New esthetical design
- Fast and simple mounting feature to 35 mm mounting rail
- Product variety with wide accessories fulfilling of all applications of users

Technical Information

Mechanical Life	: 10 million operations min.
Electrical Life	: See graphics (See HR series contactor)
Operating Temperature	: min./maks. °C -5/+40
Rated Operating Voltage Ue	: 380/415 V AC
Rated Operating Current Ie	: 9-65 A
Rated Thermal Current Ith	: 25-120 A
Insulation Voltage Ui	: 660 V
Insulation Voltage	: 2500 V AC
Short circuit breaking capacity	: 50 kA
Standard	: TS EN 60947-4-1



Контакторы / Contactor



Таблица выбора контакторов серии HN / HN Series Contactors Selection Table

Винтовой монтаж, расстояние между центральными точками для закрепления на защёлке EN 50003 соответствует размерам металлической рейки DIN 35мм EN 50022-3.
Screw mounting distance between centres to EN 50003 or 35 mm metal rail conforms to EN 50022-3.

Код Order Code	Схема контактов Contact Diagram	Вспомогательные контакты Auxiliary Contacts	Номинальный термический ток I _{th} Rated Thermal Current I _{th}	Номинальный ток AC3 380В~ I _e Rated Current in AC3 380V~ I _e	Управляемые мощности трехфазных двигателей в категории AC2-AC3 Controllable powers of three-phase motors in category AC2-AC3		
					220-240 В	380-415 В	660 В
HN0910N*		1HO 1NO	20 A	9 A	2,2 кВт 3 л.с.	4 кВт 5,5 л.с.	4,5 кВт 6 л.с.
HN0901N*		1H3 1NC					
HN1310N*		1HO 1NO	20 A	13 A	3,2 кВт 4,5 л.с.	6 кВт 8 л.с.	6,5 кВт 8,8 л.с.
HN1301N*		1H3 1NC					
HN1710N*		1HO 1NO	30 A	17 A	4 кВт 5,5 л.с.	7,5 кВт 10,5 л.с.	8,5 кВт 11,5 л.с.
HN1701N*		1H3 1NC					
HN2510N*		1HO 1NO	30 A	25 A	6 кВт 8 л.с.	11 кВт 15 л.с.	12,5 кВт 17 л.с.
HN2501N*		1H3 1NC					
HN33N*		-	45 A	33 A	7,5 кВт 10,2 л.с.	15 кВт 20,5 л.с.	18,5 кВт 25,2 л.с.
HN40N*		-	45 A	40 A	11 кВт 15 л.с.	22 кВт 29,9 л.с.	30 кВт 41 л.с.
HN46N*		-	60 A	46 A	15 кВт 20,4 л.с.	22 кВт 30 л.с.	25 кВт 34 л.с.
HN55N*		-	65 A	55 A	17 кВт 23 л.с.	30 кВт 40 л.с.	33 кВт 45 л.с.
HN65N*		-	80 A	65 A	18,5 кВт 30 л.с.	35 кВт 47 л.с.	45 кВт 60 л.с.
HN75N*		2HO + 2H3 2NO + 2NC	100 A	75 A	22 кВт 29,9 л.с.	37 кВт 50 л.с.	55 кВт 74,8 л.с.
HN90N*		2HO + 2H3 2NO + 2NC	110 A	90 A	26 кВт 35,4 л.с.	45 кВт 60 л.с.	67 кВт 91 л.с.
HN110N*		2HO + 2H3 2NO + 2NC	115 A	110 A	37 кВт 50,3 л.с.	55 кВт 75 л.с.	90 кВт 122,4 л.с.
HN140N*		2HO + 2H3 2NO + 2NC	160 A	140 A	45 кВт 61,2 л.с.	70 кВт 95 л.с.	100 кВт 136 л.с.
HN170N*		2HO + 2H3 2NO + 2NC	200 A	170 A	55 кВт 74,8 л.с.	90 кВт 120 л.с.	132 кВт 179,5 л.с.
HN200N*		2HO + 2H3 2NO + 2NC	250 A	200 A	60 кВт 81,6 л.с.	100 кВт 136 л.с.	155 кВт 210,8 л.с.
HN250N*		2HO + 2H3 2NO + 2NC	300 A	250 A	75 кВт 102 л.с.	132 кВт 180 л.с.	160 кВт 217,6 л.с.
HN315N*		2HO + 2H3 2NO + 2NC	390 A	315 A	90 кВт 122,4 л.с.	165 кВт 225 л.с.	200 кВт 272 л.с.
HN400N*		2HO + 2H3 2NO + 2NC	450 A	400 A	115 кВт 156,4 л.с.	200 кВт 272 л.с.	355 кВт 483 л.с.



HN0910N*



HN46N*



HN75N*



HN140N*



HN315N*

* Для выбора напряжения подставьте вместо звёздочки код из приведенной ниже таблицы
* For voltage selection please use the codes written below, instead of asterix

Частота Frequency	F	G	D	U	X	C	W	B	Z
50Гц	24B	48B	110B	220B	220B 240B	366B	380B	440B	480B 500B
60Гц		58B	115B	230B		440B	400B	528B	

Примечание 1: Технические характеристики контакторов серий HR и HN аналогичны.
Note 1: The technical specifications of HR series contactors are valid for the HN series contactors.

Примечание 2: Термические реле JA25 и корпуса серии HJ могут быть использованы в контакторах типов HN9-13 и HN17-25.
Note 2: JA25 series thermal relays and HJ series contactor boxes can be used for HN9-13 and HN17-25 types contactors too.

Аксессуары контакторов серии HN / Accessories for HN Series Contactors

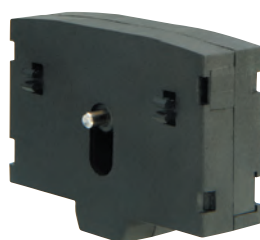
Блок-контакты дополнительные / Auxiliary Contact Blocks



HNYU40

Код Order Code	Схема контактов Contacts Diagram	Номинальный термический ток I _{th} Rated Thermal Current I _{th}	Номинальный ток I _e Rated Current I _e		
			220B 240B	380B 415B	500B
HNYU04		10 A	3 A	1.5 A	1 A
HNYU40		10 A	3 A	1.5 A	1 A
HNYU22		10 A	3 A	1.5 A	1 A
HNYU13		10 A	3 A	1.5 A	1 A
HNYU31		10 A	3 A	1.5 A	1 A

Примечание: Дополнительные блок-контакты монтируются на верхнюю часть контактора
Note: Auxiliary contact blocks are assembled from top of the contactor



HNMK1

Блокировка механическая

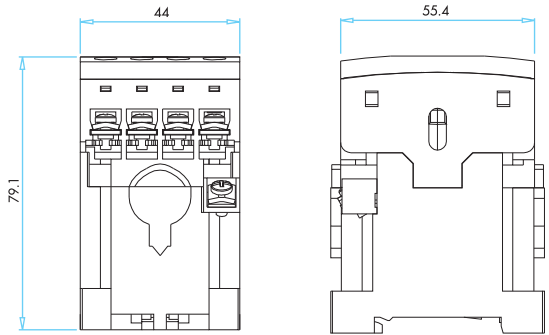
Mechanical Interlock

Код Order Code	Описание Description
HNMK1	Обеспечивает параллельную навеску двух контакторов независимо от их типоразмеров Enabling side by side mounting of two contactors even of different sizes

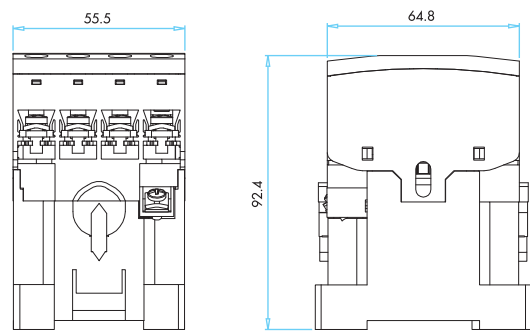
Контакторы / Contactor



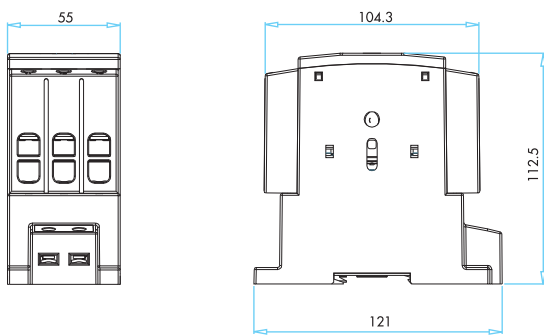
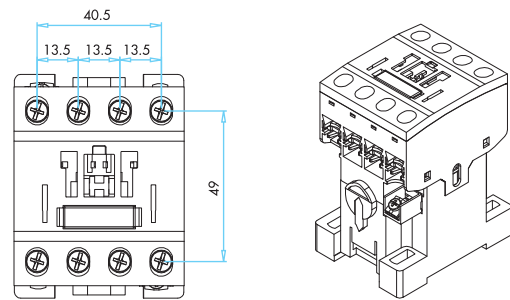
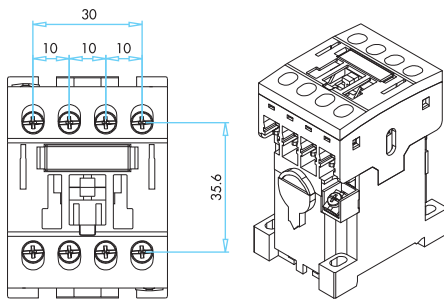
Размеры (мм) / Dimensions (mm)



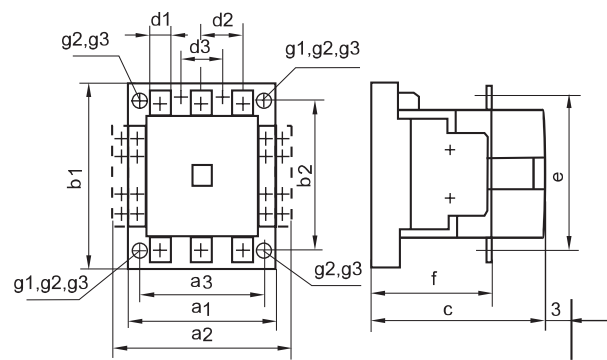
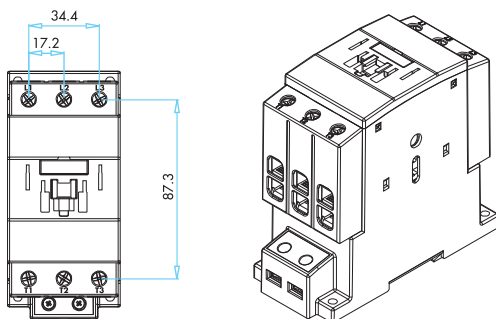
HN09/13



HN17/25



HN46/65



HN75, HN90, HN110, HN140, HN170, HN200, HN250, HN315, HN400

Тип / Type	a 1	a 2	a 3	b 1	b 2	c	d 1	d 2	d 3	e	f	g 1	g 2	g 3
HN75	100	125	80	132	110	142	15	30	24	113	86.5	Ø6		
HN90	100	125	80	132	110	142	15	30	24	113	86.5	Ø6		
HN110	100	125	80	132	110	142	15	30	24	113	86.5	Ø6		
HN140	135	162	110	180	160	189	20	42	24	162	116		Ø7	
HN170	135	162	110	180	160	189	20	42	24	162	116		Ø7	
HN200	135	162	110	180	160	189	20	42	24	162	116		Ø7	
HN250	160	187	130	200	180	226	25	48	24	178	141			Ø10,5
HN315	160	187	130	200	180	226	25	48	24	178	141			Ø10,5
HN400	160	187	130	200	180	226	25	48	24	178	141			Ø10,5