



Автоматические выключатели
низкого и среднего напряжения.
Контакторы и тепловые реле.



Автоматические выключатели
низкого и среднего напряжения

Полная линейка продукции



Автоматические выключатели низкого и среднего напряжения, контакторы и тепловые реле

Автоматические выключатели компании HYUNDAI являются одними из наиболее надежных и продуманных продуктов, в которых реализованы электрические и механические характеристики через оптимальный дизайн.

Содержание

04	Силовые автоматические выключатели в литом корпусе
12	Миниатюрная серия (модульные выключатели)
20	Автоматы защиты двигателя
22	Контакторы и тепловые реле
33	Воздушные автоматические выключатели
34	Выключатели нагрузки
35	Вакуумные контакторы
37	Вакуумные автоматические выключатели

Силовые автоматические выключатели в литом корпусе

Оптимальная конструкция предоставляет клиенту легкий монтаж и в то же время универсальность и качественное исполнение, удовлетворяя современные требования для надежного и недорогого устройства, которое легко обслуживать.

Квалифицированные стандарты и сертификаты

Стандарты ▶ IEC 60947-2
▶ NEMA AB-1
▶ KS C8321

Сертификаты ▶ ISO 18001, 14001, 9001
▶ CE (Community European / TÜV Rheinland)
▶ DEKRA (KEMA)
▶ KS

▶ TSE
▶ GOST-R, TR CU
▶ CCC
▶ KR, ABS, BV, NK, RINA, LR, GL, RS

Серия U

Тип UAB

КОМПАКТНЫЙ ТИП - усовершенствованные технологии через оптимальный дизайн

Тип UCS

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТИП - уникальные характеристики всего диапазона мощностей

Тип UPB

МОЩНЫЙ ТИП - широкий спектр возможностей

Модель

- UPB : Тип
- 250 : Габарит
- X : Код заказа

Габарит

Основные характеристики

- U_i : Номинальное напряжение по изоляции
- U_{imp} : Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение
- U_e : Номинальное рабочее напряжение
- I_{cu} : Номинальная предельная отключающая способность
- I_{cs} : Номинальная рабочая отключающая способность

Аттестация и сертификаты

Выводы для подключения со стороны источника питания

Логотип Hyundai

Номинальная частота

Категория применения

Соответствие изоляции

Номинальный ток

Стандарт

Расцепитель

Кнопка проверки срабатывания

Выводы для подключения со стороны нагрузки



MCCB

MINIATURE

MMS

MC

ACB

LBS

VC

VCB

Тип UAB / 30-100AF

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА г.м.с.)				Механизм расцепления и характеристики			Габариты (мм)		
				AC220 В AC240 В	AC380 В AC415 В	AC440 В AC460 В	AC600 В AC660 В	Пневмоманитный	Теплоэлектромагнитный		Ширина	Высота	Глубина
									Нерегулируемый	Регулируемый			
30	UAB30C	2, 3	3, 5, 10, 15, 20, 30	10	7.5/5	5	2.5	○	-	-	50/75	130	60
	UAB30R	2, 3	5, 10, 15, 20, 30	25	14/10	10	5	○	-	-			
50	UAB50C	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	10	7.5/5	5	2.5	○	-	-	50/75/100	130	60
	UAB50R	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	25	14/10	10	5	○	-	-			
	UAB50S	2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50	42	25	21	7.5	-	○	○ ¹⁾			
	UAB50H	2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50	50	30	25	10	-	○	○ ¹⁾			
60	UAB60C	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	10	7.5/5	5	2.5	○	-	-	50/75/100	130	60
	UAB60R	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	25	14/10	10	5	○	-	-			
100	UAB100C	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	25	14/10	10	5	○	-	-	50/75/100	130	60
	UAB100R	2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100	42	25	21	7.5	-	○	○ ¹⁾			
	UAB100S	2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100	50	30	25	10	-	○	○ ¹⁾			

× - Номинальное значение отключающей способности для каждой модели выделено синим цветом.

1) Не применимо к 2P выключателю.

Тип UCB/ 50-1600AF

Корпус	Тип	Количество	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА г.м.с.)				Механизм расцепления и характеристики			Габариты (мм)		
				AC220В AC240В	AC380В AC415В	AC440В AC460В	AC600В AC660В	Теплоэлектромагнитный		Электронный	Ширина	Высота	Глубина
								Нерегулируемый	Регулируемый				
50	UCB50R	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50	50	30/25	25	10	○	-	-	60/90/120	155	60
	UCB50H	*2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50	85	42	42	20	○	○	-			
	UCB50L	*2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50	100	50	50	25	○	○	-			
125	UCB100R	2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125	50	30/25	25	10	○	○	-	60/90/120	155	60
	UCB100S	2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125	65	42/36	35	18	○	○	-			
	UCB100H	*2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125	85	42	42	20	○	○	-			
	UCB100L	*2, 3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125	100	50	50	25	○	○	-			
160	UCB160H	*2, 3, 4	100, 125, 160	85	42	42	20	○	○	-	105/105/140	165	60
	UCB160L	*2, 3, 4	100, 125, 160	100	50	50	25	○	○	-			
250	UCB250R	*2, 3, 4	100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250	35	25/18	18	7.5	○	○	-	105/105/140	164	60
	UCB250S	*2, 3, 4	100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250	50	35/25	25	10	○	○	-			
	UCB250N	*2, 3, 4	100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250	65	42/36	35	18	○	○	-			
	UCB250H	*2, 3, 4	125, 150, 160, 175, 200, 225, 250	85	42	42	20	○	○	-			
	UCB250L	*2, 3, 4	125, 150, 160, 175, 200, 225, 250	100	50	50	25	○	○	-			
400	UCB400R	*2, 3, 4	250, 300, 320, 350, 400	35	30	25	18	○	○	-	140/140/185	257	110
	UCB400S	*2, 3, 4	250, 300, 320, 350, 400	50	42	35	22	○	○	-			
	UCB400H	*2, 3, 4	250, 300, 320, 350, 400	85	65	50	25	○	○	-			
	UCB400L	*2, 3, 4	250, 300, 320, 350, 400	125	100	85	30	○	○	-			
630	UCB630R	*2, 3, 4	500, 630	50	45	35	22	○	○	-	210/210/280	280	110
	UCB630S	*2, 3, 4	500, 630	100	65	50	25	○	○	-			
	UCB630H	*2, 3, 4	500, 630	100	85	65	35	○	○	-			
	UCB630L	*2, 3, 4	500, 630	125	100	85	35	○	○	-			
800	UCB800R	*2, 3, 4	700, 800	50	45	35	25	○	○	-	210/210/280	280	110
	UCB800S	*2, 3, 4	700, 800	100	65	50	25	○	○	-			
	UCB800H	*2, 3, 4	700, 800	100	85	65	35	○	○	-			
	UCB800L	*2, 3, 4	700, 800	125	100	85	35	○	○	-			
1000	UCB1000S	3, 4	505-1000	100	100	75	40	-	-	○	210/280	370	110
	UCB1000L	3, 4	505-1000	150	130	100	60	-	-	○			
1250	UCB1250S	3, 4	630-1250	100	100	75	40	-	-	○	210/280	370	110
	UCB1250L	3, 4	630-1250	150	130	100	60	-	-	○			
1600	UCB1600S	3	640-1600	100	65	45	25	-	-	○	210	371	151

× - Номинальное значение отключающей способности для каждой модели выделено синим цветом.

- *2P выключатель обладает теми же размерами, что и 3P, но средний полюс не учитывается.

Автоматические выключатели, контакторы и тепловые реле

Тип UPB / 125-630AF

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА г.м.с.)				Механизм расцепления и характеристики			Габариты (мм)		
				AC220 В AC240 В	AC380 В AC415 В	AC440 В AC460 В	AC600 В AC660 В	Теплоэлектромагнитный		Электронный	Ширина	Высота	Глубина
								Нерегулируемый	Регулируемый				
125	UPB100S	3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125 ¹⁾	100	85	65	10	○	○	○	105/140	165	86.5
	UPB100H	3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125 ¹⁾	130	100	85	10	○	○	○			
	UPB100L	3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125 ¹⁾	150	130	100	25	○	○	○			
	UPB100X	3, 4	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125 ¹⁾	200	150	150	25	○	○	○			
160	UPB160S	3, 4	100, 125, 160 ¹⁾	100	85	65	10	○	○	○	105/140	165	86.5
	UPB160H	3, 4	100, 125, 160 ¹⁾	130	100	85	10	○	○	○			
	UPB160L	3, 4	100, 125, 160 ¹⁾	150	130	100	25	○	○	○			
	UPB160X	3, 4	100, 125, 160 ¹⁾	200	150	150	25	○	○	○			
250	UPB250S	3, 4	125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 ¹⁾	100	85	65	10	○	○	○	105/140	165	86.5
	UPB250H	3, 4	125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 ¹⁾	130	100	85	10	○	○	○			
	UPB250L	3, 4	125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 ¹⁾	150	130	100	25	○	○	○			
	UPB250X	3, 4	125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 ¹⁾	200	150	150	25	○	○	○			
400	UPB400S	3, 4	200-400	100	85	65	10	-	-	○	140/185	255	117
	UPB400H	3, 4	200-400	130	100	85	10	-	-	○			
	UPB400L	3, 4	200-400	150	130	100	25	-	-	○			
	UPB400X	3, 4	200-400	200	150	150	25	-	-	○			
630	UPB630S	3, 4	320-630	100	85	65	10	-	-	○	140/185	255	117
	UPB630H	3, 4	320-630	130	100	85	10	-	-	○			
	UPB630L	3, 4	320-630	150	130	100	25	-	-	○			
	UPB630X	3, 4	320-630	200	150	150	25	-	-	○			

× - Номинальное значение отключающей способности для каждой модели выделено синим цветом.

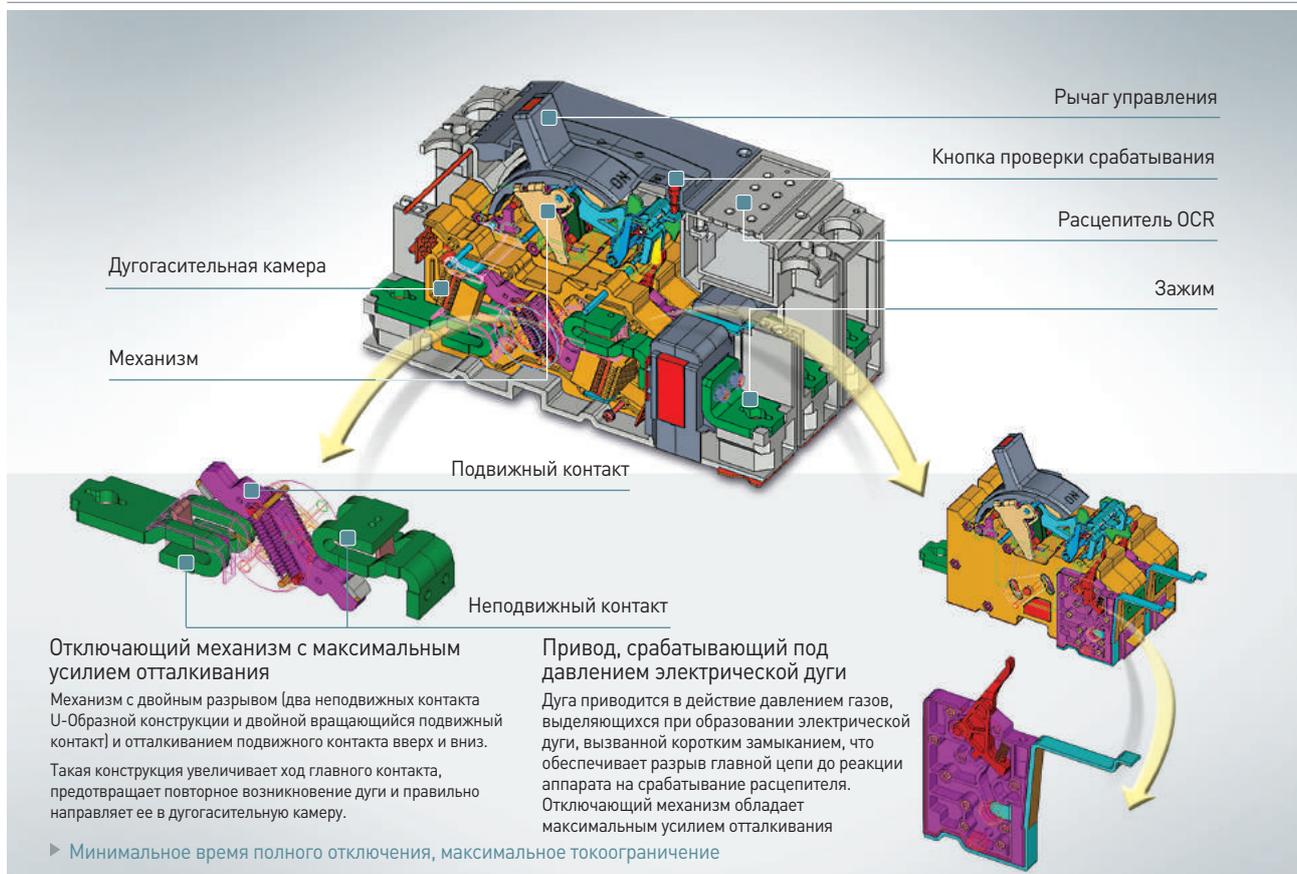
1) Номинальный ток электронных выключателей указан далее; •UPB100: 50-125 А •UPB160: 63-160 А •UPB250: 100-250 А

Защита двигателя / Тип UPB 125-250AF

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА г.м.с.)				Габариты (мм)		
				AC220 В AC240 В	AC380 В AC415 В	AC440 В AC460 В	AC660 В AC690 В	Ширина	Высота	Глубина
125	UPB100H	3	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100	130	100	85	10	105	165	86.5
	UPB100L	3	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100	150	130	100	25			
250	UPB250H	3	125, 150, 175, 200, 225	130	100	85	10			
	UPB250L	3	125, 150, 175, 200, 225	150	130	100	25			

× - Номинальное значение отключающей способности для каждой модели выделено синим цветом.

Тип UPB



Тип HBL 100-225AF для атомной промышленности

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (kA r.m.s.)					Характеристики		Габариты (мм)		
				AC220В AC240В	AC380В AC415В	AC440В AC460В	AC480В AC500В	AC660В AC690В	Класс E1	Защита двигателя	Ширина	Высота	Глубина
100	HBL103U	3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	200	150	100	85	25	-	-	105	165	86.5
	HBL103UQ	3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	200	150	100	85	25	○	-			
	HBL103UM	3	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100	200	150	100	85	25	-	○			
	HBL103UMQ	3	2.5, 3.2, 6.3, 12.5, 20, 32, 50, 63, 80, 100	200	150	100	85	25	○	○			
225	HBL203U	3	125, 150, 175, 200, 225	200	150	100	85	25	-	-	105	165	86.5
	HBL203UQ	3	125, 150, 175, 200, 225	200	150	100	85	25	○	-			
	HBL203UM	3	125, 150, 175, 200, 225	200	150	100	85	25	-	○			
	HBL203UMQ	3	125, 150, 175, 200, 225	200	150	100	85	25	○	○			

× - Номинальное значение отключающей способности для каждой модели выделено синим цветом.



| UAB100S |



| UCB250L |



| UPB400X |

Выключатель-разъединитель / 50-1250AF

Тип	Габарит	Модель	Количество полюсов	Номинальный ток (А)	Размеры (мм)		
					Ширина	Высота	Глубина
UCD	50	UCD50H	3	50	90	155	60
	125	UCD100S	3	125			
	125	UCD100H	3	125			
	160	UCD160H	3	160	105	165	60
	250	UCD250S	3	250	105	164	60
		UCD250H	3	250	105	165	60
	400	UCD400S	3	400	140	257	110
	630	UCD630S	3	630	210	280	110
	800	UCD800S	3	800			
	1000	UCD1000S	3	1,000	210	370	110
	1250	UCD1250S	3	1,250			

Тип	Габарит	Модель	Количество полюсов	Номинальный ток (А)	Размеры (мм)		
					Ширина	Высота	Глубина
UAD	50	UAD50C	3	50	75	130	60
		UAD50S	3	50			
	100	UAD100R	3	100			
UPD	125	UPD100S	3	125	105	165	86.5
	160	UPD160S	3	160			
	250	UPD250S	3	250			
	400	UPD400S	3	400	140	255	117
	630	UPD630S	3	630			



| UMB30Ra |

| UMB30Sg |

| UMG30Ca |

| UDG100H |

Миниатюрный тип / 30-100AF

Тип	Габарит	Модель	Количество полюсов	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] [kA r.m.s.]			Размеры [мм]			
					AC220В AC240В	AC380В AC415В	AC440В AC460В	Ширина	Высота	Глубина	
UMB	30	UMB30Ra	2	15, 20, 30	2.5	-	-	33	70	42	
		UMB30Rb	2	15, 20, 30	2.5	-	-				
		UMB30Sg	2	15, 20, 30	5	-	-	35	80	60	
		UMB30Hg	2	15, 20, 30	10	-	-				
	50	UMB50Sg	2	15, 20, 30, 40, 50	5	-	-				
		UMB50Hg	2	15, 20, 30, 40, 50	10	-	-				
UDB	30	UDB30S	2, 3	3, 5, 10, 15, 20, 30	5	2.5	2.5	50/75	96	60	
		UDB30H	2, 3	5, 10, 15, 20, 30	10	5	5				
	50	UDB50S	2, 3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	5	2.5	2.5				
		UDB50H	2, 3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	10	5	5				
	100	UDB100S	*2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	5	2.5	2.5	75	96	60	
		UDB100H	*2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	10	5	5				
UMG	30	UMG30Ca	2	15, 20, 30	1.5	-	-	33	70	42	
		UMG30Cb	2	15, 20, 30	1.5	-	-				
		UMG30Ra	2	15, 20, 30	2.5	-	-	33	70	42	
		UMG30Rb	2	15, 20, 30	2.5	-	-				
		UMG30Cd	2	15, 20, 30	1.5	-	-	62	82	42	
		UMG30Rd	2	15, 20, 30	2.5	-	-				
		50	UMG30Sg	2	15, 20, 30	5	-	-	35	80	60
			UMG30Hg	2	15, 20, 30	10	-	-			
	UDG	30	UDG30S	2, 3	3, 5, 10, 15, 20, 30	5	2.5	2.5	50/75	96	60
			UDG30H	2, 3	5, 10, 15, 20, 30	10	5	5			
50		UDG50S	2, 3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	5	2.5	2.5				
		UDG50H	2, 3	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	10	5	5				
100		UDG100S	*2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	5	2.5	2.5	75	96	60	
		UDG100H	*2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	10	5	5				

× - Номинальное значение отключающей способности для каждой модели выделено синим цветом.

× - Продукт сертифицирован в Южной Корее. Не имеет маркировки и шильды на английском языке.

- Отключающая способность выделена синим цветом. Жирным шрифтом выделен стандарт.

*Выключатель 2P имеет такие же размеры как и у 3P, средний полюс отсутствует.

Серия Hi

Нерегулируемый теплоэлектромагнитный расцепитель
(с нерегулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей)

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток(A)	Отключающая способность [Icu] (kA r.m.s.)		
				220/240 В	380/415 В	600 В
30	HiBS30 ¹⁾	2, 3	3, 5, 10, 15, 20, 30	10	7.5/5	2.5
	HiBH30 ¹⁾	2, 3	5, 10, 15, 20, 30	25	14/10	5
50	HiBE50 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	10	7.5/5	2.5
	HiBS50 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	25	14/10	5
	HiBH50 ¹⁾	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50	50	30/25	10
60	HiBE60 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	10	7.5/5	2.5
	HiBS60 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	25	14/10	5
100	HiBE100 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	25	14/10	5
	HiBS100 ¹⁾	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	50	30/25	10
	HiBH100 ¹⁾	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	65	42/36	18
225	HiBE225 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125, 150, 175, 200, 225	35	25/18	7.5
	HiBS225 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125, 150, 175, 200, 225	50	35/25	10
	HiBH225 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125, 150, 175, 200, 225	65	42/36	18
400	HiBE400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	250, 300, 350, 400	35	30	18
	HiBS400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	250, 300, 350, 400	50	42	22
	HiBH400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	250, 300, 350, 400	85	35	25
600	HiBL400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	250, 300, 350, 400	125	100	30
	HiBE600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	500, 600	50	45	22
	HiBS600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	500, 600	100	65	25
800	HiBH600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	500, 600	100	85	35
	HiBL600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	500, 600	125	100	35
	HiBE800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	700, 800	50	45	25
800	HiBS800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	700, 800	100	65	25
	HiBH800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	700, 800	100	85	35
	HiBL800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	700, 800	125	100	35



| HiBS103 |

Регулируемый теплоэлектромагнитный расцепитель
(Тип J - с регулируемой уставкой теплового расцепителя и нерегулируемой уставкой электромагнитного расцепителя. Тип NT - с регулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителя)

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток(A)	Отключающая способность [Icu] (kA r.m.s.)		
				220/240 В	380/415 В	600 В
50	HiBL50NT	3, 4	15, 20, 30, 40, 50	125	85	35
	HiBX50NT	3, 4	15, 20, 30, 40, 50	150	130	65
100	HiBS100J ¹⁾	2, 3, 4	12.5-16, 16-20, 20-25, 25-32, 32-40, 40-50, 50-63, 63-80, 80-100	50	30/25	10
	HiBH100J			65	42-36	18
	HiBL100NT	3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	125	85	35
225	HiBX100NT	3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	150	130	65
	HiBL225NT	3, 4	125, 150, 175, 200, 225, (250) ³⁾	125	85	35
250	HiBX225NT	3, 4	125, 150, 175, 200, 225	150	130	65
	HiBE250J ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	100-125, 125-160, 160-200, 200-250	35	25/18	7.5
	HiBS250J ¹⁾			50	35/25	10
	HiBH250J ¹⁾			65	42/36	18



| HiBL203NE |

Электронный тип

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток(A)	Отключающая способность [Icu] (kA r.m.s.)		
				220/240 В	380/415 В	600 В
50	HiBL50NE	3, 4	20-50	125	85	35
100	HiBL100NE	3, 4	40-100	125	85	35
225	HiBL225NE	3, 4	90-225 (250) ³⁾	125	85	35
400	HiBS400NE	3, 4	200-400	85	50	30
	HiBL400NE	3, 4	200-400	125	85	35
600	HiBX400NE	3, 4	200-400	150	130	65
	HiBS600NE	3, 4	302-600 (630) ⁴⁾	100	65	35
600	HiBL600NE	3, 4	302-600 (630) ⁴⁾	125	85	42
	HiBX600NE	3, 4	302-600 (630) ⁴⁾	150	130	65
800	HiBS800NE ¹⁾	3, 4	405-800	100	65	35
	HiBL800NE ¹⁾	3, 4	405-800	125	85	42
800	HiBX800NE ¹⁾	3, 4	405-800	150	130	65
	HiBS1000NE ¹⁾	3, 4	505-1000	100	100	50
1000	HiBL1000NE ¹⁾	3, 4	505-1000	150	130	65
1200	HiBS1200NE ¹⁾	3, 4	605-1200	100	100	50
	HiBL1200NE ¹⁾	3, 4	605-1200	150	130	65



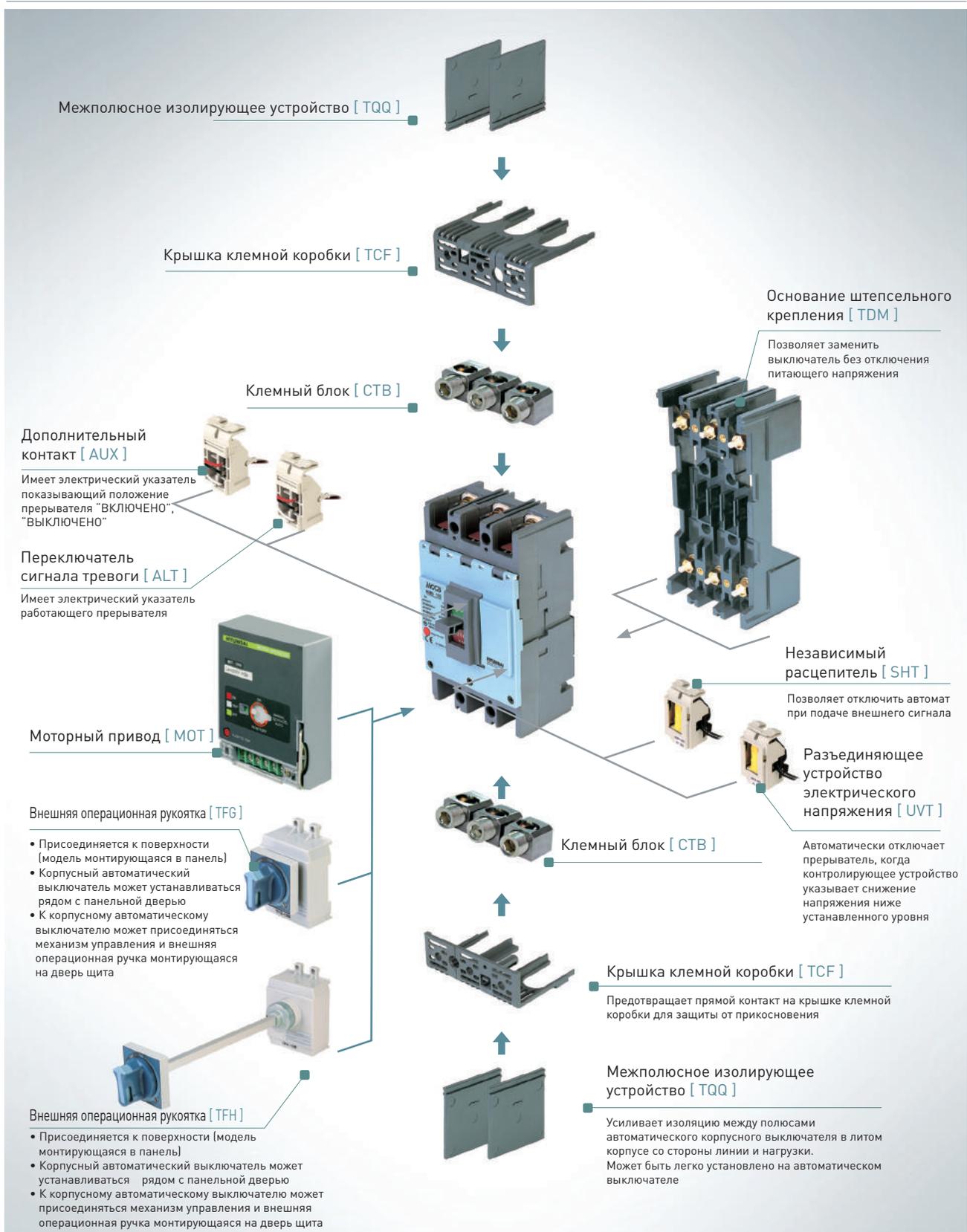
| HiBS803NE |

× - 1) Ics=50% Icu 2) 2-полюсные выключатели идентичны 3-полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

3) 250А не является стандартом для HiBL225NT и HiBL225NE и доступны по специальному запросу.

4) 630А не является стандартом для HiBS600NE, HiBL600NE и HiBX600NE и доступны по специальному запросу.

Аксессуары



✗ - Точную спецификацию аксессуара и его соответствие выключателю см. подробнее в описании каталога.

Миниатюрная серия (модульные выключатели)

- ▶ Миниатюрный автоматический выключатель [MCB]
- ▶ Выключатели нагрузки [MSD]
- ▶ Устройство защиты от тока утечки [RCCB, RCBO]
- ▶ Мини выключатель [HBD, HiBC]

Миниатюрная серия HYUNDAI – совершенное решение для защиты от электрических перегрузок, короткого замыкания, утечки тока на землю в бытовых и промышленных установках.

Благодаря последним разработкам и усовершенствованиям миниатюрная серия HYUNDAI, обеспечивает легкую установку, низкую экономическую стоимость и высокую надежность, отвечающую международным электротехническим стандартам IEC.

Квалификационные стандарты и сертификаты

- | | | |
|-------------|--------------------------|-----------------|
| Стандарты | ▶ IEC 60898 | ▶ IEC 61009 |
| | ▶ IEC 60947-2 | ▶ IEC 60947-3 |
| | ▶ IEC 61008 | |
| Сертификаты | ▶ ISO 18001, 14001, 9001 | ▶ BV |
| | ▶ CE | ▶ GOST-R, TR CU |
| | ▶ DEKRA (KEMA) | ▶ TSE |
| | ▶ IRAM | |
| | | |



Миниатюрный автоматический выключатель

Тип		HiBD125	HiBD63h	HiBD63-N	HiBD63-NS	HiBD63-S	HiBD63-E	
Стандарт		IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898	IEC/EN 60898	IEC/EN 60898	IEC/EN 60898	IEC/EN 60898	
Количество полюсов (P)		1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N	1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N	1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N	1+N (1 pole size)	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	
Номинальный ток [In] (A)		63, 80, 100, 125	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32, 40	
Номин. напряжение прочности изоляции [Ui] (B)		AC500	AC500	AC500	AC500	AC500	AC500	
Номинальное рабочее напряжение [Ue] (B)		AC240/415 ¹⁾	AC240/415 ¹⁾	AC240/415 ¹⁾	AC240	AC240/415 ¹⁾	AC240/415 ¹⁾	
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)		5	4	4	3	4	4	
Условный ток короткого замыкания [kA]		10	10	6	6(1-25A), 4.5(32-40A)	4.5	3	
Отключающая способность [Icu] (кА г.м.с.)	IEC 60898	AC220/240B	10	10	6	6(1-25A), 4.5(32-40A)	4.5	3
		AC380B	10	10	6	6(1-25A), 4.5(32-40A)	4.5	3
		AC400/460B	10	10	6	6(1-25A), 4.5(32-40A)	4.5	3
	IEC 60947-2	AC220/240B	25	25	20	20	15	10
		AC400/460B	15	15	10	10	7.5	6
Ics (= % Icu)		75	75	100	100	100	100	
Характеристика расцепления (кривая)		B, C, D	B, C, D	B, C, D	B, C	B, C	B, C	
Эксплуатационный ресурс (циклов)	Электрический	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
	Механический	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	
	Частота операций в час	120	120	120	120	120	120	
Аксессуары	Доп. контакт	○	○	○	○	○	○	
	Контакт индикации авар. расцепления	○	○	○	○	○	○	
	Доп. контакт и конт. инд. авар. расцепл.	○	○	○	○	○	○	
	Независимый расцепитель	○	○	○	○	○	○	
	Независимый расцепитель и доп. контакт	○	○	○	○	○	○	
	Расцепитель мин. напряжения	-	○	○	○	○	○	

× - 1) AC415B не применимо для выключателей 2P(1P+N) и 1P+N.

Выключатель нагрузки

Тип		HiSD125
Стандарт		IEC/EN 60947-3
Количество полюсов (P)		1, 2, 3, 4
Номинальный ток [In] (A)		16, 32, 40, 63, 80, 100, 125
Номин. напряжение прочности изоляции [Ui] (B)		AC500
Номинальное рабочее напряжение [Ue] (B)		AC240/415 ¹⁾
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)		6
Эксплуатационный ресурс (циклов)	Электрический	10,000
	Механический	20,000
	Частота операций в час	120



| HiSD125 |

✗ - 1) AC415B не применяется к 1P выключателю.

Устройство защитного отключения от тока утечки

Тип		HiRC100-N	HiRC63-N	HiRC63	HiRO40	HiRD125	HiRD63	HiRD32
Стандарт		IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61009	IEC/EN 61009	IEC/EN 61009	IEC/EN 61009
Характеристика рабочего напряжения (тип)		AC, A	AC, A	AC, A	AC	AC	AC	AC
Количество полюсов (P)		2(1+N), 4(3+N)	2(1+N), 4(3+N)	2(1+N), 4(3+N)	1+N	1+N, 2, 3, 3+N, 4	1+N, 2, 3, 3+N, 4	1+N, 2, 3, 3+N, 4
Номинальный ток [In] (A)		63, 80, 100	16, 25, 32, 40, 63	16, 25, 32, 40, 63	1, 3, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	63, 80, 100, 125	40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32
Дифференциальный ток срабатывания [ΔIn] (mA)		30, 100, 300, 500	30, 100, 300, 500	30, 100, 300, 500	10, 30, 100, 300, 500	10, 30, 100, 300, 500	10, 30, 100, 300, 500	10, 30, 100, 300, 500
Номин. напряжение прочности изоляции [Ui] (B)		AC500	AC500	AC500	AC500	AC500	AC500	AC500
Номинальное рабочее напряжение [Ue] (B)		AC240/415 ¹⁾	AC240/415 ¹⁾	AC240/415 ¹⁾	AC240	AC240/415 ¹⁾	AC240/415 ¹⁾	AC240/415 ¹⁾
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)		5	5	5	5	5	5	5
Отключающая способность (kA)		10	6	6	4.5	10	6	6
Отключающая способность	IEC 60898 [Icu] (kA r.m.s.)	AC220/240V AC380V	-	-	4.5	10	6	6
		AC400/460V	-	-	4.5	10	6	6
	Ics (= % Icu)	75	75	75	75	75	100	100
Характеристика расцепления (кривая)		-	-	-	B, C, D	B, C, D	B, C, D	B, C, D
Эксплуатационный ресурс (циклов)	Электрический	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	Механический	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	Частота операций в час	120	240 (16,25A), 120 (32,40,63A)	240 (16,25A), 120 (32,40,63A)	120	120	120	120

✗ - 1) AC415B не применимо для выключателей 2P(1P+N) и 1P+N.

Мини выключатель

Тип		HiBC32S	HiBC32	HBD51D	HBD52D	HBD53D	HBD51HD	HBD52HD	HBD53HD	
Стандарт		IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2			IEC 60947-2			
Количество полюсов (P)		2 (2PIE)	2 (2PIE)	1	2	3	1	2	3	
Номинальный ток [A]		10, 15, 20, 30	15, 20, 30	10, 15, 20, 30, 40, 50			10, 15, 20, 30, 40, 50			
Номин. напряжение прочности изоляции [Ui] (B)		AC500	AC500	AC460			AC460			
Номинальное рабочее напряжение [Ue] (B)		AC220	AC220	AC240/460 ¹⁾			AC240/460 ¹⁾			
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)		6	6	6			6			
Отключающая способность	Предельная [Icu] (kA r.m.s.)	AC220/240V, 50-60 Гц	1.5	1.5	5			10		
		DC125B	-	-	5			10		
	Сервисная [Ics]	% of [Icu]	50	50	50			50		
Подключение выводов	Сторона линии	Болтовое	Болтовое	Штепсельное			Штепсельное			
	Сторона нагрузки	Болтовое	Болтовое	Болтовое			Болтовое			



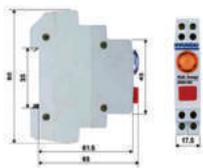
| HiBC32SC |

Тип		HBD51	HBD52	HBD53	HBD51h	HBD52h	HBD53h
Стандарт		IEC 60947-2			IEC 60947-2		
Количество полюсов (P)		1	2	3	1	2	3
Номинальный ток [A]		10, 15, 20, 30, 40, 50			10, 15, 20, 30, 40, 50		
Номин. напряжение прочности изоляции [Ui] (B)		AC460			AC460		
Номинальное рабочее напряжение [Ue] (B)		AC240/460 ¹⁾			AC240/460 ¹⁾		
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)		6			6		
Отключающая способность	Предельная [Icu] (kA r.m.s.)	AC220/240 V, 50-60 Гц			10		
		DC125 B			10		
	Сервисная [Ics]	% of [Icu]			50		
Подключение выводов		Болтовое			Болтовое		



| HBD51h |

PL60 / Кнопка с лампой



Кнопка с лампой PL60 может быть использована в системе контроля цепи AC 50 Hz или 60 Hz и напряжение до 230 В, а так же для управления магнитным пускателем, контактором и реле.

Спецификация	
Стандарт	IEC60947-5-1
Рабочее напряжение изоляции (Ui)	500 В
Ток термической стойкости (Ith)	16 А
Рабочее напряжение (Ue)	AC 230В
Рабочий ток (Ie)	20 А
Категория применения	AC-14
Степень защиты	IP 20
Механический ресурс	200,000 циклов
Электрический ресурс	100,000 циклов
Контакты	1NO, 1NC, 2NO, 2NC, 3NO, 1NO+1NC, 1NO+2NC, 2NO+1NC
Напряжение лампы	AC/DC 6,3 В, AC/DC 12 В, AC/DC 24 В, AC/DC 110 В, AC/DC 230 В
Рабочий ток лампы (Ie)	≤ 20mA
Электрический ресурс лампы	LED ≥ 30,000 ч.
Доступные цвета	Зеленый, Красный, Желтый, Белый, Синий, Оранжевый

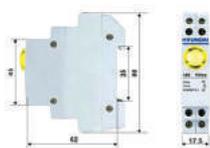
P60 / Кнопка



Кнопка P60 используется в системах управления, например для переключения или для ручного использования в качестве переключателя управления, а так же для коммутации нагрузки до 20 А.

Спецификация	
Стандарт	IEC60947-5-1
Рабочее напряжение изоляции (Ui)	500 В
Ток термической стойкости (Ith)	16 А
Рабочее напряжение (Ue)	AC 230В
Рабочий ток (Ie)	20 А
Категория применения	AC-14
Степень защиты	IP 20
Механический ресурс	250,000 циклов
Электрический ресурс	100,000 циклов
Контакты	1NO, 1NC, 2NO, 2NC, 3NO, 3NC, 1NO+1NC, 1NO+2NC, 2NO+1NC
Температура окружающей среды	- 5°C ~ +40°C
Цвет кнопки	Зеленый, Красный

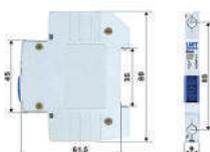
L60 / Лампа



L60 индикаторная лампа используется в качестве индикации сигнала, сигнала аварии и других сигналов электрической цепи AC 50 Гц или 60 Гц и напряжением до 230 В

Спецификация	
Стандарт	IEC60947-5-1
Рабочее напряжение изоляции (Ui)	500 В
Степень защиты	IP 20
Напряжение лампы	AC/DC 6,3 В, AC/DC 12 В, AC/DC 24 В, AC/DC 110 В, AC/DC 230 В
Рабочий ток лампы (Ie)	≤ 20мА
Электрический ресурс лампы	LED ≥ 30,000 ч.
Доступные цвета	Зеленый, Красный, Желтый, Белый, Синий, Оранжевый

L60T / Лампа быстрого подключения



L60T индикаторная лампа используется в качестве индикации сигнала, сигнала аварии и других сигналов электрической цепи AC 50 Гц или 60 Гц и напряжением до 230 В.

Спецификация	
Стандарт	IEC60947-5-1
Рабочее напряжение изоляции (Ui)	500 В
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	II
Напряжение лампы	AC/DC 6,3 В, AC/DC 12 В, AC/DC 24 В, AC/DC 110 В, AC/DC 230 В
Рабочий ток лампы (Ie)	≤ 20мА
Электрический ресурс лампы	LED ≥ 30,000 ч.
Доступные цвета	Зеленый, Красный, Желтый, Белый, Синий, Оранжевый

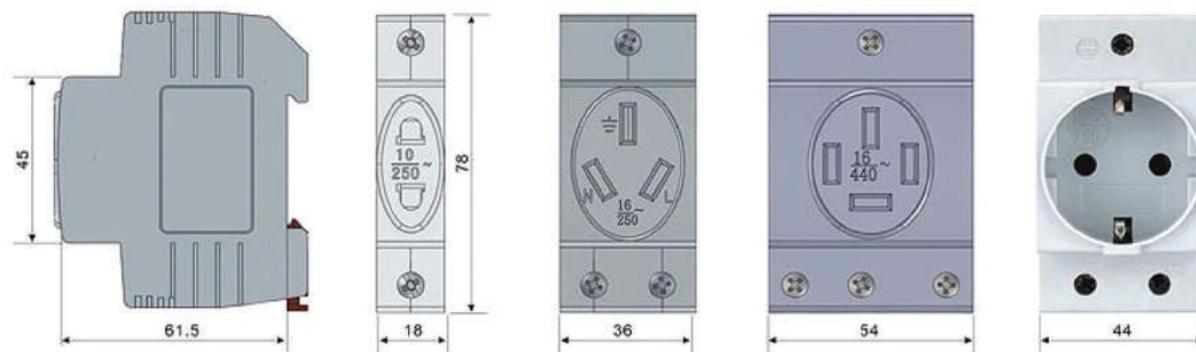
E60 / Звонок



Звонок как правило, используется в жилых домах и нежилых зданиях, таких как магазины, офисы, банки и т. д. Они используются для обозначения состояний тревоги или для общей звуковой сигнализации. Звонки используются в качестве модульных устройств для установки в распределительных щитах.

Спецификация	
Стандарт	IEC60947-5-1
Рабочее напряжение изоляции (Ui)	500 В
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	II
Напряжение лампы	AC/DC 6,3 В, AC/DC 12 В, AC/DC 24 В, AC/DC 110 В, AC/DC 230 В
Рабочий ток лампы (Ie)	≤ 20мА
Электрический	≥ 30,000 ч.

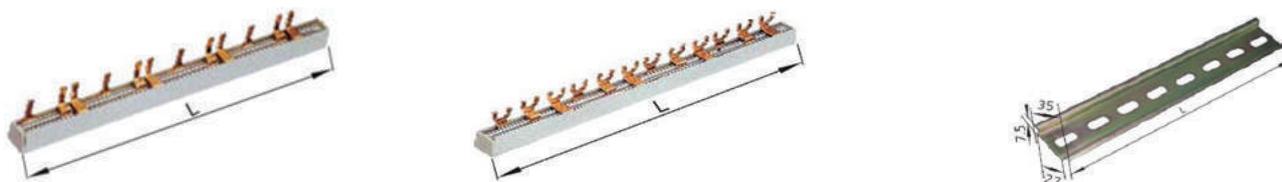
SK60 / Розетки



Серия розеток SK60 главным образом используются в домах, гостиницах, аэропортах, причалах, архитектуре и системах распределения электроэнергии, которые могут быть объединены для использования с модульной серией выключателей.

Спецификация	
Стандарт	IEC60884-1
Рабочий ток (In)	10, 16, 25 A
Полюса	2, 3, 4
Рабочее напряжение (Ue)	250 / 440В
Сечение проводника	16 мм ²
Степень защиты	IP 20
Рабочая температура	-25~+55°C
Нагрузка	3 кВт
Производительность	Более 7,000 циклов
Момент затяжки	Max 1,2 N

BB60 / Шины и DIN-рейка

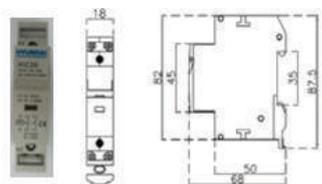


Система сборных шин со штыревым или вилочным типом, может использоваться с модульной серией выключателей. Шинопроводы доступны 10мм², 16мм², 12мм².

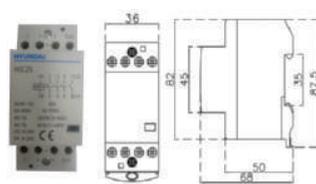
Спецификация	
Стандарт	IEC60439-1
Материал шин	CF-Cu F24
Материал перегородок	Пластик, Sycoloy 3600, термостойкий более 90°C
Рабочее напряжение (Uc)	400Vac
Рабочий ток (In)	63, 80AF
Рабочее импульсное напряжение (Uinp)	4кВ
Испытательное импульсное напр. (1,2 / 50)	6,2 кВ
Номинальный усл. ток к.з. (Icc)	25кА
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2

HIC20, 25, 40, 63 / Модульные контакторы

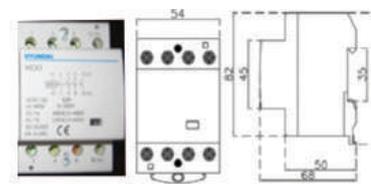
HIC 20



HIC 25



HIC 40, 63



Для коммутации электрических приборов до 63 А - электрических котлов, конвекторов, приборов освещения и т. д.

Спецификация	HIC 20	HIC 25	HIC 40, 63
Стандарт	IEC / EN61095		
Ширина	18 мм / 1 модуль	36 мм / 2 модуля	54 мм / 3 модуля
Ток (In)	20 А	25 А	40 А, 63 А
Напряжение изоляции (Ui)	400 VAC	500 VAC	500 VAC
Категория применения	AC1, AC3, AC7a, AC7b, AC5b		
Электрический ресурс	150,000 циклов (AC1, AC7a); 150,000 циклов (AC3, AC7b)		
Механический ресурс	1,000,000 циклов		
Мощность	4KW(AC1 230/240VAC, 20A)	16KW(AC1 400VAC, 25A) 4KW(AC3 400VAC, 9A)	28KW(AC1 400VAC, 40A) 12KW(AC3 400VAC, 40A) 40KW(AC1 400VAC, 63A) 15KW(AC3 400VAC, 63A)
Номинальный рабочий ток (Ie)	20A(AC1/AC-7a) 9A(AC-3/AC-7b)	25A(AC1/AC-7a) 9A(AC-3/AC-7b)	40A(AC-1 / AC-7a) 63A(AC-1 / AC-7a)

Timer SR1 ~ 6 / Реле времени

Для коммутации электрических приборов до 63 А - электрических котлов, конвекторов, приборов освещения и т. д.

Модель	TIMER SR1	TIMER SR2	TIMER SR3	TIMER SR4	TIMER SR5	TIMER SR6
Изображение						
Стандарт	IEC60730 / 60669					
Полный диапазон времени	7 мин.	20 мин.	24 ч.	24 ч.	Количество циклов в неделю или в день	
Минимальная установка времени	0,5 мин.	5 мин.	15 мин.	30 мин.	1 мин.	
Уставки времени	1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7мин.	0.5/5/10/15/20мин.	15 мин./96 раз	30 мин./48 раз	9 раз / Неделя или день	
Параметры контактов	AC220V 16A	AC220V 16A	AC220V 6A	AC220V 13A	AC250V 12A	
Метод оперирования	механический				Электронный	

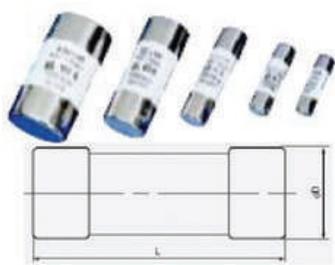
Держатель предохранителя



- Оснащена 4-мя типами (20,32,63,125)
- Номинальные токи : 0.5 ~ 125A
- Номинальное напряжение: 500~690V
- Стандарт : IEC60947-3

Тип	Размер предохранителя	Рабочее напряжение (В)	Рабочий ток (А)	Габариты (мм)
FH 20	8 x 32	500	0,5 - 20	82 x 18 x 60
FH 32	10 x 38	500	0,5 - 32	81 x 18 x 61
FH 63	14 x 51	690	2 - 63	99 x 27 x 62,5
FH 125	22 x 58	690	10 - 125	134 x 36 x 78

Предохранитель



- Оснащена 4-мя типами (20,32,63,125)
- Номинальное напряжение: до 690 VAC
- Номинальный ток: 0.5 ~ 125 A
- Номинальная отключающая способность : до 100 kA
- Стандарт : IEC60269

Тип	Рабочий ток (А)	L	Намх	Ø C
			мм	
FL 8 x 32	0,5 - 20	31,5	6,5	8,5
FL 10 x 38	0,5 - 32	38	10	10,3
FL 14 x 51	2 - 63	51	13	14,3
FL 22 x 58	10 - 125	58	16	22,2

выключатели нагрузки с предохранителем

- выключатели нагрузки с предохранителем Н серии в основном используются в цепях с высоким током К.З, и в цепях питания электродвигателя в качестве выключателя питания.

- Рабочий ток: 4 ~ 630А - Ток короткого замыкания : до 100КА

НА Тип

Изображение	Тип	Подходящий предохранитель	Полюса	Рабочий ток
	HA1P / 160	NT00	1P	4 - 160
	HA1P / 250	NT1		32 - 250
	HA1P / 400	NT2		80 - 400
	HA1P / 630	NT3		160 - 630
	HA3P / 160	NT00	3P	4 - 160
	HA3P / 250	NT1		32 - 250
	HA3P / 400	NT2		80 - 400
	HA3P / 630	NT3		160 - 630
	HA4P / 160	NT00	4P	4 - 160
	HA4P / 250	NT1		32 - 250
	HA4P / 400	NT2		80 - 400
	HA4P / 630	NT3		160 - 630

НВ Тип

Изображение	Тип	Подходящий предохранитель	Полюса	Рабочий ток
	HB3P / 160	NT00	3P	4 - 160
	HB3P / 250	NT1		32 - 250
	HB3P / 400	NT2		80 - 400
	HB3P / 630	NT3		160 - 630

НС Тип

Изображение	Тип	Подходящий предохранитель	Полюса	Рабочий ток
	HC3P / 160	NT00	3P	4 - 160
	HC3P / 250	NT1		32 - 250
	HC3P / 400	NT2		80 - 400
	HC3P / 630	NT3		160 - 630

Автомат защиты двигателя

Автомат защиты двигателя Hyundai серии MMS совмещает в себе функции автоматического выключателя и теплового реле в одном модуле. Это обеспечивает отличную защиту от сверхтока, потери фазы, короткого замыкания, служит для редкого запуска управления 3-х фазными двигателями. Серия MMS также может быть использована для защиты распределительной линии.

Квалификационные стандарты и сертификаты

Стандарты ▶ IEC 60947-2
▶ IEC 60947-4-1

Сертификаты ▶ ISO 18001, 14001, 9001
▶ CE
▶ KEMA
▶ BV
▶ GOST-R, TR CU
▶ TSE



| MMS-32K |

| MMS-80K |



Номинальные параметры

Тип		MMS-32K										MMS-80K																	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		AC690 В										AC690 В																	
Номинальное рабочее напряжение (Ue)		AC 690 В										AC 690 В																	
Ном. выдер.-е имп. напряжение		6 кВ										6 кВ																	
Электрическая/ механическая износостойкость		100,000 раз										30,000 раз																	
Ном. ток (А)	Диапазон уставки (А)	Номинальная отключающая способность (кА)										Ном. ток (А)	Диапазон уставки (А)	Номинальная отключающая способность (кА)															
		AC230/240 В		AC400/415 В		AC440 В		AC500 В		AC690 В				AC230/240 В		AC400/415 В		AC440 В		AC500 В		AC690 В							
		Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
0,16	0.1-0.16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	40	25-40	100	100	50	25	50	25	10	5	5	3						
0,25	0.16-0.25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	63	40-63	100	100	50	25	50	25	10	5	5	3						
0,4	0.25-0.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100																			
0,63	0.4-0.63	100	100	100	100	100	100	100	100	100																			
1	0.63-1	100	100	100	100	100	100	100	100	100																			
1,6	1-1.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	56-80	100	100	15	7,5	10	6	4	4	2	2						
2,5	1.6-2.5	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25																		
4	2.5-4	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25																		
6,3	4-6.3	100	100	100	100	50	50	50	50	3	2.25																		
10	6-10	100	100	100	100	15	15	10	10	3	2.25																		
14	9-14	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25																		
18	13-18	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25																		
23	17-23	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25																		
25	20-25	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25																		
32	24-32	50	50	10	6	6	3	4	3	3	2.25																		

Аксессуары

Наименование	Код заказа	Спецификация	Установка	Применение
Доп. контакт	MMS32K AUX T11	1NO+1NC	Сверху	MMS-32K
	MMS32K AUX S11	1NO+1NC	С левой стороны	
	MMS32K AUX S20	2NO		
	MMS80K AUX S11	1NO+1NC	С левой стороны	
	MMS80K AUX S20	2NO		
Аварийный контакт	MMS32K AXT 1010	1NO (авар.), 1NO (доп.)	С левой стороны	MMS-32K
	MMS32K AXT 1001	1NO (авар.), 1NC (доп.)		
	MMS32K AXT 0110	1NC (авар.), 1NO (доп.)		
	MMS32K AXT 0101	1NC (авар.), 1NC (доп.)		
Незав. расцепитель	MMS32K SHT 240	AC220/240 В	С правой стороны	MMS-32K
Расцепитель мин. напряжения	MMS32K UVT 240	AC220/240 В		



Применение для 3-х фазных двигателей, АС-3

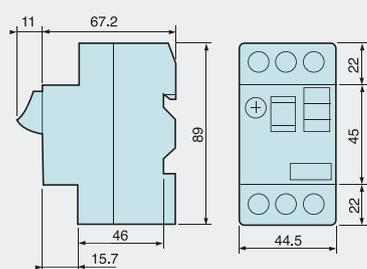
Ном. ток (А)	Диапазон уставки (А)	3-фазы [кВт] (50/60 Гц)					
		AC 230/240 В	400 В	415 В	440 В	500 В	690 В
0,16	0.1-0.16	-	-	-	-	-	-
0,25	0.16-0.25	-	0.06	0.06	-	-	-
0,4	0.25- 0.4	-	0.09	0,09	-	-	-
0,63	0.4-0.63	-	0.12	0,12	0.2	0.25	0,37
1	0.63-1	-	0.25	0,25	0.5	0.5	0.55
1,6	1-1.6	-	0.37	0,37	0.55	0.75	1.1
2,5	1.6-2.5	0.5	0.75	0,75	1.1	1,1	15
4	2.5-4	0.5	15	15	2	2.2	3
6,3	4-6.3	1.1	2.2	2,2	3	3.7	4
10	6-10	2.2	4	4	5	5.5	7.5
14	9-14	3	5.5	5,5	7,5	7,5	9
18	13-18	5	7.5	7,5	9	9	15
23	17-23	6.5	11	11	11	11	18,5
25	20-25	6.5	11	11	15	15	18,5
32	24-32	10	15	15	18,5	20	22
40	25-40	10	20	20	25	30	30
63	40-63	20	30	35	40	50	60
80	56-80	25	35	40	50	55	60

Код для заказа

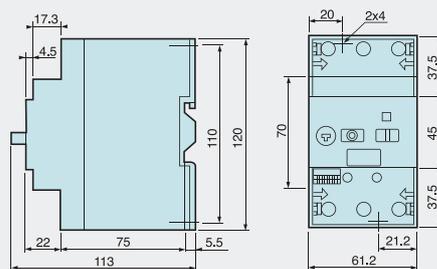
Код	Ном. ток Диап-н уставки (А)	Кол-во (EA)	Категория		
MMS32K OP16	0.1-1.16	50	MMS CM		
MMS32K OP25	0.16-0.25				
MMS32K OP40	0.25-0.4				
MMS32KOP63	0.4-0.63				
MMS32K 1P00	0.63-1				
MMS32K 01 P6	1-1.6				
MMS32K 02P5	1.6-2.5				
MMS32K 0004	2.5-4				
MMS32K 06P3	4-6.3				
MMS32K 0010	6-10				
MMS32K 0014	9-14				
MMS32K 0018	13-18				
MMS32K 0023	17-23				
MMS32K 0025	20-25				
MMS32K 0032	24-32				
MMS80K0040	25-40			14	MMS CM
MMS80K 0063	40-63				
MMS80K 0080	56-80				

Габаритные размеры

(Ед.изм.: мм)



MMS - 32K



MMS - 80K

Контакторы и тепловые реле

В магнитных контакторах HYUNDAI применена модульная система конструкции, обеспечивающая быструю и простую установку вспомогательных контактных блоков, таймеров, механических блоков блокирования и т.д. Магнитные контакторы HYUNDAI совмещают в себе высокое качество, экономичность и надежность. Применение новых материалов позволило добиться снижения механического износа, снижения количества помех, возможного появления коррозии, а сердечник при помощи специальной антикоррозийной обработки работает бесшумно.

Квалификационные стандарты и сертификаты

Стандарты

- ▶ IEC 60947
- ▶ EN 60947
- ▶ UL 508
- ▶ BS 47794, BS 5424, BS 4941
- ▶ VDE 0660
- ▶ DNV
- ▶ KS C4504
- ▶ JISC 8328, JEM 1038

Сертификаты

- ▶ ISO 18001, 14001, 9001
- ▶ CE (Community European / TÜV Rheinland)
- ▶ KERI
- ▶ KS
- ▶ UL / C-UL
- ▶ TSE
- ▶ GOST-R, TR CU
- ▶ CCC
- ▶ KR, ABS, BV, NK, LR, RS



| UMC9 |

| UMC225 |

Серия U

Магнитный контактор

Тип	Мощность (IEC 60947, AC-3 [Ie], кВт/А)					Эксплуатационный ресурс (AC440V, 1000 циклов)		Рабочий ток	Дополнительный контакт (стандартный)	Габариты (ШxВxГ, мм)
	AC200/240В	AC380/440В	AC500/550В	AC660/690В	AC1000В	Электрическая	Механическая			
UMC9	2.5/9	4/9	4/7	5.5/6	-	2,500	25,000	AC,DC	1NO or 1NC	44x75x80(AC) 44x75x112(DC)
UMC12	3.5/12	5.5/12	7.5/12	7.5/9	-	2,500	25,000			
UMC18	4.5/18	7.5/18	8.5/15	7.5/9	-	2,500	15,000			
UMC25	5.5/25	11/25	15/22	15/18	-	2,500	15,000	AC,DC	0NO+0NC	45x83x94(AC) 45x83x127(DC)
UMC32	7.5/32	15/32	18.5/28	18.5/22	-	2,000	15,000			
UMC40	11/40	18.5/40	22/32	22/23	-	2,000	15,000	AC,DC	0NO+0NC 2NO+1NC (только постоянный ток)	55x106x111(AC) 79x106x111(DC)
UMC50	15/50	22/50	30/43	30/28	-	2,000	15,000			
UMC65	18.5/65	30/65	33/60	33/35	-	2,000	15,000			
UMC75	22/75	37/75	37/64	37/42	-	2,000	10,000	AC,DC	0NO+0NC 2NO+1NC (только постоянный ток)	70x140x128(AC) 94x140x128(DC)
UMC85	25/85	45/85	50/75	45/45	-	2,000	10,000			
UMC100	30/100	55/100	50/85	45/65	-	2,000	10,000	AC/DC	2NO+2NC	103x155x146
UMC115	37/115	60/115	59/100	55/65	65/50	1,000	5,000			
UMC130	40/130	65/130	70/120	75/82	75/54	1,000	5,000			
UMC150	45/150	75/150	90/140	90/120	90/66	1,000	5,000	AC/DC	2NO+2NC	138x204x174
UMC185	55/185	90/185	110/180	110/120	110/78	1,000	5,000			
UMC225	75/225	132/225	132/200	132/150	132/96	1,000	5,000			
UMC265	80/265	147/265	150/225	160/173	160/113	1,000	5,000	AC/DC	2NO+2NC	163x243x203
UMC300	90/300	160/300	200/273	200/220	200/141	1,000	5,000			
UMC400	125/400	220/400	250/300	250/300	250/178	1,000	5,000			
UMC500	140/500	250/500	300/426	335/360	275/192	500	5,000	AC/DC	2NO+2NC	276x314x253
UMC630	190/630	330/630	330/500	400/412	300/213	500	5,000			
UMC800	220/800	440/800	500/720	500/630	400/284	500	5,000			

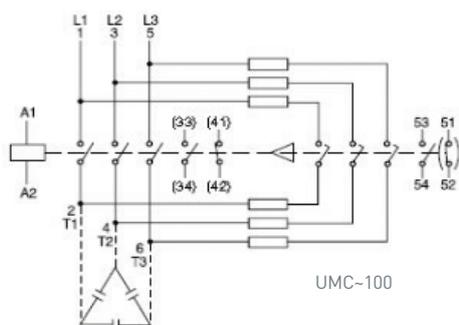
Контактор для управления конденсатором

Номинальные значения и характеристики

Электрическая износостойкость (срок службы)		240 циклов/час
AC-6b	$U_e \leq 440V_{ac}$	250,000 рабочих циклов
	$500V_{ac} \leq U_e \leq 690V_{ac}$	100,000 рабочих циклов

Модель	Макс. мощность (кВАр) [50/60Гц] Температура окружающей среды: 55°C						Состав
	220 В	230/240 В	400/415 В	440 В	500/550 В	690 В	
UMK9	5	5	9.7	9.7	14	14	UMC9 + UAD100
UMK12	6.7	6.7	12.5	12.5	18	18	UMC12 + UAD100
UMK18	8.5	8.5	16.7	16.7	24	24	UMC18 + UAD100
UMK25	10	10	18	18	26	26	UMC25 + UAD100
UMK32	14	16	27.5	30	34	45	UMC32 + UAD100
UMK40	20	20	30	33.3	48	48	UMC40 + UAD100
UMK50	21	24	40	45	50	65	UMC50 + UAD100
UMK65	25	25	46	46	66	66	UMC65 + UAD100
UMK75	30	30	54	54	78	78	UMC75 + UAD100
UMK85	32	32	57	57	84	84	UMC85 + UAD100
UMK100	35	35	60	60	92	92	UMC100 + UAD100

Электрическая схема



Компоненты



Контакт №. 53, 54 - для UAD100 10N (1NO).
 Контакт №. 51, 52 - для UAD100 01N (1NC)



Тепловое реле

Тип	UTH12	UTH32	UTH65	UTH100	UTH150	UTH265	UTH400	UTH800
Номинальный ток (А)	0.12-0.15-0.18 0.18-0.22-0.26 0.25-0.3-0.35 0.34-0.42-0.5 0.5-0.6-0.7 0.6-0.75-0.9 0.8-1-1.2 1.1-1.35-1.6 1.5-1.8-2.1 2-2.5-3 2.8-3.5-4.2 3-4-5 4-5-6 5.6-6.8-8 6-7.5-9 8-10-12	0.12-0.15-0.18 0.18-0.22-0.26 0.25-0.3-0.35 0.34-0.42-0.5 0.5-0.6-0.7 0.6-0.75-0.9 0.8-1-1.2 1.1-1.35-1.6 1.5-1.8-2.1 2-2.5-3 2.8-3.5-4.2 3-4-5 4-5-6 5.6-6.8-8 6-7.5-9 8-10-12 12-15-18 15-18.5-22 17-21-25 22-27-32	7-8.5-10 8-10-12 12-15-18 15-18.5-22 17-21-25 22-27-32 28-34-40 34-42-50 45-55-65	17-21-25 22-27-32 28-34-40 34-42-50 45-55-65 52-63-75 59-72-85 70-85-100	48-64-80 69-92-115 78-104-130 90-120-150	48-64-80 69-92-115 78-104-130 90-120-150 111-148-185 135-180-225 159-212-265	90-120-150 111-148-185 135-180-225 159-212-265 180-240-300 240-320-400	300-400-500 378-504-630 480-640-800
Дополнительный контакт (стандартный)	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
Габариты (ШхВхГ, мм)	45x79x76	45x81x91	55x94x105	70x108x123	180x159x187	180x185x185	180x205x185	500A: 180x205x185 630A: 245x223x197 800A: 245x223x197
Применимые контакторы	UMC9 UMC12	UMC18 UMC25 UMC32	UMC40 UMC50 UMC65	UMC75 UMC85 UMC100	UMC115 UMC130 UMC150	UMC185 UMC225 UMC265	UMC300 UMC400	UMC500 UMC630 UMC800
Монтажный адаптер	UTHMB12	UTHMB32	UTHMB65	UTHMB100	-	-	-	-

Промежуточное реле

Модель	Доп. контакты	Ток управления
UMX04	0NO+4NC	AC
UMX13	1NO+3NC	
UMX22	2NO+2NC	
UMX31	3NO+1NC	
UMX40	4NO+0NC	

Модель	Доп. контакты	Ток управления
UMT04	0NO+4NC	DC
UMT13	1NO+3NC	
UMT22	2NO+2NC	
UMT31	3NO+1NC	
UMT40	4NO+0NC	



Блок дополнительных контактов

Модель	Доп. контакты	Применение	Способ крепления
UAB02	0NO+2NC	UMC9-100 UMX, UMT	Верхний
UAB11	1NO+1NC		
UAB20	2NO+0NC		
UAB04	0NO+4NC		
UAB13	1NO+3NC		
UAB22	2NO+2NC		
UAB31	3NO+1NC		
UAB40	4NO+0NC		
UAL65	1NO+1NC	UMC9-65	Справа (слева)
UAL100	1NO+1NC	UMC75-100	
UAL400A	1NO+1NC	UMC115-800	

Механический блокиратор

Модель	Применяемые контакторы
UTL65S	UMC9-65
UTL100	UMC75-100
UTL265	UMC115-265
UTL400	UMC300-800

Блок электронного реле времени

Модель	Напряжение	Применение
UET1	AC/DC90-240В	UMC9-100, UMX, UMT
UET2	AC/DC24-60В	

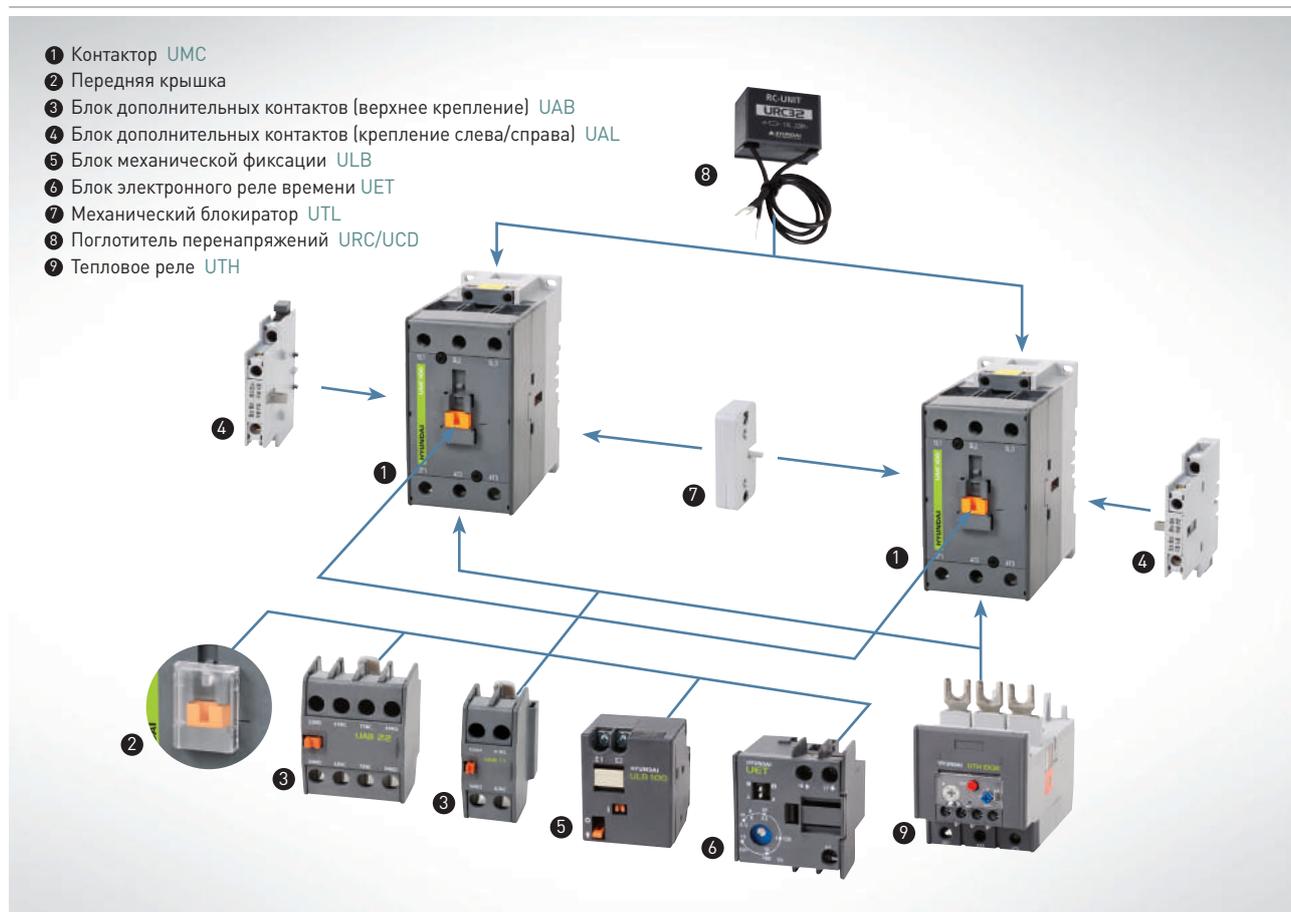
Блок механической фиксации

Модель	Напряжение	Применение
ULB100	AC/DC24	UMC9-100, UMX, UMT
	AC/DC48	
	AC/DC100-125	
	AC/DC200-240	
	AC440	

Поглотитель перенапряжений

Название	Модель	Напряжение	Применение
RC-unit	URC32	AC24-48В	UMC9-32, UMX
		AC110-220В	
		AC240-380В	
	URC100	AC24-48В	UMC40-100
		AC110-220В	
		AC240-380В	
Ограничивающий диод	UCD100	DC24-125В	UMC9-100, UMT

Аксессуары



× Точную спецификацию аксессуара и его соответствие контактору см. подробно в каталоге

Передняя крышка

Тип	Применение
UMC100IC	UMC9-100, UMX, UMT
UMC150IC	UMC115-150
UMC265IC	UMC185-265
UMC400IC	UMC300-500
UMC800IC	UMC630-800

Вид	Название	Тип
 Подвижные контакты	Главный контакт	UMCTIP
 Неподвижные контакты		
 Клеммная крышка	Защитная крышка	UMC_PC
 Клеммная крышка для катушки		
 Клеммная крышка для доп. контактов		

Запасные части

Вид	Название	Тип
	Катушка	UMCOL
	Дуогасительная камера	UMCHT



Цифровое реле защиты двигателя

Тип		Тип питания				Тип тока								
		Тип К		Тип Р		Тип С			Тип R		Тип 5			
Модель		UMP-KOM UMP-KOL	UMP-KTM UMP-KTL	UMP-POM UMP-POL	UMP-PCM UMP-PCL	UMP-COM UMP-COL	UMP-CTM UMP-CTL	UMP-CCM UMP-CCL	UMP-ROM UMP-ROL	UMP-RCL UMP-RCL	UMP-5OM UMP-5OL	UMP-5TM UMP-5TL	UMP-5CM UMP-5CL	UMP-5SM
Токовый диапазон подач	05, 10	0.5-10A (0.2-6A with external CT)		0.2-5A (available for external CT)		0.5-10A (0.2-6A with external CT)			0.2-5A (available for external CT)					
	07, 70	5-70A		0.2-70A (0.2-5A with external CT)		5-70A			0.2-70A (0.2-5A with external CT)					
Рабочее напряжение		85-260VAC (50/60 Гц) (90-370VDC)		AC85-260V (50/60 Гц) (DC90-370VDC) Свободное напряжение		85-260VAC (50/60 Гц) (90-370VDC)			AC85-260 В (50/60 Гц) (DC90-370VDC) Свободное напряжение					
		24VAC (50/60 Гц) (24VDC)		24VAC (50/60 Гц) (24VDC)		24VAC (50/60 Гц) (24VDC)			24VAC (50/60 Гц) (24VDC)					
Имеющаяся частота / частотный преобразователь		20-400 Гц		1-400 Гц		20-400 Гц			1-400 Гц		1-400 Гц			
Одна фаза		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Три фазы		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Защита	Перегруз	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Повышенный ток	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Недогруз	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Пониженный ток	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Повышенное напряжение	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Пониженное напряжение	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Потеря фазы / входящий ток	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Потеря фазы / ток нагрузки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Обратное чередование фаз/ входящий ток	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Обратное чередование фаз/ ток нагрузки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Дисбаланс тока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Дисбаланс напряжения	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Предварительная сигнализация	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Затормаж. ротор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Удар/опрокидывание	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	Короткое замыкание (К.З.)	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Измерение сопротивления изоляции	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	
К.З. на землю	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Повыш. температура	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	
Температура	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	
Индикация	Напряжение питания	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Сопротивление изоляции	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	
	Ток К.З. на землю	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Ток нагрузки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Ваттметр	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Суммируемое рабочее время	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Проверка заданного значения при работе	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Доп. опции	Коэффициент загрузки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Реле времени F-R (Y-D)	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	
	2-х уровневая аварийная сигнализация	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	
	Управление FWD-REV	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	
	Кнопка Вкл/Выкл	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	
	Пароль	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Связь	Автом. замыкание главн. контакта	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	
	4-20мА	-	●	●	●	-	●	-	●	●	-	●	-	
	RS-232	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	
	RS 485-422-Modbus	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	
Интерфейс со ссылкой на ПК		-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	

Серия Hi

Магнитный контактор

| HiMC22 + HiTH22 |



| HiMC130 |



Тип	Мощность [AC3, кВт/А]					Дополнительный контакт [Стандартный]	Рабочий ток
	220-240 В	380-440 В	500-550 В	660-690 В	1,000 В		
HiMC9	2.2/10	4/9	4/7	5.5/7	-	1NO+1NC	AC, DC
HiMC12	3.7/13	5.5/12	7.5/12	7.5/9	-	1NO+1NC	AC, DC
HiMC18	4.5/18	7.5/18	8.5/15	7.5/9	-	1NO+1NC	AC, DC
HiMC22	5.5/22	11/22	15/22	15/18	-	1NO+1NC	AC, DC
HiMC32	7.5/32	15/32	18.5/28	18.5/22	-	2NO+2NC	AC, DC
HiMC40	11/40	18.5/40	22/32	22/26	-	2NO+2NC	AC, DC
HiMC50	15/50	22/50	30/45	25/31	-	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC
HiMC65	18.5/70	30/65	37/60	37/44	-	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC80	22/80	37/80	45/64	45/52	-	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC90	25/90	45/90	50/80	50/60	-	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC110, HiMC110B ²⁾	30/110	55/110	60/110	55/65	65/50	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC130	37/130	65/130	70/120	60/70	75/54	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC150, HiMC150B ²⁾	45/150	75/150	90/140	90/100	90/66	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC180	55/180	90/180	110/180	110/120	110/78	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC220	63/220	110/220	132/200	132/150	132/96	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC260, HiMC260B ²⁾	75/260	132/260	150/220	160/173	160/113	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC300	90/300	160/300	160/273	200/220	200/141	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC400	125/400	220/400	220/350	250/300	250/178	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC500	140/500	250/500	300/426	335/360	275/192	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC630	190/630	330/630	330/500	400/412	300/213	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC800	220/800	440/800	500/720	500/630	400/284	2NO+2NC ¹⁾	AC, DC, AC/DC

× - 1) Дополнительные контакты для DC 2а1b.

2) HiMC110B, HiMC150B, HiMC260B: контакторы компактного исполнения.

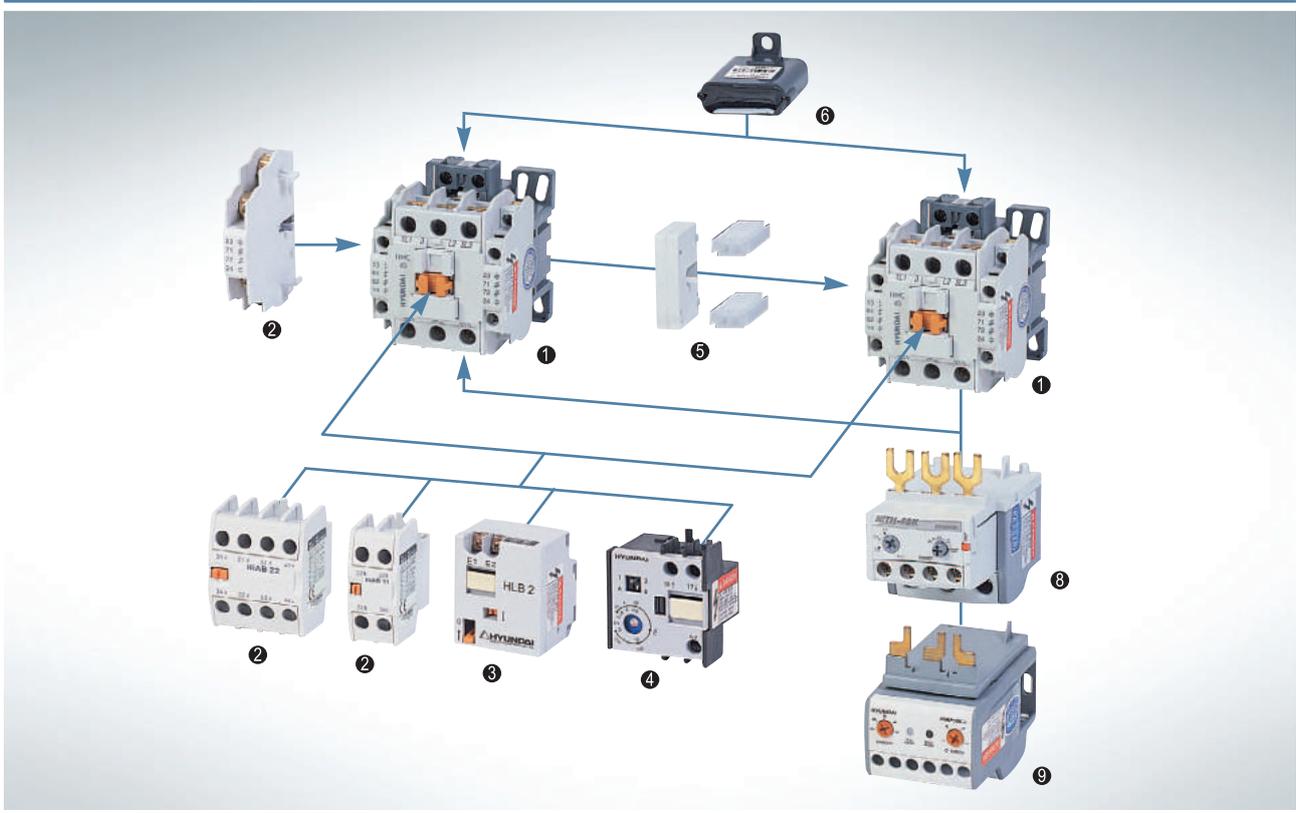
| HiMK |



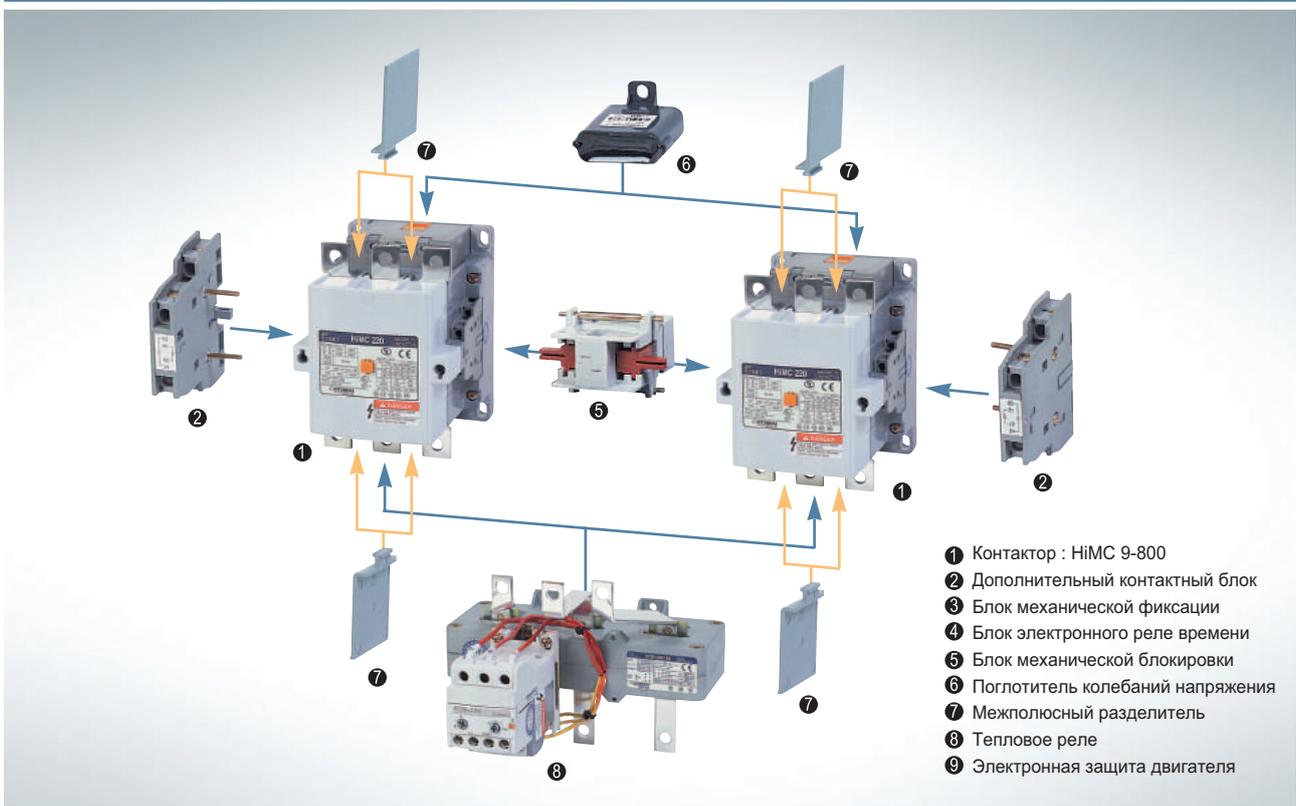
Контактор для управления конденсатором тип IMK

Тип	3-х фазный конденсатор 50-60 Гц [рабочая температура 55 °C]						Составные части				Габариты
	Макс. мощность						Контактор	Переключающийся блок			Габаритные размеры
	AC-6b							AC	Тип	Контакт	
	200 В кВАР	230 В 240 В кВАР	400 В 415 В кВАР	440 В кВАР	500 В 550 В кВАР	690 В кВАР	NO [53-54]			NC [51-52]	ШxВxГ [мм]
HiMK9 21	5	5	9.7	9.7	14	14	HiMC9	HiAD50 10	1		44 x 166 x 123
HiMK9 12								HiAD50 01		1	
HiMK12 21	6.7	6.7	12.5	12.5	18	18	HiMC12	HiAD50 10	1		
HiMK12 12								HiAD50 01		1	
HiMK18 21	8.5	8.5	16.7	16.7	24	24	HiMC18	HiAD50 10	1		
HiMK18 12								HiAD50 01		1	
HiMK22 21	10	10	18	18	26	26	HiMC22	HiAD50 10	1		
HiMK22 12								HiAD50 01		1	
HiMK32 32	14	16	27.5	30	34	45	HiMC32	HiAD50 10	1		
HiMK32 23								HiAD50 01		1	
HiMK40 32	20	20	30	33.3	48	48	HiMC40	HiAD50 10	1		
HiMK40 23								HiAD50 01		1	
HiMK50 32	21	24	40	45	50	65	HiMC50	HiAD50 10	1		
HiMK50 23								HiAD50 01		1	

HiMC9 - 50



HiMC65 - 800



Тепловое реле



Пределы регулировки	HiTH22	HiTH40	HiTH50	HiTH90	HiTH130	HiTH220	HiTH300	HiTH500	HiTH800
0.12 – 0.18A									
0.18 – 0.26A									
0.25 – 0.35A						← С трансформаторами тока →			
0.34 – 0.5A									
0.5 – 0.7A									
0.6 – 0.9A									
0.8 – 1.2A									
1.1 – 1.6A									
1.5 – 2.1A									
2 – 3A									
2.8 – 4.2A									
3 – 5A									
4 – 6A									
5.6 – 8A									
7 – 10A									
9 – 13A									
12 – 18A									
16 – 22A									
18 – 26A									
24 – 32A									
28 – 40A									
36 – 50A									
45 – 65A									
60 – 80A									
48 – 80A									
78 – 130A									
108 – 180A									
132 – 220A									
180 – 300A									
240 – 400A									
300 – 500A									
378 – 630A									
480 – 800A									
Применимые контакторы	HiMC9 HiMC12 HiMC18 HiMC22	HiMC30 HiMC40	HiMC50	HiMC65 HiMC80 HiMC90 HiMC110B	HiMC110 HiMC130 HiMC150B	HiMC150 HiMC180 HiMC220 HiMC260B	HiMC260 HiMC300	HiMC400 HiMC500	HiMC630 HiMC800

Монтажный адаптер

Тип	Для использования с тепловым реле	Монтаж
HiTHMB22	HiTH22	Дин рейка, винтовой
HiTHMB40	HiTH22	
HiTHMB50	HiTH22	
HiTHMB90	HiTH22	



Монтажный адаптер | HiTHMB |

Электронные реле защиты двигателя



Тип Standard



Тип Deluxe

Тип Standard

Тип	Функция					Подключение к основной цепи			Диапазон рабочего тока
	Сверток	Обрыв фаз	Перекас фаз	Блокировка	Реверс фаз	Втычной	Болтовой	Тоннельный	
HiMP22K I HiMP40K I HiMP50K I	Обратная	●	●	●		●	●	●	HiMP22: 0.3 - 1.5A, 1 - 5 A, 4.4-22 A HiMP40: 8-40 A HiMP50: 10-50 A
HiMP150K I HiMP300K I	Обратная	●	●	●				●	HiMP150: 30-150 A HiMP300: 60-300 A
HiMP22K N HiMP40K N HiMP50K N	Обратная/ реверсивная	●	●	●	●	●	●	●	HiMP22: 0.3 - 1.5A, 1 - 5 A, 4.4-22 A HiMP40: 8-40 A HiMP50: 10-50 A
HiMP150K N HiMP300K N	Обратная/ реверсивная	●	●	●	●			●	HiMP150: 30-150 A HiMP300: 60-300 A

Тип Deluxe

Тип	Функция							Подключение к основной цепи		Диапазон рабочего тока	
	Сверток	Падение тока	Обрыв фаз	Перекас фаз	Блокировка	Реверс фаз	Короткое замыкание	Утечка тока на землю	Болтовой		Тоннельный
HiMP60K S	Обратная	●	●	●	●	●			●	●	0.5 - 6 A, 5-60 A
HiMP60K I	Обратная	●	●	●	●	●	●		●	●	
HiMP60K Z	Обратная/ реверсивная	●	●	●	●	●		●	●	●	

Промежуточное реле

Тип	Сверток	Падение тока
HMX22	2a2b	AC
HMX31	3a3b	
HMX40	4a	
HMX22	2a2b	DC
HMX31	3a3b	
HMX40	4a	



HMT & HMX



Дополнительный блок контактов

Тип	Контакты	Установка	Применение		
HiAB13	1NO+3NC	Сверху	Контактор HiMC9-50		
HiAB22	2NO+2NC				
HiAB31	3NO+1NC				
HiAB40	4NO+0NC				
HiAB02	0NO+2NC				
HiAB11	1NO+1NC				
HiAB20	2NO+0NC				
HiAL11	1NO+1NC	С левой стороны	Контактор HiMC9-22		
HiAC13	1NO+3NC	Сверху	Промежуточное реле HMX, HMT		
HiAC22	2NO+2NC				
HiAC31	3NO+1NC				
HiAC40	4NO+0NC				
HiAC02	0NO+2NC				
HiAC11	1NO+1NC				
HiAC20	2NO+0NC				
HiAF11	1NO+1NC			С левой или правой стороны	Контактор HiMC65-150B
HiAG11	1NO+0NC				Контактор HiMC150-800
HiAD50	0NO+1NC			Сверху	Контактор для включения емкостной нагрузки HiMC9-50

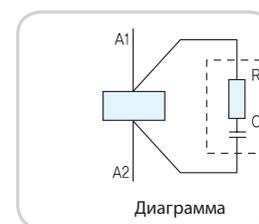
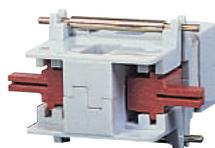
Электронное реле времени

Тип	Рабочее напряжение
HOKZE1	AC/DC90-240 В
HOKZE2	AC/DC24-60 В



Блок механической фиксации

Тип	Рабочее напряжение
HOKZE1	AC/DC24, 48, 110, 220 В
HOKZE2	AC440, 600 В



Блок механической взаимной блокировки

Тип	Применимые контакторы
HiTL40	HiMC9-40
HiTL50	HiMC50
HiTL130	HiMC65-150 В
HiTL220	HiMC150-260 В
HiTL300	HiMC260-300 В
HiTL800	HiMC400-800 В

Поглотитель колебаний напряжения

Тип	Напряжение	
HRC40	AC28-48 В	NMX, HiMC9-40
	AC110-220 В	
	AC240-380 В	
HRC90	AC28-48 В	HiMC50-110 В
	AC110-220 В	
	AC240-380 В	
HRC300	AC28-48 В	HiMC50-300
	AC110-220 В	
	AC240-380 В	
HOKYZX38	DC	HMT, HiMC9-50

Воздушные автоматические выключатели

Сконструированы для промышленного и морского применения, автоматические выключатели HYUNDAI собраны по инновационной технологии, с усиленной защитой и качественной сборкой.

Квалификационные стандарты и сертификаты

Standard

- ▶ IEC 60947-1, 2
- ▶ EN 60947-2
- ▶ AS 3972-2
- ▶ NEMA PUB NO. SG3

▶ ANSI C37.13

- ▶ VDE 0660
- ▶ GOST-R 50030.2-99 9
- ▶ GOST-R 50030.1-2000
- ▶ KS C 4620

Сертификаты

- ▶ ISO 18001, 14001, 9001
- ▶ CE (Community European / TÜV Rheinland)
- ▶ KS (KOREA)

▶ GOST-R (RUSSIA), TR CU

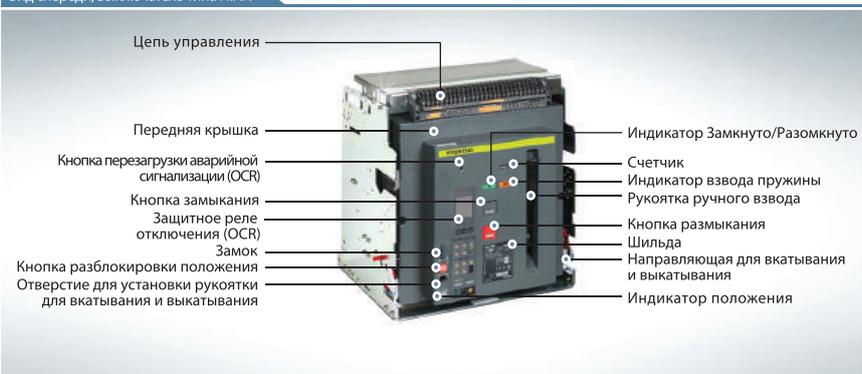
- ▶ CCC (CHINA)
- ▶ KR, GL, LR, ABS, BV, NK, DNV, RINA, RS

Протоколы испытаний

- ▶ DEKRA
- ▶ KERI



Вид спереди, выключатель типа HIAN



Тип UAN и UAS

Модель	UAN			UAS		
	Габарит	A габарит	B габарит	C габарит	A габарит	B габарит
Номинальный ток [In] [A, max. at 40°C]	06 : 630 08 : 800 10 : 1,000 12 : 1,250 16 : 1,600 20 : 2,000	06 : 630 08 : 800 10 : 1,000 12 : 1,250 16 : 1,600 20 : 2,000 25 : 2,500 32 : 3,200 40 : 4,000	40 : 4,000 50 : 5,000		06 : 630 08 : 800 10 : 1,000 12 : 1,250 16 : 1,600	20 : 2,000 25 : 2,500 32 : 3,200
Количество полюсов		3, 4			3, 4	
Номинальное напряжение изоляции [Ui] [В]		AC1,000			AC1,000	
Номинальное рабочее напряжение [Ue] [В]		AC690			AC690	
Номин. частота [Гц]		50/60			50/60	
Установка тока на реле защиты [A, x In max.]		0.4-1.0			0.4-1.0	
Номинальный ток нейтрали [% , x In]		100%			100%	
Номинальная отключающая способность [Icu, Ics] [kA sym] IEC 60947-2 Category "B" KS C 4620	AC690/600/550 В	65	85	85	55	70(65) ¹⁾
	AC500/480/460 В	85	100	100	65	85
	AC415/380/230/220 В	85	100	100	65	85
Номинальная включающая способность [Icm] [kA peak] IEC 60947-2 Category "B" KS C 4620	AC690/600/550В	143	187	187	121	154
	AC500/480/460В	187	220	220	143	187
	AC415/380/230/220В	187	220	220	143	187
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] [кВ]		12			12	
Номинальный выдерживаемый импульсный ток [Icw] [kA r.m.s]	1сек.	65	85	85	55	70
	2сек.	60	75	75	45	65
	3сек.	50	65	65	36	55
Общее время срабатывания [мс]		40			40	
Время замыкания [max]	Время взвода (сек.) макс	10			10	
	Время выключения [мс]	ниже 80			ниже 80	

× - 1) 70кА - тестовое значение для КЕМА, 65кА - тестовое значение для KS.

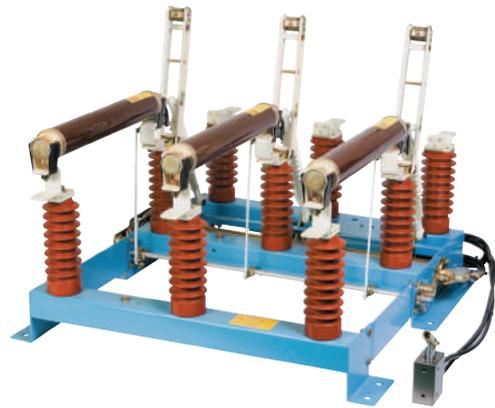
Выключатели нагрузки

Выключатели нагрузки HYUNDAI типа HiLB имеют превосходную отключающую способность и обеспечивают высокую безопасность. HiLB имеют высокую механическую прочность, а также нож, наносящий минимум ущерба контактному соединению. Кроме того, гидравлический тип ручного управления может работать редукторным методом, для обеспечения точной работы механизма.

Приводное устройство может быть установлено в любом удобном для заказчика положении.

Квалификационные стандарты и сертификаты

Стандарты	▶ IEC 60256-1	Сертификаты	▶ ISO 18001, 14001, 9001
	▶ IEC 62271-105		▶ CE
	▶ IEC 60282-1		
	▶ KSC 4615		
	▶ IEC 62271-102 (ES)		



Тип		HiLB06-SM	HiLB06-SE	HiLB06-FM	HiLB06-FE	HiLB06-EM	HiLB06-EE	HiLB06-AM	HiLB06-AE
Номинальное напряжение (кВ)		24							
Рабочий ток (А)		630							
Категория отключения (IEC)		E1, M1							
Число полюсов		3							
Номинальная частота (Гц)		50/60							
Кратковременное сопр-ние пред. тока		20кА/1сек							
Номин. ток включения цепи (пиковый)		52							
Сопротивление напряжению промышленной частоты		К земле		50кВ, 1мин					
		Межполюсное		60кВ, 1мин					
Сопротивление напряжению электроэнцефалогического импульса		К земле		125кВр					
		Межполюсное		145кВр					
Кол-во отключений тока	Ток нагрузки	630А		10 раз					
		31.5А		20 раз					
	Ток контура	630А		10 раз					
		Кабель зарядного тока	16А		10 раз				
	4.8А		10 раз						
Цепь зарядного тока	1.5А		10 раз						
Отключение без нагрузки		1,000 раз							
Переходный ток (А)		500				500			
Номинальный ток предохранителя (А)		6.3-63				6.3-63			
Оперативный рабочий ток (А)		2		2		2		2	
Трос ручного управления (м)		1.5							
Вес (кг)		49	53	66	70	67	71	83	88
Применимый стандарт		IEC 60265-1, IEC 62271-105, IEC 60282-1, KSC 4615, IEC 62271-102(ES)							
Функции	Управление	Ручной	Моторный	Ручной	Моторный	Ручной	Моторный	Ручной	Моторный
	Держатель предохранителя			●	●			●	●
	Заземляющие ножи					●	●	●	●

Вакуумные контакторы

Вакуумные контакторы HYUNDAI сконструированы и изготовлены для частых включений, для нагрузок среднего напряжения и электрических печей, конденсаторов и трансформаторов.

Квалификационные стандарты и сертификаты

Стандарты	▶ IEC 60470	Сертификаты	▶ ISO 18001, 14001, 9001
	▶ UL 347		▶ KERI
	▶ NEMA ICS 3		▶ UL, c-UL
			▶ KR, GL, LR, NK
			▶ GOST R



Серия U (тип UVC)

Тип		Фиксированный тип				Выдвижной тип			
		F Без предохранителей A С одной группой предохранителей J С двумя группами предохранителей ¹⁾				B Без предохранителей D С одной группой предохранителей H С двумя группами предохранителей ¹⁾			
Номин. значения	Метод. управления	32C □		34C □		62C □		64C □	
	Непрерывного возбуждения	32C □		34C □		62C □		64C □	
	Запирающийся	32L □		34L □		62L □		64L □	
	Напряжение изоляции (кВ)	3.6		7.2		3.6		7.2	
	Рабочее напряжение (кВ)	3.3		6.6		3.3		6.6	
	Номинальная частота (Гц)	50/60							
	Номинальный ток (А)	200	400	200	400	200	400	200	400
Выдерживаемое напряжение	Импульсное (кВ)	60							
	Высокочастотное (1 мин, кВ)	20							
	Напряжение контроля изоляции (мин, кВ)	2							
	Категория	AC3							
	Отключающая способность	4кА [0-3min-CO-3min-CO, 50MVA at 7.2kV]							
Кратковременный ток (кА)	1 сек	6.3							
	30 сек	3							
Механическая прочность	Непрерывного возбуждения (1,000 циклов)	1,000							
	С фиксацией (1,000 циклов)	300							
	Электрическая прочность (1,000 циклов)	300							
	Напряжение управления (В)	AC/DC100-125, AC/DC200-230							
	Внешние дополнительные контакты	3a2b							
Применимая мощность нагрузки	Двигатель (кВт)	750	1,500	1,500	3,000	750	1,500	1,500	3,000
	Трансформатор (кВА)	1,000	2,000	2,000	4,000	1,000	2,000	2,000	4,000
	Конденсатор (кVAR)	750	1,200	1,500	2,000	750	1,200	1,500	2,000
	Вес без предохранителя (кг)	X2 19 A1 A2 28 A3 33				B1 B2 35 D1 D2 D3 D5 38 D4 D6 43			

× - 1) Двойной предохранитель не применим к 12кВ.

2) Для фиксированного типа 3.6/7.2кВ без предохранителя, 3a2b является стандартом.

3) Вес 3.6/7.2кВ выкатного типа указан с корзиной F1.

4) Вес 12кВ выкатного типа указан без учета корзины.

Серия HI (тип HCA)

Квалификационные стандарты и сертификаты

Стандарты	▶ IEC 60470	Сертификаты	▶ ISO 18001, 14001, 9001
	▶ UL 347		▶ KERI
	▶ NEMA ICS 3		▶ UL, c-UL
			▶ KR, GL, LR, NK



Номин. значения		Тип	Фиксированный тип						Выдвижной тип									
			F Без предохранителей		A С одной группой предохранителей		J С двумя группами предохранителей ¹⁾		B Без предохранителей		D С одной группой предохранителей		H С двумя группами предохранителей ¹⁾					
Метод. управления	Непрерывного возбуждения		32C □	34C □	62C □	64C □	82C □	84C □	32C □	34C □	62C □	64C □	82C □	84C □				
	Запирающийся		32L □	34L □	62L □	64L □	82L □	84L □	32L □	34L □	62L □	64L □	82L □	84L □				
Напряжение изоляции (кВ)			3.6		7.2		12		3.6		7.2		12					
Рабочее напряжение (кВ)			3.3		6.6		11		3.3		6.6		11					
Номинальная частота (Гц)			50/60															
Номинальный ток (А)			200	400	200	400	200	400	200	400	200	400	200	400				
Выдерживаемое напряжение	Импульсное (кВ)		45		60		75		45		60		75					
	Высокочастотное (1мин, кВ)		16		20		28		16		20		28					
Напряжение контроля изоляции (мин, кВ)			2		2		2		2		2		2					
Категория			AC3				AC4		AC3				AC4					
Отключающая способность			4кА (0-3min-CO-3min-CO)															
Кратковременный ток (кА)	1 сек		6.3		6.3		6.3		6.3		6.3		6.3					
	30 сек		2.4		2.4		2.4		2.4		2.4		2.4					
Механическая прочность	Непрерывного возбуждения (1,000 циклов)		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000		1,000					
	С фиксацией (1,000 циклов)		250		250		250		250		250		250					
Электрическая прочность (1,000 циклов)			300															
Напряжение управления (В)			AC110/125/220, DC110/125/220															
Внешние дополнительные контакты			2a2b ²⁾				3a3b		2a2b ²⁾				5a5b					
Применимая мощность нагрузки	Двигатель (кВт)		750	1,500	1,500	3,000	3,000	6,000	750	1,500	1,500	3,000	3,000	6,000				
	Трансформатор (кВА)		1,000	2,000	2,000	4,000	4,000	8,000	1,000	2,000	2,000	4,000	4,000	8,000				
	Конденсатор(кVAR)		750	1,200	1,500	2,000	3,000	4,000	750	1,200	1,500	2,000	3,000	4,000				
Вес без предохранителя (кг)			F 21	A 30	J 33	F 22	A 32	J 35	F 61	A 68	B 38 ³⁾	D 40 ³⁾	H 43 ³⁾	B 41 ³⁾	D 43 ³⁾	H 46 ³⁾	B 80 ⁴⁾	D 83 ⁴⁾

- ✗ - 1) Двойной предохранитель не применим к 12кВ.
 2) Для фиксированного типа 3.6/7.2кВ без предохранителя, 3a3b является стандартом.
 3) Вес 3.6/7.2кВ выкатного типа указан с корзиной F1.
 4) Вес 12кВ выкатного типа указан без учета корзины.

Вакуумные автоматические выключатели

Серия HG



7,2 кВ

Наименование модели		HGV114 □ ¹⁾				HGV115 □				HGV116 □					
Номинальное напряжение		7,2 кВ				7,2 кВ				7,2 кВ					
Ном. ток откл. при коротком замыкании		25 кА				31,5 кА				40 кА					
Отключающая способность		312 MVA				393 MVA				499 MVA					
Номинальный ток		630A	1,250A	2,000A	1,250A	2,000A	2,500A	3,150A	4,000A	1,250A	2,000A	2,500A	3,150A	4,000A	
Зазор между полюсами x расстояния между электродами (мм)	150 x 205	●	●												
	150 x 210	■	■												
	210 x 310	△	△	△	△	△				△	△				
	275 x 310						◆	◆	◆			◆	◆	◆	
Тип установки ²⁾	Фиксир. Выкатной	XA	●	●	△	△	△	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	◆
		ES	■	■											
		FS	■	■											
		GS, GE	● △	● △	△	△	△	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	◆
		MS, ME	●	●	△	△	△	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	◆

※ 1) £: номинальный ток [1: 630 A / 2: 1250 A / 4: 2000 A / 6: 2500 A / 7: 3150 A / 8: 4000 A]

2) Пример: при зазоре между полюсами x расстоянии между электродами 150 X 210 (мм) HGV114 можно выбрать способ установки типа ES или FS (●: 150 x 205; ■: 150 x 210; △: 210 x 310; ◆: 275 x 310)

12 кВ

Наименование модели		HGV214 □			HGV215 □					HGV216 □					
Номинальное напряжение		12 кВ			12 кВ					12 кВ					
Ном. ток откл. при коротком замыкании		25 кА			31,5 кА					40 кА					
Отключающая способность		520 MBA			655 MBA					831 MBA					
Номинальный ток		630А	1,250А	2,000А	1,250А	2,000А	2,500А	3,150А	4,000А	1,250А	2,000А	2,500А	3,150А	4,000А	
Зазор между полюсами x расстояние между электродами (мм)	150 x 205	●	●												
	150 x 210	■	■												
	210 x 310	△	△	△	△	△				△	△				
	275 x 310						◆	◆	◆			◆	◆	◆	
Тип установки	Фиксир. Выкатной	XA	●	●	△	△	△	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	◆
		ES	■	■											
		FS	■	■											
		GS, GE	● △	● △	△	△	△	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	◆
		MS, ME	●	●	△	△	△	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	◆

17,5 кВ

Наименование модели		HGV314 □			HGV315 □					HGV316 □					
Номинальное напряжение		17,5 кВ			17,5 кВ					17,5 кВ					
Ном. ток откл. при коротком замыкании		25 кА			31,5 кА					40 кА					
Отключающая способность		758 MBA			955 MBA					1212 MBA					
Номинальный ток		630А	1,250А	2,000А	1,250А	2,000А	2,500А	3,150А	4,000А	1,250А	2,000А	2,500А	3,150А	4,000А	
Зазор между полюсами x расстояние между электродами (мм)	150 x 205	●	●												
	150 x 210	■	■												
	210 x 310	△	△	△	△	△				△	△				
	275 x 310						◆	◆	◆			◆	◆	◆	
Тип установки	Фиксир. Выкатной	XA	●	●	△	△	△	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	◆
		ES	■	■											
		FS	■	■											
		GS, GE	● △	● △	△	△	△	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	◆
		MS, ME	●	●	△	△	△	◆	◆	◆	△	△	◆	◆	◆

24/25,8 кВ

Наименование модели		HGV611 □			HGV614 □			
Номинальное напряжение		24 кВ, 25,8 кВ			24 кВ, 25,8 кВ			
Ном. ток откл. при коротком замыкании		12,5 кА			25 кА			
Отключающая способность		520 MBA			1039 MBA			
Номинальный ток		630А	1,250А	2,000А	630А	1,250А	2,000А	
Зазор между полюсами x расстояние между электродами (мм)	150 x 205							
	150 x 210							
	210 x 310	△	△	△	△	△	△	
	275 x 310							
Тип установки	Фиксир. Выкатной	XA	△	△	△	△	△	
		ES	△	△		△	△	△
		FS	△	△		△	△	△
		GS, GE	△	△	△	△	△	△
		MS, ME	△	△	△	△	△	△

Серия HI

Вакуумные выключатели HYUNDAI достигли своей репутации из-за высокого качества, продолжительной износостойкости, простоте в обслуживании, а также отличной производительности для промышленных объектов, электростанций и морских судов.

Квалификационные стандарты и сертификаты

Стандарты

- ▶ IEC 62271-100, 60056
- ▶ ESB 150
- ▶ ANSI C37.09
- ▶ KSC 4611
- ▶ GOST-R 52565-06

Сертификаты

- ▶ ISO 18001, 14001, 9001
- ▶ KEMA
- ▶ KERI
- ▶ KR, GL



| Тип HVF |



| Тип HVG |

IEC 62271-100

Тип	Ном. напряжение (кВ)	Выдерживаемое напряжение (кВ) высокочастотное / импульсное	Ном. ток размыкания (кА)	Стандарты	Тип ¹⁾	Номинальный ток (А) ¹⁾							
						400	630	1,250	2,000	2,500	3,150	4,000	
HVF	4.76	19/60	50	ANSI	HVF114 □			●					●
			25	IEC	HVF114 □		●	●					
	7.2	20/60	31.5	IEC	HVF115 □		●	●	●				
			40	IEC	HVF116 □			●	●	●	●	●	●
			50	IEC	HVF117 □			●		●	●	●	●
			25	IEC	HVF214 □		●	●					
	12	28/75	31.5	IEC	HVF215 □		●	●	●				
			40	IEC	HVF216 □			●	●	●	●	●	●
			50	IEC	HVF217 □			●		●	●	●	●
			25	IEC	HVF224 □ ²⁾			●	●				
	42/75		31.5	IEC	HVF225 □ ²⁾			●	●				
			40	IEC	HVF226 □ ²⁾								
	15	36/95	40	ANSI	HVF336 □			●	●	●	●	●	
			25	IEC	HVF314 □			●	●				
	17.5	38 / 95	31.5	IEC	HVF315 □			●	●	●	●		
			40	IEC	HVF316 □				●	●	●	●	
			12.5	IEC	HVF611 □ ²⁾			●	●				
	24/25.8	50/125 (65/125) ²⁾	25	IEC	HVF614 □ ²⁾			●	●	●	●	●	
40			IEC	HVF616 □				●	●	●	●		
24	65/125	25	IEC	HVF625 □ ²⁾				●	●	●			
36	70/170	25	IEC	HVF714 □				●	●				
		31.5	IEC	HVF705 □				●		●	●		
36/40.5	95/190	31.5	IEC	HVF725 □ ²⁾				●	●	●			
HVG	7.2	20/60	8	IEC	HVG109 □	●							
			12.5	IEC	HVG101 □		●						
			20	IEC	HVG113 □			●	●				
			25	IEC	HVG114 □			●	●				

× - 1) Номер в квадрате "□" после обозначения типа выключателя обозначает его рабочий ток в соответствии с применимыми стандартами.

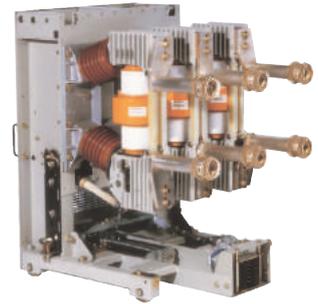
- IEC стандарты: □ 630A □ 1,250A □ 2,000A □ 2,500A □ 3,150A □ 4,000A □ 400A

- ANSI стандарты: □ 600A □ 1,200A □ 2,000A □ 2,500A □ 3,000A □ 4,000A

2) Применимы к ГОСТ-Р стандарту: HVF224 □, 225 □, 226 □, 611 □, 614 □, 625 □, 725 □.



| Тип HVF |



| Тип HAF |

Тип	Ном. напряжение [кВ]	Выдерживаемое напряжение [кВ] высокочастотное/импульсное	Ном. ток размыкания [кА]	Стандарты	Тип ¹⁾	Номинальный ток [А] ¹⁾					
						400	630	1,250	2,000	2,500	3,150
HVF	7.2	20/60	25	IEC	HVF104 □		●	●	●		
			31.5	IEC	HVF105 □		●	●	●	●	
			40	IEC	HVF106 □			●	●	●	●
	12	28/75	25	IEC	HVF204 □		●	●	●		
			31.5	IEC	HVF205 □		●	●	●	●	
			40	IEC	HVF206 □			●	●	●	●
	24	50/125	50	IEC	HVF207 □			●	●	●	●
			12.5	IEC	HVF601 □		●	●			
			25	IEC	HVF604 □		●	●	●	●	
	38	80/150	31.5	IEC	HVF605 □			●	●	●	
			40	IEC	HVF606 □			●	●	●	●
			31.5	ANSI	HVF705 □			●	●		●
	4.76	19/60	40	ANSI	HVF706 □			●	●		●
			50	ANSI	HAF107 □-3			●	●		●
	7.2	20/60	25	IEC	HAF104 □-4		●	●			
			31.5	IEC	HAF105 □-4		●	●	●	●	
			40	IEC/ESB	HAF116 □-3			●	●	●	●
			50	IEC	HAF117 □-3			●		●	●
	12	28/75	25	IEC	HAF154 □-4		●	●	●		
			31.5	IEC	HAF175 □-4		●	●	●	●	
			40	IEC	HAF176 □-3			●	●	●	●
	15	36/95	50	IEC	HAF177 □-3			●		●	●
			25	IEC	HAF234 □-4		●	●	●		
			31.5	IEC	HAF235 □-4		●	●	●	●	
24/25.8	50/125	40	IEC/ANSI	HAF236 □-3			●	●	●	●	
		12.5	IEC	HAF611 □-4		●	●				
		16	IEC	HAF612 □-4		●	●				
7.2	20/60	20	IEC	HAF613 □-4		●	●	●			
		25	IEC/ESB	HAF614 □-4		●	●	●	●		
		20	IEC	HVG103 □			●	●			
HVG	7.2	20/60	25	IEC	HVG104 □		●	●			

1) Номер в квадрате "□" после обозначения типа выключателя обозначает его рабочий ток в соответствии с применимыми стандартами.

- IEC стандарты: □ 630A □ 1,250A □ 2,000A □ 2,500A □ 3,150A □ 4,000A □ 400A

- ANSI стандарты: □ 600A □ 1,200A □ 2,000A □ 2,500A □ 3,000A □ 4,000A

2) Применимы к ГОСТ-Р стандарту: HVF224 □, 225 □, 226 □, 611 □, 614 □, 625 □, 725 □.



Шедевры HYUNDAI

Бывает много имитаций, но только один шедевр подлинный. Всемирно известное мастерство судостроения компании Hyundai Heavy Industries и самые современные технологии будут представлены вам в выключателях, которые являются подлинными шедеврами электрических систем.

Подлинный шедевр - ВЫКЛЮЧАТЕЛИ HYUNDAI



Вакуумный автоматический выключатель



Автоматические воздушные выключатели



Модельный ряд автоматических выключателей



Контакты и тепловые реле



Миниатюрная серия

Эксклюзивный дистрибьютор в России и СНГ
Группа компаний «Элком»



Головной офис:

Санкт-Петербург
ул. Витебская Сортировочная, д.34
телефон/факс: (812) 320-88-81
www.elcomspb.ru
e-mail: spb@elcomspb.ru

Филиалы:

Москва
Варшавское шоссе, д.125Ж, стр.3
телефон/факс: (495) 640-88-81

Краснодар
ул. Вишняковой, 3/6
телефон/факс: (861) 203-18-88

Екатеринбург
ул. Фронтовых бригад, д.18Б, корп.3
телефон/факс: (343) 278-88-81

Ростов-на-Дону
ул. Малиновского, д.3
телефон/факс: (863) 307-68-68

Воронеж
Московский пр., д.11
телефон/факс: (473) 260-68-80

Самара
ул. Верхне-Карьерная, д.3А, корп.5
телефон/факс: (846) 374-88-81

Новосибирск
ул. Авиастроителей, д.39Б
телефон/факс: (383) 311-08-88

Ижевск
Воткинское шоссе, д.298
телефон/факс: (3412) 90-80-89

Казань
ул. Аделя Кутуя, д.124/1
телефон/факс: (843) 211-81-11

УФА
ул. Якуба Коласа, д. 127
телефон/факс: (347) 225-68-88