



Автоматические Выключатели MV & LV,  
Контакторы и тепловые реле



Автоматические выключатели LV & MV  
**Full Line up**



# Автоматические Выключатели MV & LV, 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 \_ Модельный ряд автоматических выключателей
- 10 \_ Миниатюрная серия
- 12 \_ Контакторы и тепловые реле
- 18 \_ Автоматические воздушные выключатели
- 20 \_ Выключатель нагрузки
- 21 \_ Вакуумные контакторы
- 22 \_ Вакуумный автоматический выключатель

## Модельный ряд автоматических выключателей

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, 900
- ▶ CE (Европейское сообщество / TÜV Rheinland)
- ▶ KEMA
- ▶ KS

- ▶ TSE
- ▶ GOST-R
- ▶ CCC
- ▶ KR, LR, ABS, BV, NK, GL

### U-Series

**A**DVANCED TECHNOLOGY in size

Тип UAB

**C**USTOMIZED CHARACTERISTIC in range

Тип UCB

**P**OWERFUL CAPABILITY in specification

Тип UPB

#### Model name

- UPB : Type
- 250 : Ampere frame size
- X : Recognition code for order

#### Ampere frame size

#### Main characteristics

- $U_i$  : Rated insulation voltage
- $U_{imp}$  : Rated impulse withstand voltage
- $U_e$  : Rated operational voltage
- $I_{cu}$  : Rated ultimate short-circuit breaking capacity
- $I_{cs}$  : Rated service short-circuit breaking capacity

#### Approvals and certificates



Line side terminal

Hyundai brand logo

Rated frequency

Utilization category

Suitability of isolation

Rated current

Standard

Trip unit

Trip button

Load side terminal

MCCB    MINIATURE    MC    ACB    LBS    VC    VCB

### Тип UAB / 30-100AF

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА r.m.s.)				Механизм расцепления и Характеристики			Габариты (мм)		
				AC220В AC240В	AC380В AC415В	AC440В AC460В	AC600В AC660В	Пневмомагнитный	Термомагнитный		Ширина	Высота	Глубина
								Фиксированное	Регулируемое				
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	-	○	○ <sup>1)</sup>			
	UAB50H	2, 3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50	50	30	25	10	-	○	○ <sup>1)</sup>			
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	-	○	○ <sup>1)</sup>			
	UAB100S	2, 3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,60,63,75,80,100	50	30	25	10	-	○	○ <sup>1)</sup>			

※ - Номинальное значение отключающей способности выделенно синим для каждой модели в данном каталоге.

1) Не применимо к 2P выключателю.

### Тип UCB / 50-1600AF

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА r.m.s.)				Механизм расцепления и Характеристики			Габариты (мм)		
				AC220В AC240В	AC380В AC415В	AC440В AC460В	AC600В AC660В	Термомагнитный	Электронный	Ширина	Высота	Глубина	
								Фиксированное	Регулируемое				
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	○	○	-	90/90/120	155	60
	UCB50L	*2, 3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50	100	50	50	25	○	○	-	90/90/120	155	60
100	UCB100R	2, 3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,60,63,75,80,100	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	65	42/36	35	18	○	○	-	60/90/120	155	60
125	UCB100H	*2, 3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,60,63,75,80,100,125	85	42	42	20	○	○	-	90/90/120	155	60
	UCB100L	*2, 3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,60,63,75,80,100,125	100	50	50	25	○	○	-	90/90/120	155	60
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	○	○	-	105/105/140	165	60
250	UCB250R	*2, 3, 4	125,150,160,175,200,225,250	35	25/18	18	7.5	○	○	-	105/105/140	164	60
	UCB250S	*2, 3, 4	125,150,160,175,200,225,250	50	35/25	25	10	○	○	-	105/105/140	164	60
	UCB250N	*2, 3, 4	125,150,160,175,200,225,250	65	42/36	35	18	○	○	-	105/105/140	165	60
	UCB250H	*2, 3, 4	125,150,160,175,200,225,250	85	42	42	20	○	○	-	105/105/140	165	60
	UCB250L	*2, 3, 4	125,150,160,175,200,225,250	100	50	50	25	○	○	-	105/105/140	165	60
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	○	○	-	140/140/185	257	110
	UCB400H	*2, 3, 4	250,300,320,350,400	85	65	50	25	○	○	-	140/140/185	257	110
	UCB400L	*2, 3, 4	250,300,320,350,400	125	100	85	30	○	○	-	140/140/185	257	110
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	○	○	-	210/210/280	280	110
	UCB630H	*2, 3, 4	500,630	100	85	65	35	○	○	-	210/210/280	280	110
	UCB630L	*2, 3, 4	500,630	125	100	85	35	○	○	-	210/210/280	280	110
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	○	○	-	210/210/280	280	110
	UCB800H	*2, 3, 4	700,800	100	85	65	35	○	○	-	210/210/280	280	110
	UCB800L	*2, 3, 4	700,800	125	100	85	35	○	○	-	210/210/280	280	110
1000	UCB1000S	3, 4	505-1000	100	100	75	40	-	-	○	210/280	370	110/200
	UCB1000L	3, 4	505-1000	150	130	100	60	-	-	○			
1250	UCB1250S	3, 4	630-1250	100	100	75	40	-	-	○	210/280	370	110/200
	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 выделенно синим для каждой модели в данном каталоге.

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

## Автоматические Выключатели MV &amp; LV, Контактры и тепловые реле

## Тип UPB / 125-630AF

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА r.m.s.)				Механизм расцепления и Характеристики			Габариты (мм)		
				AC220В AC240В	AC380В AC415В	AC440В AC460В	AC660В AC690В	Термомагнитный		Электронный	Ширина	Высота	Глубина
				Фиксированное		Регулируемое							
125	UPB100S	3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,63,80,100,125 <sup>1)</sup>	100	85	65	10	○	○	○	105/140	165	86.5
	UPB100H	3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,63,80,100,125 <sup>1)</sup>	130	100	85	10	○	○	○			
	UPB100L	3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,63,80,100,125 <sup>1)</sup>	150	130	100	25	○	○	○			
	UPB100X	3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,63,80,100,125 <sup>1)</sup>	200	150	150	25	○	○	○			
160	UPB160S	3, 4	100,125,160 <sup>1)</sup>	100	85	65	10	○	○	○			
	UPB160H	3, 4	100,125,160 <sup>1)</sup>	130	100	85	10	○	○	○			
	UPB160L	3, 4	100,125,160 <sup>1)</sup>	150	130	100	25	○	○	○			
	UPB160X	3, 4	100,125,160 <sup>1)</sup>	200	150	150	25	○	○	○			
250	UPB250S	3, 4	125,150,160,175,200,225,250 <sup>1)</sup>	100	85	65	10	○	○	○			
	UPB250H	3, 4	125,150,160,175,200,225,250 <sup>1)</sup>	130	100	85	10	○	○	○			
	UPB250L	3, 4	125,150,160,175,200,225,250 <sup>1)</sup>	150	130	100	25	○	○	○			
	UPB250X	3, 4	125,150,160,175,200,225,250 <sup>1)</sup>	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	-	-	○			
	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 выделено синим для каждой модели в данном каталоге.

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

## Защита двигателя / Тип UPB 125-250AF

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА r.m.s.)				Габариты (мм)		
				AC220В AC240В	AC380В AC415В	AC440В AC460В	AC660В AC690В	Ширина	Высота	Глубина
125	UPB100H	3	2.5,3.2,6.3,12.5,20,32,50,63,80,100	130	100	85	10			
	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 выделено синим для каждой модели в данном каталоге.

## Класс Q (для применения на атомных электростанциях) / Тип HBL 100-225AF

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА 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					
	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	-	-			
	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 выделено синим для каждой модели в данном каталоге.



MCCB

MINIATURE

MC

ACB

LBS

VC

VCB



UAB100S



UCB250L



UPB400X

### Выключатель нагрузки / 50-1250AF

Тип	Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (А)	Габариты (мм)			Тип	Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (А)	Габариты (мм)			
					Ширина	Высота	Глубина						Ширина	Высота	Глубина	
UCD	50	UCD50H	3	50	90	155	60	UAD	50	UAD50C	3	50	75	130	60	
	100	UCD100S	3	100						UAD50S	3	50				
	125	UCD100H	3	125						UAD100R	3	100				
	160	UCD160H	3	160	105	165	60	UPD	125	UPD100S	3	125	105	165	86.5	
	250	UCD250S	3	250	105	164	60			160	UPD160S	3				160
		UCD250H	3	250	105	165	60			250	UPD250S	3				250
	400	UCD400S	3	400	140	257	110	400	UPD400S	3	400	140	255	117		
	630	UCD630S	3	630	210	280	110	630	UPD630S	3	630					
	800	UCD800S	3	800				800	UPD800S	3	800					
	1000	UCD1000S	3	1000	210	370	110	1000	UPD1000S	3	1000					
1250	UCD1250S	3	1250	1250				UPD1250S	3	1250						

### Миниатюрный тип / 30-100AF

Тип	Корпус	Тип		Количество полюсов (P)	Номинальный ток (А)	Дифференциальный ток срабатывания [ΔI <sub>n</sub> ] (mA) защиты от тока утечки на землю	Отключающая способность [I <sub>cu</sub> ] (кА r.m.s.)			Габариты (мм)		
		Модельный ряд автоматических выключателей	Выключатели защиты от тока утечки на землю				AC220В AC240В	AC380В AC415В	AC440В AC460В	Ширина	Высота	Глубина
UBD UGD	30	UBD30L UGD30L	UGD30L	2	15,20,30	15, 30	5	-	-	35	82.5	42
		UBD30H UGD30H	UGD30H	2	15,20,30	15, 30	5	-	-			60
UMB UMG	30	UMB30R UMG30R	UMG30R	2	15,20,30	15, 30	2.5	-	-	33	70	57
		UMB30S UMG30S	UMG30S	2	15,20,30	15, 30	5	-	-			
		UMB30H UMG30H	UMG30H	2	15,20,30	15, 30	10	-	-			
	50	UMB50S UMG50S	UMG50S	2	15,20,30,40,50	15, 30	5	-	-	35	80	60
	UMB50H UMG50H	UMG50H	2	15,20,30,40,50	15, 30	10	-	-				
UDB UDG	30	UDB30S UDG30S	UDG30S	2,3	3,5,10,15,20,30	15, 30	5	2.5	2.5	50/75	96	60
		UDB30H UDG30H	UDG30H	2,3	5,10 15,20,30	15, 30	5	2.5	2.5			
	50	UDB50S UDG50S	UDG50S	2,3	5,10,15,20,30,40,50	15, 30	5	2.5	2.5			
	UDB50H UDG50H	UDG50H	2,3	5,10 15,20,30,40,50	15, 30	5	2.5	2.5				
	100	UDB100S UDG100S	UDG100S	*2,3	15,20,30,40,50,60,75,100	30, 100	5	2.5	2.5			
	UDB100H UDG100H	UDG100H	*2,3	15,20,30,40,50,60,75,100	30, 100	10	5	5				

※ - Номинальное значение отключающей способности выделено синим для каждой модели в данном каталоге.

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

## Автоматические Выключатели MV &amp; LV, Контактры и тепловые реле

## Hi-Series

## Нерегул-мый термоманг-й тип

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



HiBS103

## Регулир-мый термоманг-й тип

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



HiBL203NE

## Электронный тип

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА г.м.с.)		
				220/240В	380/415В	600В
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) <sup>3)</sup>	125	85	35
400	HiBS400NE	3, 4	200-400	85	50	30
	HiBL400NE	3, 4	200-400	125	85	35
	HiBX400NE	3, 4	200-400	150	130	65
600	HiBS600NE	3, 4	302-600 (630) <sup>4)</sup>	100	65	35
	HiBL600NE	3, 4	302-600 (630) <sup>4)</sup>	125	85	42
	HiBX600NE	3, 4	302-600 (630) <sup>4)</sup>	150	130	65
800	HiBS800NE <sup>1)</sup>	3, 4	405-800	100	65	35
	HiBL800NE <sup>1)</sup>	3, 4	405-800	125	85	42
	HiBX800NE <sup>1)</sup>	3, 4	405-800	150	130	65
1000	HiBS1000NE <sup>1)</sup>	3, 4	505-1000	100	100	50
	HiBL1000NE <sup>1)</sup>	3, 4	505-1000	150	130	65
1200	HiBS1200NE <sup>1)</sup>	3, 4	605-1200	100	100	50
	HiBL1200NE <sup>1)</sup>	3, 4	605-1200	150	130	65



HiBS803NE

\*) 1) Ics=50% Icu

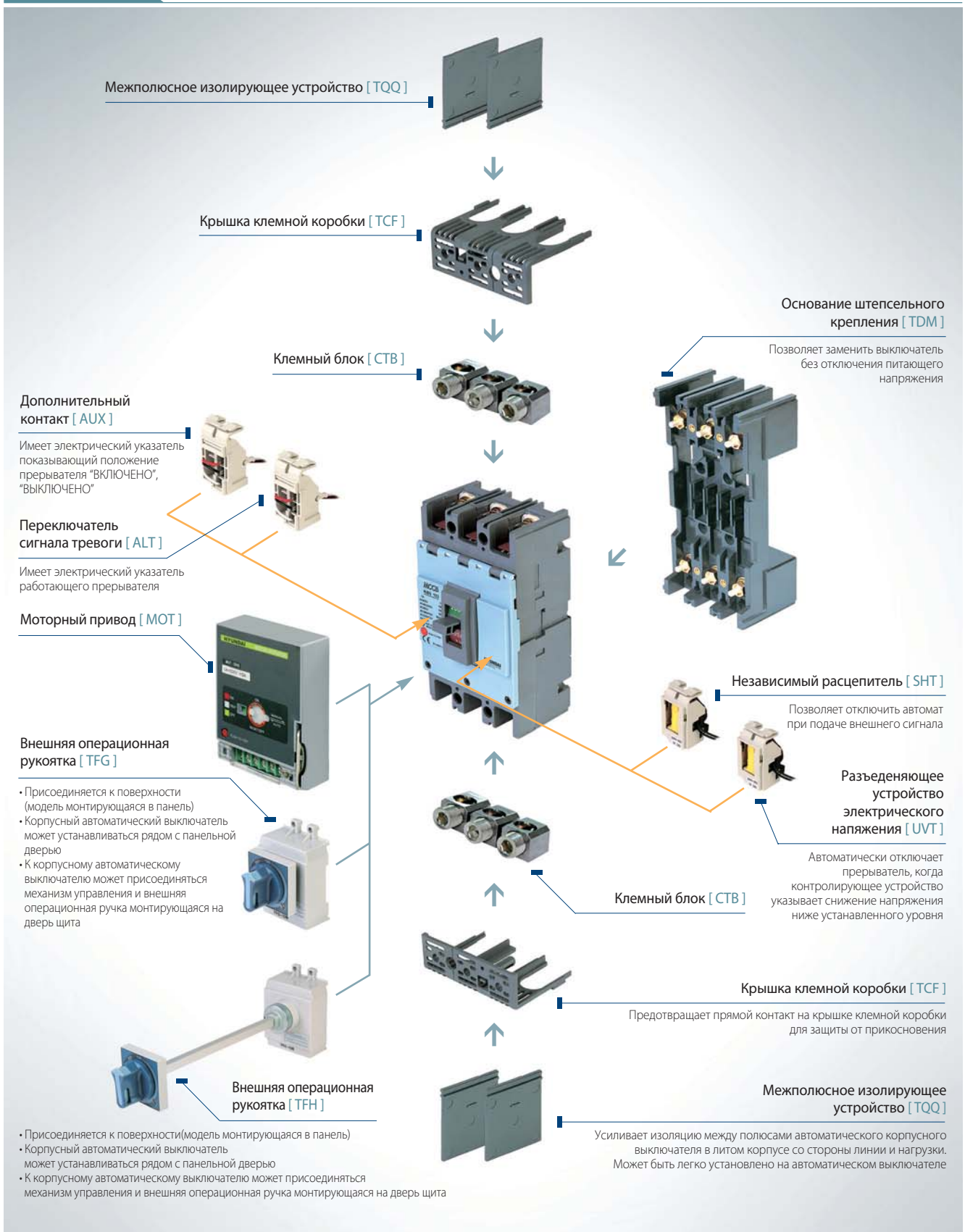
2) 2-полюсные выключатели идентичны 3-полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

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

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



## Аксессуары



※ Вышеуказанные детали применимы к HIBS103. Различные принадлежности используются с разными моделями.

## Миниатюрная серия

- ▶ 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

<b>Стандарты</b>	▶ IEC 60898	▶ IEC 61009
	▶ IEC 60947-2	▶ IEC 60947-3
	▶ IEC 61008	
<b>Сертификаты</b>	▶ ISO 18001, 14001, 9001	▶ BV
	▶ CE	▶ GOST-R
	▶ KEMA	▶ TSE



HiBD63-N

HiRC63-N

HiRO40

HiBC32SC

HBD51h

### Миниатюрный автоматический выключатель

Тип		HiBD125	HiBD63h	HiBD63-N	HiBD63-NS	HiBD63-S	HiBD63-E	
Стандарт		IEC/EN60947-2	IEC/EN60898	IEC/EN60898	IEC/EN60898	IEC/EN60898	IEC/EN60898	
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] (В)		AC500	AC500	AC500	AC500	AC500	AC500	
Номинальное рабочее напряжение [Ue] (В)		AC240/415 <sup>1)</sup>	AC240/415 <sup>1)</sup>	AC240/415 <sup>1)</sup>	AC240	AC240/415 <sup>1)</sup>	AC240/415 <sup>1)</sup>	
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)		5	4	4	3	4	4	
Условный ток короткого замыкания (кА)		10	10	6	6(1-25A), 4.5(32-40A)	4.5	3	
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	IEC60898	AC220/240В	10	10	6	6(1-25A), 4.5(32-40A)	4.5	3
		AC380В	10	10	6	6(1-25A), 4.5(32-40A)	4.5	3
		AC400/460В	10	10	6	6(1-25A), 4.5(32-40A)	4.5	3
	IEC60947-2	AC220/240В	15	15	10	10	7.5	6
		AC400/460В	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	○	○	○	○	○	○	

ж) 1) AC415В не применимо для выключателей 2P(1P+N) и 1P+N.

## Выключатель нагрузки

Тип	HiSD125	Номинальное рабочее напряжение [Ue] (В)		AC240/415 <sup>1)</sup>
Стандарт	IEC/EN60947-3	Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)		4
Количество полюсов [P]	1, 2, 3, 4	Эксплуатационный ресурс (циклов)	Электрический	10,000
Номинальный ток [In] (А)	16, 32, 63, 100, 125		Механический	20,000
Номин. напряжение прочности изоляции [Ui] (В)	AC500		Частота операций в час	120

※ 1) AC415В не применяется к 1P выключателю.

## Устройство защиты от тока утечки

Тип	HiRC100-N	HiRC63-N	HiRC63	HiRO40	HiRD125	HiRD63	HiRD32	
Стандарт	IEC/EN61008	IEC/EN61008	IEC/EN61008	IEC/EN61009	IEC/EN61009	IEC/EN61009	IEC/EN61009	
Характеристика рабочего напряжения (тип)	AC, A	AC, A	AC	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] (А)	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 [ $\Delta n$ ] (mA)	30, 100, 300, 500	10, 30, 100, 300, 500	10, 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] (В)	AC500	AC500	AC500	AC500	AC500	AC500	AC500	
Номинальное рабочее напряжение [Ue] (В)	AC240/415 <sup>1)</sup>	AC240/415 <sup>1)</sup>	AC240/415 <sup>1)</sup>	AC240	AC240/415 <sup>1)</sup>	AC240/415 <sup>1)</sup>	AC240/415 <sup>1)</sup>	
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)	5	5	5	5	5	5	5	
Отключающая способность (кА)	10	6	6	4.5	10	6	6	
Отключающая способность	IEC60898 [Icu] (кА r.m.s.)	AC220/240В	-	-	4.5	10	6	6
		AC380В	-	-	4.5	10	6	6
		AC400/460В	-	-	4.5	10	6	6
	Ics (= % Icu)	-	-	-	75	75	75	
Характеристика расцепления (кривая)	-	-	-	C	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	
	Механический	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) AC415В не применимо для выключателей 2P(1P+N) и 1P+N.

## Мини выключатель

Тип	HiBC32S	HiBC32	HBD51D	HBD52D	HBD53D	HBD51HD	HBD52HD	HBD53HD	
Стандарт	IEC60947-2	IEC60947-2	IEC60947-2			IEC60947-2			
Количество полюсов (P)	2(2P1E)	2	1	2	3	1	2	3	
Номинальный ток (А)	10, 15, 20, 30	15, 20, 30	10, 15, 20, 30, 40, 50			10, 15, 20, 30, 40, 50			
Номин. напряжение прочности изоляции [Ui] (В)	AC500	AC500	AC460			AC460			
Номинальное рабочее напряжение [Ue] (В)	AC220	AC220	AC240/460 <sup>1)</sup>			AC240/460 <sup>1)</sup>			
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)	6	6	6			6			
Отключающая способность	Предельная [Icu] (кА r.m.s.)	AC220/240В, 50-60Гц	1.5	1.5	5	10			
		DC125В	-	-	5	10			
		Сервисная [Ics] % of [Icu]	50	50	50	50			
Подключение выводов	Страна линии	Болтовое	Болтовое	Штепсельное крепление			Штепсельное крепление		
	Страна нагрузки	Болтовое	Болтовое	Болтовое			Болтовое		

Тип	HBD51	HBD52	HBD53	HBD51h	HBD52h	HBD53h	HBD101h	HBD102h	HBD103h
Стандарт	IEC60947-2			IEC60947-2			IEC60947-2		
Количество полюсов (P)	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Номинальный ток (А)	10, 15, 20, 30, 40, 50			10, 15, 20, 30, 40, 50			15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		
Номин. напряжение прочности изоляции [Ui] (В)	AC460			AC460			AC460		
Номинальное рабочее напряжение [Ue] (В)	AC240/460 <sup>1)</sup>			AC240/460 <sup>1)</sup>			AC240/460 <sup>1)</sup>		
Выдерживаемое импульсное напряжение [Uimp] (кВ)	6			6			6		
Отключающая способность	Предельная [Icu] (кА r.m.s.)	AC400/460В, 50-60Гц	2.5	2.5	5	5	5	5	5
		AC380В, 50-60Гц	2.5	2.5	5	5	5	5	5
		AC220/240В, 50-60Гц	5	5	10	10	10	10	10
		DC125В	5	5	10	10	10	10	10
	Сервисная [Ics] % of [Icu]	50	50	50	50	50	50	50	
Подключение выводов	Болтовое			Болтовое			Болтовое		

※ 1) AC460В не применяется к 1P выключателю.

## 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 (Европейское сообщество / TÜV Rheinland)
- ▶ KERI
- ▶ KS
- ▶ UL / C-UL
- ▶ TSE
- ▶ GOST-R
- ▶ CCC
- ▶ KR, LR, ABS, BV, NK



UMC9

UMC225

### U-Series

#### Магнитный контактор

Тип	Мощность (IEC60947, AC-3 [Ie], кВт/А)					Эксплуатационный ресурс (AC440V, 1000 циклов)		Рабочий ток	Дополнительный контакт (Стандартный)	Габариты (ШxВxГ, мм)
	AC200/240V	AC380/440V	AC500/550V	AC660/690V	AC1000V	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	AC, DC	-	44x83x94(AC) 44x83x127(DC)
UMC25	5.5/25	11/25	15/22	15/18	-	2,500	15,000			
UMC32	7.5/32	15/32	18.5/28	18.5/22	-	2,000	15,000	AC, DC	2NO or 1NC (только постоянный ток)	55x106x111
UMC40	11/40	18.5/40	22/32	22/23	-	2,000	15,000			
UMC50	15/50	22/50	30/43	30/28	-	2,000	15,000	AC, DC, AC/DC	2NO or 1NC (только постоянный ток)	70x140x128
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, AC/DC	2NO or 1NC (только постоянный ток)	70x140x128
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	AC/DC	2NO + 2NC	103x155x146
UMC150	45/150	75/150	90/140	90/120	90/66	1,000	5,000			
UMC185	55/185	90/185	110/180	110/120	110/78	1,000	5,000	AC/DC	2NO + 2NC	138x204x174
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	AC/DC	2NO + 2NC	163x243x203

MCCB

MINIATURE

**MC**

ACB

LBS

VC

VCB



## Тепловое реле

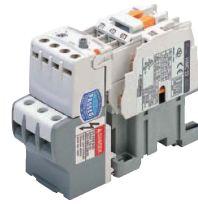
Тип	UTH12	UTH32	UTH65	UTH100	UTH150	UTH265	UTH400
Номинальный ток (А)	0.12-0.15-0.18 0.18-0.22-0.26 0.25-0.3-0.35 0.34-0.42-0.5 0.5-0.6-0.7 0.6-0.75-0.9 0.8-1-1.2 1.1-1.35-1.6 1.5-1.8-2.1 2-2.5-3 2.8-3.5-4.2 3-4-5 4-5-6 5.6-6.8-8 6-7.5-9 8-10-12	0.12-0.15-0.18 0.18-0.22-0.26 0.25-0.3-0.35 0.34-0.42-0.5 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 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
Дополнительный контакт (Стандартный)	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
Габариты (ШхВхГ, мм)	45x79x76	45x81x91	55x94x105	70x108x123	-	-	-
Применимые контакторы	UMC9 UMC12	UMC18 UMC25 UMC32	UMC40 UMC50 UMC65	UMC75 UMC85 UMC100	UMC115 UMC130 UMC150	UMC185 UMC225 UMC265	UMC300 UMC400
Монтажный адаптер	UTHMB12	UTHMB32	UTHMB65	UTHMB100	-	-	-

# Контакторы и тепловые реле

## Hi-Series

### Магнитный контактор

HiMC22 + HiTH22



HiMC130



Тип	Мощность (АС3, кВт/А)					Дополнительный контакт (Стандартный)	Рабочий ток
	220-240В	380-440В	500-550В	660-690В	1,000В		
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 <sup>1)</sup>	AC, DC
HiMC65	18.5/70	30/65	37/60	37/44	-	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC80	22/80	37/80	45/64	45/52	-	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC90	25/90	45/90	50/80	50/60	-	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC110, HiMC110B <sup>2)</sup>	30/110	55/110	60/110	55/65	65/50	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC130	37/130	65/130	70/120	60/70	75/54	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC150, HiMC150B <sup>2)</sup>	45/150	75/150	90/140	90/100	90/66	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC180	55/180	90/180	110/180	110/120	110/78	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC220	63/220	110/220	132/200	132/150	132/96	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC260, HiMC260B <sup>2)</sup>	75/260	132/260	150/220	160/173	160/113	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC300	90/300	160/300	160/273	200/220	200/141	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC400	125/400	220/400	220/350	250/300	250/178	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC500	140/500	250/500	300/426	335/360	275/192	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC630	190/630	330/630	330/500	400/412	300/213	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC
HiMC800	220/800	440/800	500/720	500/630	400/284	2NO+2NC <sup>1)</sup>	AC, DC, AC/DC

※ 1) Дополнительные контакты для DC 2a1b.

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



HiMK

### Контактор для включения емкостной нагрузки

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



MCCB

MINIATURE

MC

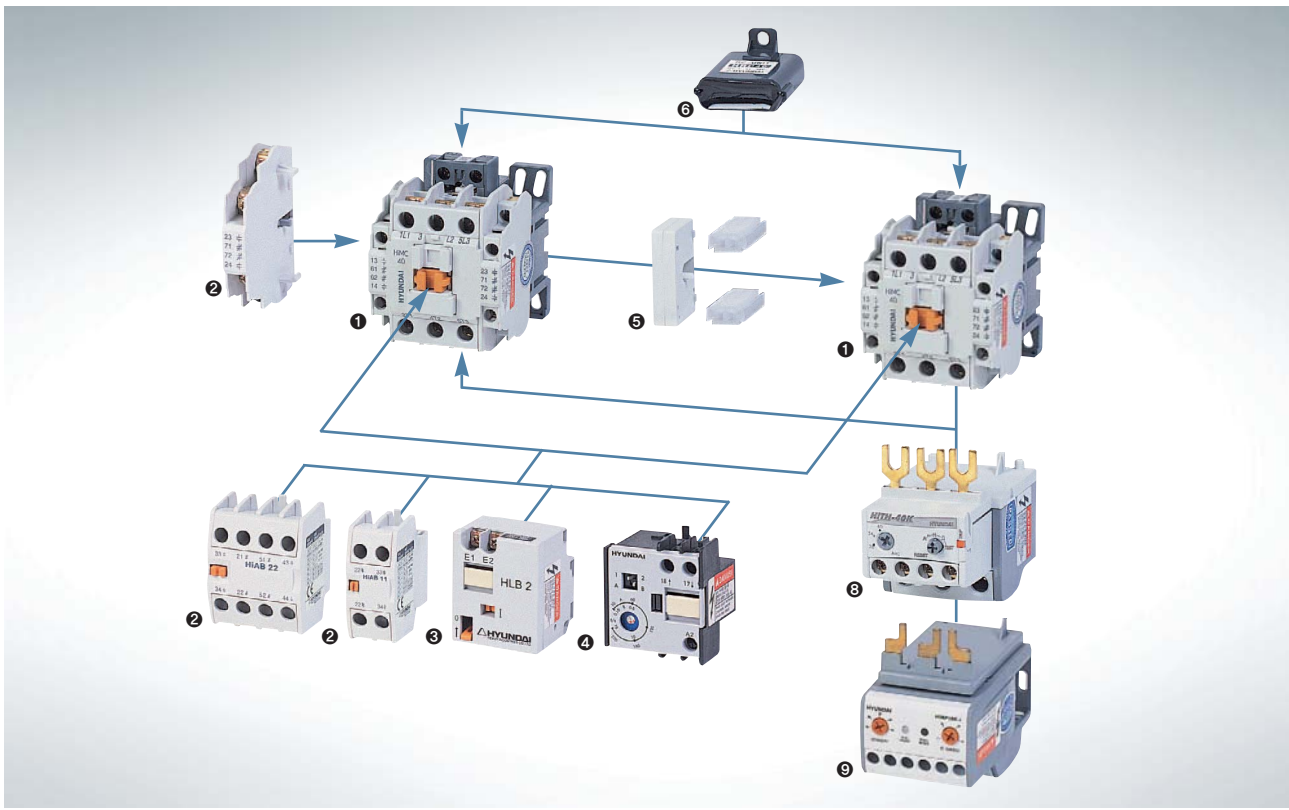
ACB

LBS

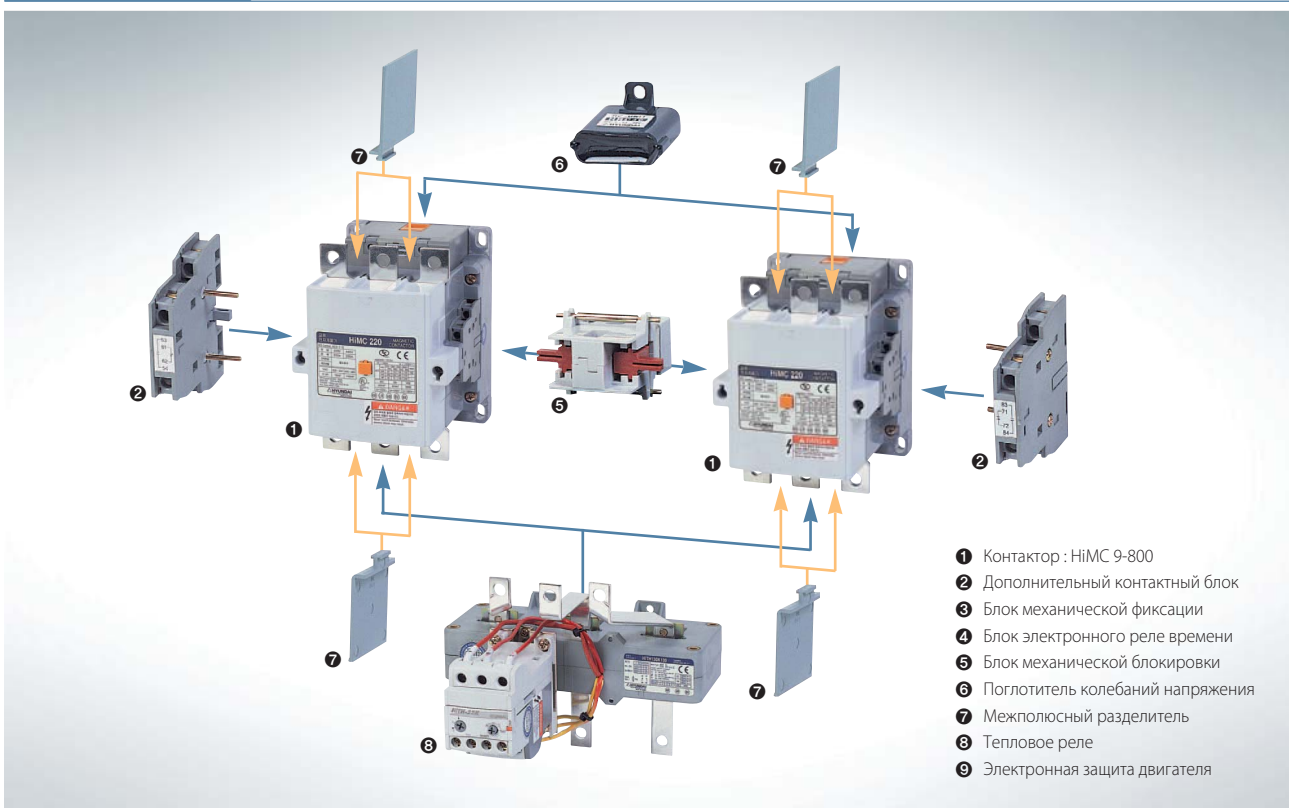
VC

VCB

## HiMC9 - 50



## HiMC65 - 800



- 1 Контактор : HiMC 9-800
- 2 Дополнительный контактный блок
- 3 Блок механической фиксации
- 4 Блок электронного реле времени
- 5 Блок механической блокировки
- 6 Поглотитель колебаний напряжения
- 7 Межполюсный разделитель
- 8 Тепловое реле
- 9 Электронная защита двигателя

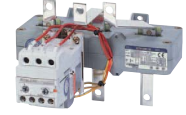
# Контакторы и тепловые реле



HiTH22



HiTH90



HiTH130

## Тепловое реле

Пределы регулировки	HiTH22	HiTH40	HiTH50	HiTH90	HiTH130	HiTH220	HiTH300	HiTH500	HiTH800
Номинальный ток (А)	0.12-0.18								
	0.18-0.26								
	0.25-0.35								
	0.34-0.5								
	0.5-0.7								
	0.6-0.9	7-10							
	0.8-1.2	9-13			28-40				
	1.1-1.6	12-18		18-26	36-50	48-80	78-130		180-300
	1.5-2.1	16-22		24-32	45-65	78-130	108-180		240-400
	2-3	18-26		28-40	60-80	132-220	132-220	132-220	180-300
	2.8-4.2	24-32		36-50	70-90				300-500
	3-5	28-40							
	4-6								
	7-10								
9-13									
12-18									
16-22									
16-22									
Применимые контакторы	HiMC9 HiMC12 HiMC18 HiMC22	HiMC32 HiMC40	HiMC50	HiMC65 HiMC80 HiMC90 HiMC110B	HiMC110 HiMC130 HiMC150B	HiMC150 HiMC180 HiMC220 HiMC260B	HiMC260 HiMC300	HiMC400 HiMC500	HiMC630 HiMC800
Монтажный адаптер	ITHMB22	ITHMB40	ITHMB50	ITHMB90	-	-	-	-	-



Тип Standard

Тип Deluxe

## Электронные реле защиты двигателя

### Тип Standard

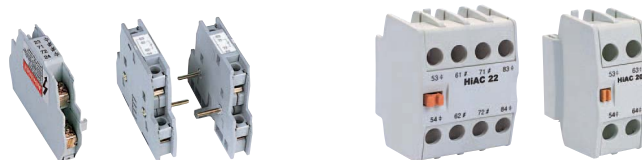
Тип	Функция					Подключение к основной цепи			Диапазон рабочего тока
	Сверхток	Обрыв фаз	Перекоз фаз	Блокировка	Ревёрс фаз	Втычной	Болтовой	Тоннельный	
HiMP22K I HiMP40K I HiMP50K I	Обратная	•	•	•		•	•	•	HiMP22: 0.3-1.5A, 1-5A, 4.4-22A HiMP40: 8-40A HiMP50: 10-50A
HiMP150K I HiMP300K I	Обратная	•	•	•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

### Тип Deluxe

Тип	Функция								Подключение к основной цепи		Диапазон рабочего тока
	Сверхток	Падение тока	Обрыв фаз	Перекоз фаз	Блокировка	Ревёрс фаз	Короткое замыкание	Утечка тока на землю	Болтовой	Тоннельный	
HiMP60K S	•	•	•	•	•	•			•	•	0.5-6A, 5-60A
HiMP60K I	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
HiMP60K Z	•	•	•	•	•	•		•	•	•	

## Промежуточное реле

Тип	Дополнительный контакт	Категория
HMX22	2NO+2NC	AC
HMX31	3NO+1NC	
HMX40	4NO+0NC	
HMT22	2NO+2NC	DC
HMT31	3NO+1NC	
HMT40	4NO+0NC	



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

## Электронное реле времени

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

## Блок механической фиксации

Тип	Рабочее напряжение
HLB2	AC/DC24, 48, 110, 220В
	AC440, 600В

## Блок механической взаимной блокировки

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

## Поглотитель колебаний напряжения

Тип	Напряжение	Применение
HRC40	AC28-48В	HMX, HiMC9-40
	AC110-220В	
	AC240-380В	
HRC90	AC28-48В	HiMC50-110B
	AC110-220В	
	AC240-380В	
HRC300	AC28-48В	HiMC110-300
	AC110-220В	
	AC240-380В	
HOKYZX38	DC	HMT, HiMC9-50

# Автоматические воздушные выключатели

Сконструированные для промышленного и морского применения, HYUNDAI Автоматические воздушные выключатели собраны по инновационной технологии, с усиленной защитой и качественной сборкой.

## Квалификационные стандарты и сертификаты

### Стандарты

- ▶ IEC 60947-2
- ▶ 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

### Сертификаты

- ▶ ISO 18001, 14001, 9001
- ▶ CE (Европейское сообщество / TÜV Rheinland)
- ▶ KERI
- ▶ KS
- ▶ GOST-R
- ▶ CCC
- ▶ KR, GL, LR, ABS, BV, NK



Тип HIAN

## Тип UAN и UAS

Тип		UAN06	UAN08	UAN10	UAN12	UAN16	UAN20	UAS06	UAS08	UAS10	UAS12	UAS16	
Номинальный ток (А)		630	800	1,000	1,250	1,600	2,000	630	800	1,000	1,250	1,600	
Число полюсов		3, 4						3, 4					
Категория утилизации		B						B					
Номин. напряжение прочности изоляции (Ui) (В)		AC1,000						AC1,000					
Номинальное рабочее напряжение (Ue) (В)		AC690						AC690					
Отключающая способность (кА сим) [Icu] с уставкой Icu=100% Ics	AC690B	65	65	65	65	65	65	55	55	55	55	55	
	AC500B	70	70	70	70	70	70	65	65	65	65	65	
	ниже AC415B	85	85	85	100	120	120	70	70	70	70	70	
Динамическая стойкость (кА пик.) [Icm] с уставкой Icm=100% Ics	AC690B	143	143	143	143	143	143	121	121	121	121	121	
	AC500B	154	154	154	154	154	154	143	143	143	143	143	
	ниже AC415B	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	
Выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp) (кВ)		12						12					
Выдерживаемый импульсный ток (кА r.m.s.)	1 сек	65	65	65	65	65	65	55	55	55	55	55	
Номинальное запирание тока (кА)		65	65	65	65	65	65	55	55	55	55	55	
Общее время отключения (сек)		0.05						0.05					
Время действия	Время взвода (сек) макс.	10						10					
	Время запирания (сек) макс.	0.04						0.04					
Вес (кг)	3 полюса, фиксир. тип	33					37	33					
	3 полюса, выдвигной тип	58					65	58					
	4 полюса, фиксир. тип	43					46	43					
	4 полюса, выдвигной тип	69					79	69					
Габариты (мм) (3 полюса, выдвигной тип)	Высота	460						460					
	Ширина	328						328					
	Глубина	408						408					

## Тип HIAN и HIAS

Тип		HiAN06	HiAN08	HiAN10	HiAN12	HiAN16	HiAN20	HiAN25	HiAN32	HiAN40	HiAN50	HiAN63	HiAN32
Номинальный ток (А)		630	800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,500	3,200	4,000	5,000	6,300	3,200
Число полюсов		3, 4											
Категория утилизации		B											
Номин. напряжение прочности изоляции (Ui) (В)		AC1,000											
Номинальное рабочее напряжение (Ue) (В)		AC690											
Отключающая способность (кА сим) [Icu] с уставкой Icu=100% Ics	AC690B	50	50	50	50	50	65	65	65	85	100	100	100
	AC500B	70	70	70	70	70	70	85	85	100	120	120	130
	ниже AC415B	70	70	70	70	70	85	85	85	100	120	120	130
Динамическая стойкость (кА пик.) [Icm] с уставкой Icu=100% Ics	AC690B	105	105	105	105	105	143	143	143	187	220	220	220
	AC500B	154	154	154	154	154	154	187	187	220	291	291	286
	ниже AC415B	154	154	154	154	154	187	187	187	220	291	291	286
Выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp) (кВ)		8											
Выдерживаемый импульсный ток (кА r.m.s.)	1 сек	65	65	65	65	65	70	85	85	75	100	100	65
Номинальное загираание тока (кА)		65	65	65	65	65	70	85	85	75	100	100	65
Общее время отключения (сек)		0.04											
Время действия	Время взвода (сек) макс.	10											
	Время загираания (сек) макс.	0.04						0.06					
Вес (кг)	3 полюса, фиксир. тип	43	43	43	49	49	60	63	65				
	3 полюса, выдвигной тип	65	65	65	72	72	87	92	96	115	210	230	110
	4 полюса, фиксир. тип	51	51	51	58	58	69	76	83				
	4 полюса, выдвигной тип	76	76	76	85	85	100	110	120		135	230	250
Габариты (мм) (3 полюса, выдвигной тип)	Высота	490						478					
	Ширина	320				410				480	984	480	
	Глубина	461.2						481					

## Тип HiAS

Тип		HiAS06	HiAS08	HiAS10	HiAS12	HiAS16	HiAS20	HiAS25	HiAS32
Номинальный ток (А)		630	800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,500	3,200
Число полюсов		3, 4							
Категория утилизации		B							
Номин. напряжение прочности изоляции (Ui) (В)		AC1,000							
Номинальное рабочее напряжение (Ue) (В)		AC690							
Отключающая способность (кА сим) [Icu] с уставкой Icu=100% Ics	AC690B	42	42	42	42	42	50	50	50
	AC500B	50	50	50	50	50	65	65	65
	ниже AC415B	50	50	50	50	50	65	65	65
Динамическая стойкость (кА пик.) [Icm] с уставкой Icu=100% Ics	AC690B	88.2	88.2	88.2	88.2	88.2	105	105	105
	AC500B	110	110	110	110	110	143	143	143
	ниже AC415B	110	110	110	110	110	143	143	143
Выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp) (кВ)		8							
Выдерживаемый импульсный ток (кА r.m.s.)	1 сек	42	42	42	42	42	50	50	50
Номинальное загираание тока (кА)		42	42	42	42	42	50	50	50
Общее время отключения (сек)		0.04							
Время действия	Время взвода (сек) макс.	10							
	Время загираания (сек) макс.	0.04							
Вес (кг)	3 полюса, фиксир. тип	43	43	43	49	49	60	63	65
	3 полюса, выдвигной тип	65	65	65	72	72	87	92	96
	4 полюса, фиксир. тип	51	51	51	58	58	69	76	83
	4 полюса, выдвигной тип	76	76	76	85	85	100	110	120
Габариты (мм) (3 полюса, выдвигной тип)	Высота	459							
	Ширина	320				410			
	Глубина	461.2							

## Выключатель 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
- ▶ IEC 62271-105
- ▶ IEC 60282-1
- ▶ KSC 4615
- ▶ IEC 62271-102 (ES)

#### Сертификаты

- ▶ ISO 18001, 14001, 9001
- ▶ CE



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							
Номинал. ток включения цепи (пиковый)		52							
Сопротивление напряжению промышленной частоты		К земле		50кВ, 1мин					
		Между полюсное		60кВ, 1мин					
Сопротивление напряжению электроэнцефалогического импульса		К земле		125кВр					
		Между полюсное		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

Высоковольтные вакуумные контакторы HYUNDAI, спроектированные и изготовленные для частых коммутаций, повышенной надежности и безопасности.

Являются идеальным решением для переключения и управления 3-х фазными высоковольтными двигателями.

### Квалификационные стандарты и сертификаты

#### Стандарты

- ▶ IEC 60470
- ▶ UL 347
- ▶ NEMA ICS 3

#### Сертификаты

- ▶ ISO 18001, 14001, 9001
- ▶ KERI
- ▶ UL, c-UL
- ▶ KR, GL, LR, NK



Тип		Фиксированный тип						Выдвижной тип					
		F Без предохранителей		A С одной группой предохранителей		J С двумя группами предохранителей <sup>1)</sup>		B Без предохранителей		D С одной группой предохранителей		H С двумя группами предохранителей <sup>1)</sup>	
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	
	Высоочастотное (1 мин, 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 (O-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)		AC110/220, DC110/220											
Внешние дополнительные контакты		2a2b <sup>2)</sup>				5a2b		2a2b <sup>2)</sup>				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	3,000
	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		F 22		F 61		B 38 <sup>3)</sup>		B 41 <sup>3)</sup>		B 80 <sup>4)</sup>	
		A 30		A 32		A 68		D 40 <sup>3)</sup>		D 43 <sup>3)</sup>		D 83 <sup>4)</sup>	
		J 33		J 35				H 43 <sup>3)</sup>		H 46 <sup>3)</sup>			

※ 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.

## Вакуумный автоматический выключатель

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

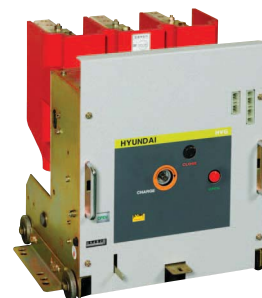
- ▶ IEC 62271-100, 60056
- ▶ ESB 150
- ▶ ANSI C37.09
- ▶ KSC 4611
- ▶ GOST-R 52565-06

#### 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 <sup>1)</sup>	Номинальный ток (А) <sup>1)</sup>							
						400	630	1,250	2,000	2,500	3,150	4,000	
HVF	4.76	19/60	50	ANSI	HVF137□			•					•
			7.2	20/60	25	IEC	HVF114□		•	•			
	31.5	IEC			HVF115□		•	•	•				
	40	IEC			HVF116□		•	•	•	•	•	•	•
	50	IEC			HVF117□			•	•	•	•	•	•
	12	28/75	25	IEC	HVF214□		•	•					
			31.5	IEC	HVF215□		•	•	•	•			
			40	IEC	HVF216□		•	•	•	•	•	•	•
			50	IEC	HVF217□			•	•	•	•	•	•
	15	36/95	25	IEC	HVF224□ <sup>2)</sup>		•	•					
			31.5	IEC	HVF225□ <sup>2)</sup>			•	•				
			40	IEC	HVF226□ <sup>2)</sup>			•	•	•	•	•	•
	17.5	38 / 95	40	ANSI	HVF336□			•	•				
			25	IEC	HVF314□		•	•					
			31.5	IEC	HVF315□		•	•	•	•			
	24/25.8	50/125 (65/125) <sup>2)</sup>	40	IEC	HVF316□		•	•	•	•	•		
12.5			IEC	HVF611□ <sup>2)</sup>		•	•	•					
24	65/125	25	IEC	HVF614□ <sup>2)</sup>		•	•	•	•	•	•		
		25	IEC	HVF625□ <sup>2)</sup>		•	•	•	•	•	•		
36	70/170	25	IEC	HVF714□			•	•	•				
		31.5	IEC	HVF705□			•		•	•			
36/40.5	95/190	31.5	IEC	HVF725□ <sup>2)</sup>			•	•	•	•			
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□.

MCCB

MINIATURE

MC

ACB

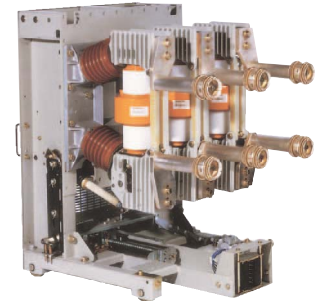
LBS

VC

VCB



Тип HVF



Тип HAF

## IEC 60056

Тип	Ном. напряжение (кВ)	Выдерживаемое напряжение (кВ) высокочастотное/импульсное	Ном. ток размыкания (кА)	Стандарты	Тип <sup>1)</sup>	Номинальный ток (А) <sup>1)</sup>					
						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□			•	•		•
HAF	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			•	•	•	•
	12	28/75	50	IEC	HAF117□-3			•		•	•
			25	IEC	HAF154□-4		•	•	•		
			31.5	IEC	HAF175□-4		•	•	•	•	
	15	36/95	40	IEC	HAF176□-3			•	•	•	•
			50	IEC	HAF177□-3			•	•	•	•
			25	IEC	HAF234□-4		•	•	•		
	24/25.8	50/125	31.5	IEC	HAF235□-4		•	•	•	•	
40			IEC/ANSI	HAF236□-3			•	•	•	•	
12.5			IEC	HAF611□-4		•	•				
HVG	7.2	20/60	16	IEC	HAF612□-4		•	•			
			20	IEC	HAF613□-4		•	•	•		
			25	IEC/ESB	HAF614□-4		•	•	•	•	
HVG	7.2	20/60	20	IEC	HVG103□		•	•			
			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



[www.hyundai-elec.com](http://www.hyundai-elec.com)



## ELECTRO ELECTRIC SYSTEMS

<b>Главный офис</b>	1, Jeonha-dong, Dong-gu, Ulsan, Korea Tel: 82-52-202-8101-8 Fax: 82-52-202-8100
<b>Сеул</b> (Продажа и Маркетинг)	140-2, Gye-dong, Jongno-gu, Seoul, Korea Tel: 82-2-746-7492, 7510, 7817, 8519 Fax: 82-2-746-7441
<b>Орландо</b>	4700 Millenia Blvd, Suite 370, Orlando, Florida 32839, U.S.A. Tel: 1-407-249-7350 Fax: 1-407-275-4940
<b>Нью Джерси</b>	300 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ, 07632, U.S.A. Tel: 1-201-816-0286, 8028 Fax: 1-201-816-4083
<b>Чикаго</b>	1090 Fargo Avenue Elk Grove Village, IL60007, U.S.A. Tel: 1-847-228-8845 Fax: 1-847-437-3574
<b>Лондон</b>	2nd Floor, The Triangle, 5-17 Hammersmith Grove, London, W6 0LG, UK Tel: 44-20-8741-0501 Fax: 44-20-8741-5620
<b>Токио</b>	8th Fl., Yurakucho Denki Bldg.1-7-1, Yuraku-cho, Chiyoda-gu, Tokyo, 100-0006, Japan Tel: 81-3-3212-2076, 3215-7159 Fax: 81-3-3211-2093
<b>Осака</b>	1-Room 5th Fl. Nagahori-Plaza Bldg. 2-4-8, Minami Senba, Chuo-Ku, Osaka, 542-0081, Japan Tel: 81-6-6261-5766, 5767 Fax: 81-6-6261-5818
<b>Рияд</b>	2nd Floor, The Plaza, P.O Box 21840, Riyadh 11485, Saudi Arabia Tel: 966-1-462-2331 Fax: 966-1-464-4696
<b>Дубай</b>	205, Building 4, Emaar Square, Sheikh Zayed Road, Pobox 252458, Dubai, UAE Tel: 971-4-425-7995 Fax: 971-4-425-7996
<b>Кувейт</b>	Floor 15, Al Sour Tower, Al Sour Street, Al-Qiblah, Kuwait Tel: 965-2291-5354 Fax: 965-2291-5355
<b>Москва</b>	World Trade Center, Ent. 3, #1902, Krasnopresnenskaya Nab. 12, Moscow, 123610, Russia Tel: 7-495-258-1381 Fax: 7-495-258-1382
<b>Мадрид</b>	Paseo De La Castellana 216, planta 0, 28046 Madrid, Spain Tel: 34-91-732-0454, 733-6069 Fax: 34-91-733-2389
<b>София</b>	1271, Sofia 41, Rojen Blvd., Bulgaria Tel: 359-2-803-3200, 3220 Fax: 359-2-803-3203
<b>Монтгомери</b>	600 South Court Street, Suite 316 Montgomery, AL36104, U.S.A. Tel: 1-334-230-9921 Fax: 1-334-240-6869
<b>Янджон</b>	No.9 Xiandai Road, Xinba Scientific and Technologic Zone, Yangzhong, Jiangsu, P.R.C. Zip: 212212, China Tel: 86-511-8842-0666, 0212 Fax: 86-511-8842-0668, 0231