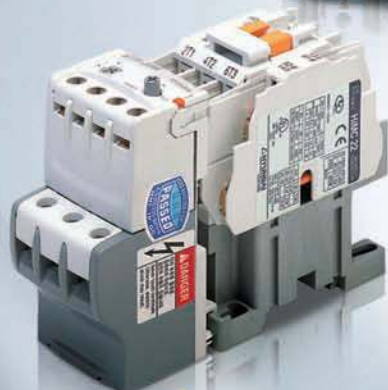




Автоматические выключатели среднего и низкого напряжения.
Контакторы и тепловые реле



LV & MV Автоматические выключатели
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 _ Силовые автоматические выключатели
- 06 _ Миниатюрная серия
- 08 _ Контактор и тепловое реле
- 14 _ Воздушный выключатель
- 16 _ Выключатель нагрузки
- 17 _ Вакуумный контактор
- 18 _ 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, 9001
- ▶ CE (Европейское сообщество / TÜV Rheinland)
- ▶ TSE
- ▶ GOST-R
- ▶ CCC
- ▶ KR, LR, ABS, BV, NK, GL



HiBS103

HiBL203NE

HiBS803NE

Корпус	Тип	Число полюсов	Отключающая способность [Icu] (кА rms)			Корпус	Тип	Число полюсов	Отключающая способность [Icu] (кА rms)		
			220/240В	380/415В	600В				220/240В	380/415В	600В
Модельный ряд автоматических выключателей						3. Электронный расцепитель					
1. Нерегулируемый тепловой расцепитель						50	HiBL50NE	3, 4	125	85	35
30	HiBS30 ¹⁾	2, 3	10	7.5/5	2.5	100	HiBL100NE	3, 4	125	85	35
	HiBH30 ¹⁾	2, 3	25	14/10	5	225	HiBL225NE	3, 4	125	85	35
50	HiBE50 ¹⁾	2, 3, 4	10	7.5/5	2.5	400	HiBS400NE	3, 4	85	50	30
	HiBS50 ¹⁾	2, 3, 4	25	14/10	5		HiBL400NE	3, 4	125	85	35
60	HiBH50 ¹⁾	2, 3, 4	50	30/25	10	600	HiBX400NE	3, 4	150	130	65
	HiBE60 ¹⁾	2, 3, 4	10	7.5/5	2.5		HiBS600NE	3, 4	100	65	35
100	HiBS60 ¹⁾	2, 3, 4	25	14/10	5	800	HiBL600NE	3, 4	125	85	42
	HiBE100 ¹⁾	2, 3, 4	25	14/10	5		HiBX600NE	3, 4	150	130	65
225	HiBS100 ¹⁾	2, 3, 4	50	30/25	10	1000	HiBS800NE ¹⁾	3, 4	100	65	35
	HiBH100 ¹⁾	2, 3, 4	65	42/36	18		HiBL800NE ¹⁾	3, 4	125	85	42
400	HiBE225 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	35	25/18	7.5	1200	HiBX800NE ¹⁾	3, 4	150	130	65
	HiBS225 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	50	30/25	10		HiBS1000NE ¹⁾	3, 4	100	100	50
600	HiBH225 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	65	42/36	18	Выключатель нагрузки	HiBL1000NE ¹⁾	3, 4	150	130	65
	HiBE400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	35	30	18		HiBS1200NE ¹⁾	3, 4	100	100	50
800	HiBS400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	50	42	22	50	HiSD53	3	Одного размера с HiBS53		
	HiBH400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	85	65	25	100	HiSD103	3	Одного размера с HiBS103		
1000	HiBL400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125	100	30	225	HiSD203	3	Одного размера с HiBS203		
	HiBE600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	50	45	22	400	HiSD403	3	Одного размера с HiBS403		
1200	HiBS600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	100	65	25	600	HiSD603	3	Одного размера с HiBS603		
	HiBH600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	100	85	35	800	HiSD803	3	Одного размера с HiBS803		
1500	HiBL600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125	100	35	400	HiSD403NE	3	Одного размера с HiBS403NE		
	HiBE800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	50	45	22	600	HiSD603NE	3	Одного размера с HiBS603NE		
2000	HiBS800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	100	65	25	800	HiSD803NE	3	Одного размера с HiBS803NE		
	HiBH800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	100	85	35	1000	HiSD1003NE	3	Одного размера с HiBS1003NE		
2500	HiBL800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125	100	35	1200	HiSD1203NE	3	Одного размера с HiBS1203NE		
	HiBE1000 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	50	45	22	Миниатюрные выключатели для защиты распределительных цепей и освещения					
3000	HiBS1000 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	50	30/25	10	30	HiBC32S ¹⁾	2	1.5	2P1E	
	HiBH1000 ¹⁾	2, 3, 4	65	42/36	18		HiBC32SC ¹⁾	2	1.5	2P1E с пластик. корпусом	
4000	HiBL1000 ¹⁾	2, 3, 4	125	85	35		HiBC32 ¹⁾	2	1.5	2P2E	
	HiBE1200 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	35	30	18		HiBC32H ¹⁾	2	2.5	2P2E	
5000	HiBS1200 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	50	30/25	10		HiBD30F ¹⁾	2, 3	5		
	HiBH1200 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	65	42/36	18	50	HiBD50F ¹⁾	2, 3	5		
6000	HiBL1200 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125	100	35	100	HiBD100F ¹⁾	2, 3	10		
	HiBE1500 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	50	45	22	Миниатюрные выключатели для Американских стандартов					
7000	HiBS1500 ¹⁾	2, 3, 4	50	30/25	10	50	HBD50D ¹⁾	1, 2, 3	5	Втычной	
	HiBH1500 ¹⁾	2, 3, 4	65	42/36	18		HBD50 ¹⁾	1, 2, 3	5	Зажимной	
8000	HiBL1500 ¹⁾	2, 3, 4	125	100	35		HBD50H ¹⁾	1, 2, 3	10	Втычной	

※ 1) Ics = 50% Icu

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

MCCB

MINIATURE

MC

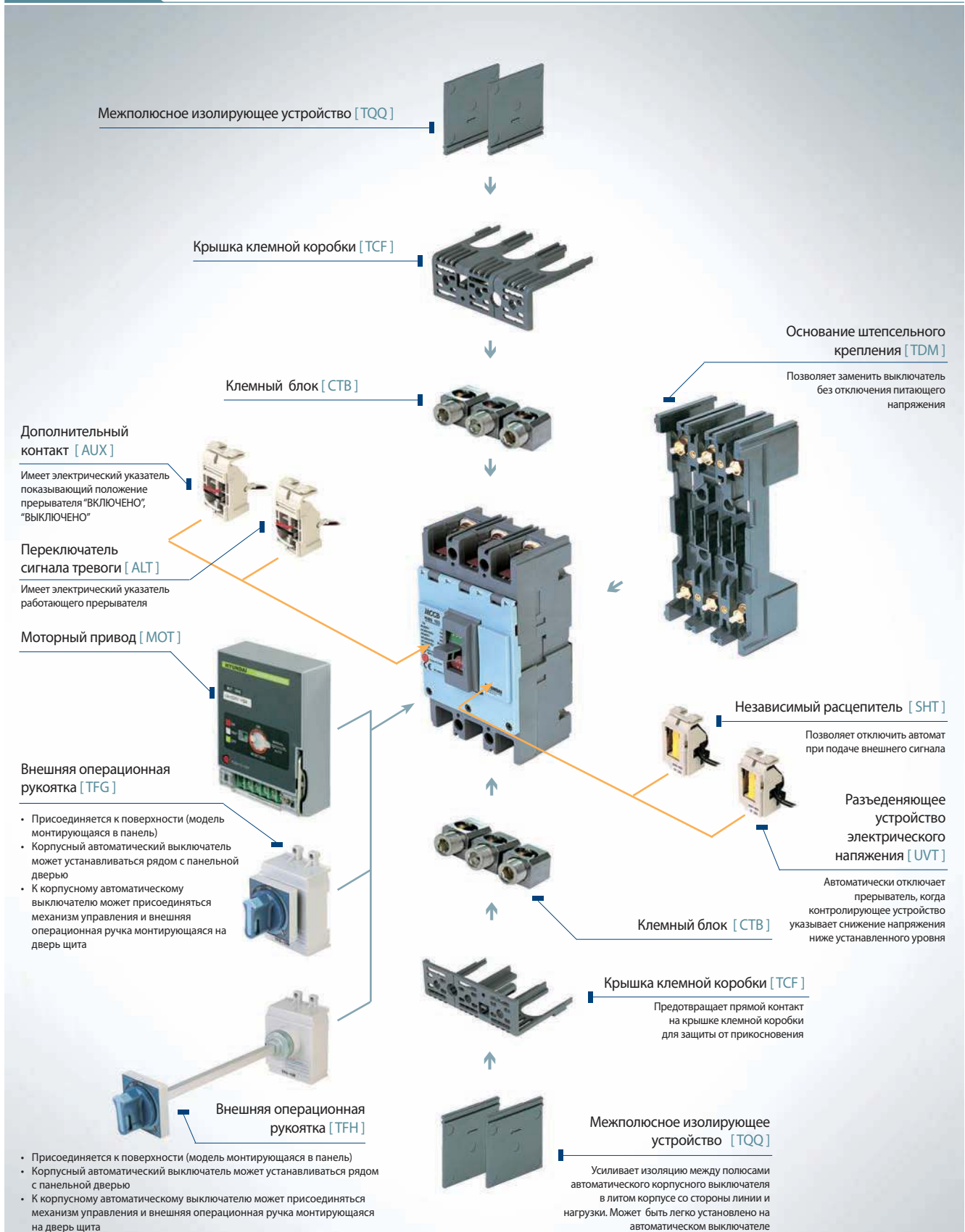
ACB

LBS

VC

VCB

Аксессуары



※ Вышеуказанные детали применимы к HIBS 103. Различные принадлежности используются с разными моделями.

Миниатюрная серия

- ▶ Миниатюрный автоматический выключатель [MCB]
- ▶ Устройство защиты от тока утечки [RCCB]
- ▶ Устройство защиты от тока утечки с автоматическим выключателем [RCBO]
- ▶ Выключатели нагрузки [MSD]

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 60947-2
- ▶ IEC 61008
- ▶ IEC 61009
- ▶ IEC 60947-3

Сертификаты

- ▶ ISO 18001, 14001, 9001
- ▶ CE
- ▶ BV
- ▶ GOST-R
- ▶ TSE



HiBD63-N

HiBD63h

Миниатюрный автоматический выключатель

Обозначение	Количество полюсов (P)	Характеристика I/In	Рабочий ток (A)	Рабочее напряжение (В)	Отключающая способность (А)	Аксессуары	Защита	Стандарт
HiBD63-E	1, 2, 3	5 – 10 In (C)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32, 40	AC 240/415 ¹⁾	3,000	Доп. контакт Контакт индикации авар. расцепления Катушка расцепления, Устройство расцепления при пониж. напряжении	Перегрузка, Короткое замыкание	IEC 60898 EN 60898
HiBD63-S	1, 2, 3	5 – 10 In (C)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32, 40	AC 240/415 ¹⁾	4,500	Доп. контакт Контакт индикации авар. расцепления Катушка расцепления, Устройство расцепления при пониж. напряжении	Перегрузка, Короткое замыкание	IEC 60898 EN 60898
HiBD63-N	1, 2, 3, 4 1+N, 3+N	3 – 5 In (B) 5 – 10 In (C) 10 – 20 In (D)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	AC 240/415 ¹⁾	6,000	Доп. контакт Контакт индикации авар. расцепления Катушка расцепления, Устройство расцепления при пониж. напряжении	Перегрузка, Короткое замыкание	IEC 60898 EN 60898
HiBD63h	1, 2, 3, 4 1+N, 3+N	3 – 5 In (B) 5 – 10 In (C) 10 – 20 In (D)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	AC 240/415 ¹⁾	10,000	Доп. контакт Контакт индикации авар. расцепления Катушка расцепления, Устройство расцепления при пониж. напряжении	Перегрузка, Короткое замыкание	IEC 60898 EN 60898
HiBD125	1, 2, 3, 4 1+N, 3+N	3 – 5 In (B) 5 – 10 In (C) 10 – 20 In (D)	63, 80, 100, 125	AC 240/415 ¹⁾	10,000	Доп. контакт Контакт индикации авар. расцепления Катушка расцепления, Устройство расцепления при пониж. напряжении	Перегрузка, Короткое замыкание	IEC 60947-2 EN 60947-2

※ 1) Однополюсные автоматические выключатели применяются на 240 В AC.

MCCB

MINIATURE

MC

ACB

LBS

VC

VCB

Дифференциальный выключатель

HiRC63	
Число полюсов	2, 4
Характеристика рабочего напряжения	A/AC
Рабочий ток	25, 32, 40, 63A
Дифференциальный ток срабатывания $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 мА
Рабочее напряжение	AC 240/415 В ¹⁾
Защита	Утечка на землю
Стандарт	IEC 61008/EN 61008

※ 1) 2-х полюсный дифференциальный выключатель применяется на 240 В AC.



HiRC63

Дифференциальный выключатель с защитой от перегрузки

HiRO40	
Число полюсов	1+N
Характеристика рабочего напряжения	AC
Характеристика I/In	3–5 In (B)
	5–10 In (C)
	10–20 In (D)
Рабочий ток	1, 3, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 A
Дифференциальный ток срабатывания $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 мА
Рабочее напряжение	AC 240 В
Защита	Утечка на землю, перегрузка
Стандарт	IEC 61009/EN 61009



HiRO40

Выключатель нагрузки

HiSD125	
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Рабочий ток	16, 32, 63, 100, 125 A
Рабочее напряжение	AC 240/415 В
Электро-механическая стойкость	10,000 циклов
Функция	Разъединитель
Стандарт	IEC 60947-3/EN 60947-3



HiSD125

Контакторы и тепловые реле

Магнитный контактор

В магнитных контакторах HYUNDAI применена модульная система конструкции, обеспечивающая быструю и простую установку вспомогательных контактных блоков, таймеров, механических блоков блокирования и т.д. HiMC 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

Стандарт

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

Сертификат

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



HiMC22+HPH22

HiMC130

Тип	Мощность (AC3, кВт/А)					Дополнительные контакты	Рабочий ток
	220–240В	380–440В	500–550В	660–690В	1,000В		
HiMC9	2.2 / 10	4 / 9	4 / 7	5.5 / 7		1a1b	AC, DC
HiMC12	3.7 / 13	5.5 / 12	7.5 / 12	7.5 / 9		1a1b	AC, DC
HiMC18	4.5 / 18	7.5 / 18	8.5 / 15	7.5 / 9		1a1b	AC, DC
HiMC22	5.5 / 22	11 / 22	15 / 22	15 / 18		1a1b	AC, DC
HiMC32	7.5 / 32	15 / 32	18.5 / 28	18.5 / 22		2a2b	AC, DC
HiMC40	11 / 40	18.5 / 40	22 / 32	22 / 26		2a2b	AC, DC
HiMC50	15 / 50	22 / 50	30 / 45	25 / 31		2a2b ¹⁾	AC, DC
HiMC65	18.5 / 70	30 / 65	37 / 60	37 / 44		2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC80	22 / 80	37 / 80	45 / 64	45 / 52		2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC90	25 / 90	45 / 90	50 / 80	50 / 60		2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC110, HiMC110B ²⁾	30 / 110	55 / 110	60 / 110	55 / 65	65 / 50	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC130	37 / 130	65 / 130	70 / 120	60 / 70	75 / 54	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC150, HiMC150B ²⁾	45 / 150	75 / 150	90 / 140	90 / 100	90 / 66	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC180	55 / 180	90 / 180	110 / 180	110 / 120	110 / 78	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC220	63 / 220	110 / 220	132 / 200	132 / 150	132 / 96	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC260, HiMC260B ²⁾	75 / 260	132 / 260	150 / 220	160 / 173	160 / 113	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC300	90 / 300	160 / 300	160 / 273	200 / 220	200 / 141	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC400	125 / 400	220 / 400	220 / 350	250 / 300	250 / 178	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC500	140 / 500	250 / 500	300 / 426	335 / 360	275 / 192	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC630	190 / 630	330 / 630	330 / 500	400 / 412	300 / 213	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC
HiMC800	220 / 800	440 / 800	500 / 720	500 / 630	400 / 284	2a2b ¹⁾	AC, DC, AC/DC

※ 1) Дополнительные контакты для DC 2a1b.

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

MCCB

MINIATURE

MC

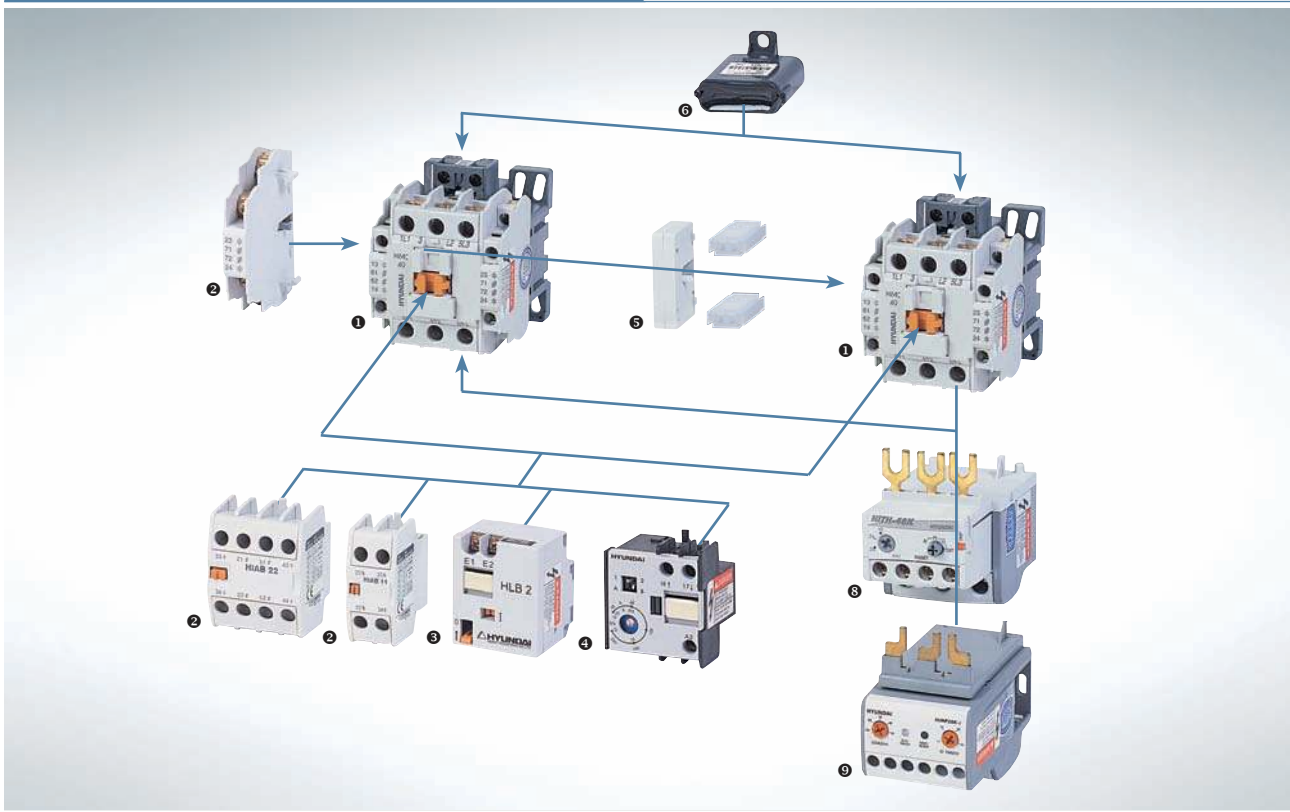
ACB

LBS

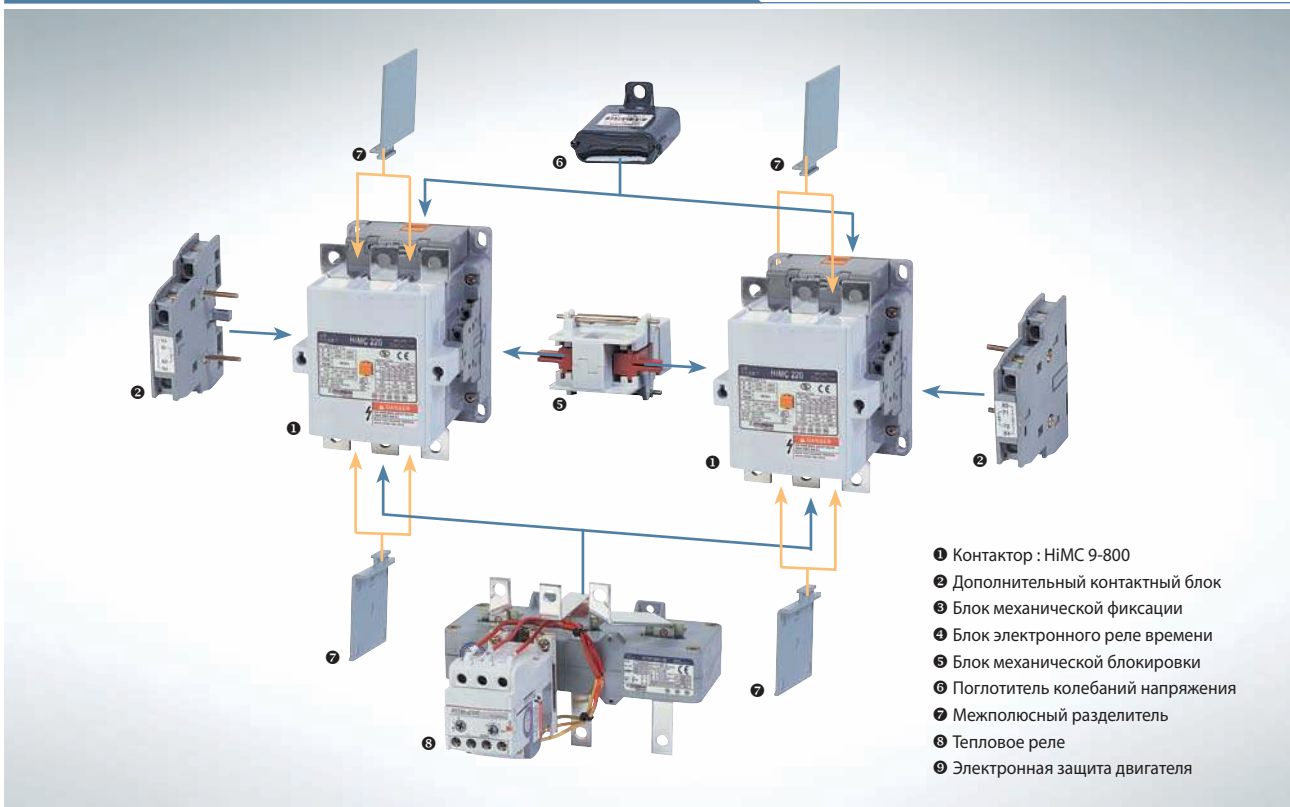
VC

VCB

HiMC9 – 50 [Малогабаритная серия контакторов]

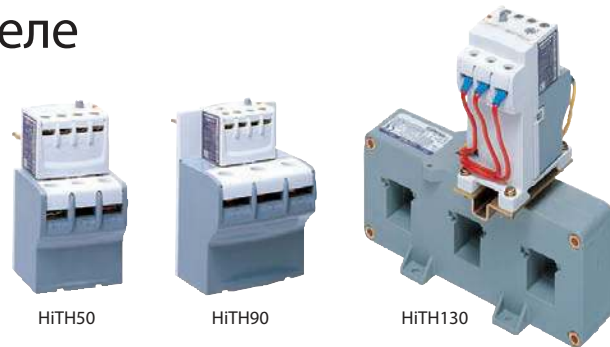


HiMC65 – 800 [Контактры больших и средних размеров]



Контактторы и тепловые реле

Тепловое реле



HiTH50

HiTH90

HiTH130

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	HiTH40	
HiTHMB50	HiTH50	
HiTHMB90	HiTH90	



Монтажный адаптер (HiTHMB)

MCCB

MINIATURE

MC

ACB

LBS

VC

VCB

Электронные реле защиты двигателя



Тип Standard

Тип Deluxe

Тип Standard

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

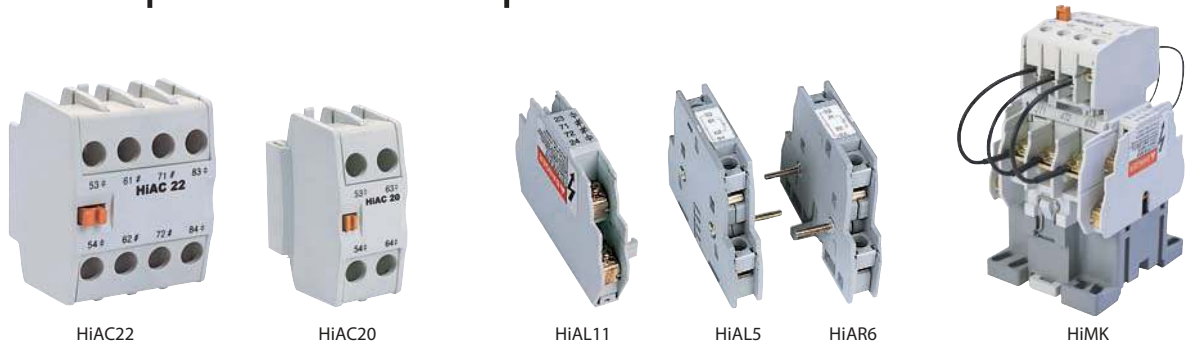
Промежуточное реле

Тип	Дополнительный контакт	Категория
HMX22	2a2b	AC
HMX31	3a1b	
HMX40	4a	
HMT22	2a2b	DC
HMT31	3a1b	
HMT40	4a	



HMT & HMX

Контакторы и тепловые реле



Контактор для включения емкостной нагрузки

Тип (переменный ток)	3-х фазный конденсатор 50~60 Гц (рабочая температура 55 °C)						Составные части			Габариты
	Макс. мощность						Контактор	Переключающий блок		Габаритные размеры
	AC-6b							(AC operation)	Тип	
	200B kVAR	230B 240B kVAR	400B 415B kVAR	440B kVAR	500B 550B kVAR	690B kVAR	NO (53-54)			NC (51-52)
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	

Дополнительный блок контактов

Тип	Контакты	Установка	Применение
HiAB22	2NO + 2NC	Сверху	HiMC9 – 50
HiAB13	1NO + 3NC	Сверху	
HiAB31	3NO + 1NC	Сверху	
HiAB04	0NO + 4NC	Сверху	
HiAB40	4NO + 0NC	Сверху	
HiAB11	1NO + 1NC	Сверху	
HiAB02	0NO + 2NC	Сверху	
HiAB20	2NO + 0NC	Сверху	HiMC9 – 22
HiAL11 ¹⁾	1NO + 1NC	С левой стороны	
HiAC22	2NO + 2NC	Сверху	HMX HMT
HiAC13	1NO + 3NC	Сверху	
HiAC31	3NO + 1NC	Сверху	
HiAC40	4NO + 0NC	Сверху	
HiAC11	1NO + 1NC	Сверху	
HiAC02	0NO + 2NC	Сверху	
HiAC20	2NO + 0NC	Сверху	
HiAL5	1NO + 1NC	С левой стороны	HiMC65, 80, 90, 110B – 150B
HiAR6	1NO + 1NC	С правой стороны	
HiAL7	1NO + 1NC	С левой стороны	HiMC150 – 800
HiAR8	1NO + 1NC	С правой стороны	

※ 1) Боковые дополнительные контакты нельзя использовать одновременно с дополнительными контактами устанавливаемыми сверху.

MCCB

MINIATURE

MC

ACB

LBS

VC

VCB

Электронное реле времени

Тип	Рабочее напряжение	Выдержка времени
HOKZE1	AC / DC90 – 240В	0.15 – 220сек
HOKZE2	AC / DC24 – 60В	0.15 – 220сек



HOKZE

Блок механической фиксации

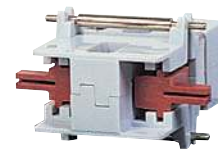
Тип	Рабочее напряжение
HLB2	AC24, 48, 110, 220, 440В / DC24, 48, 110, 220В



HLB2

Блок механической взаимной блокировки

Тип	Применимые контакторы
HiTL40	HiMC9 – 40
HiTL50	HiMC50
HiTL130	HiMC65 – 130, 150В
HiTL220	HiMC150 – 220, 260В
HiTL300	HiMC260 – 300
HiTL800	HiMC400 – 800



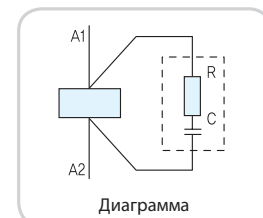
HiTL220

Поглотитель колебаний напряжения

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



HRC



Автоматические воздушные выключатели

Сконструированные для промышленного и морского применения, 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
- ▶ GOST-R 50030.2-99 9
- ▶ GOST-R 50030.1-2000

Сертификаты

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



Тип HiAS

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 ср. кв.) [Icu] с уставкой Icu=100% Ics	AC690B	42	42	42	42	42	50	50	50
	AC500B	50	50	50	50	50	65	65	65
	АС ниже 415В	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
	АС ниже 415В	110	110	110	110	110	143	143	143
Выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp) (кВ)		8							
Выдерживаемый импульсный ток (rms)	1 сек	42	42	42	42	42	50	50	50
Номинальное заперение тока (кВ)		42	42	42	42	42	50	50	50
Общее время отключения (сек)		0.03							
Время действия	Время взвода (сек) макс.	10							
	Время заперения (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
	3 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							

MCCB

MINIATURE

MC

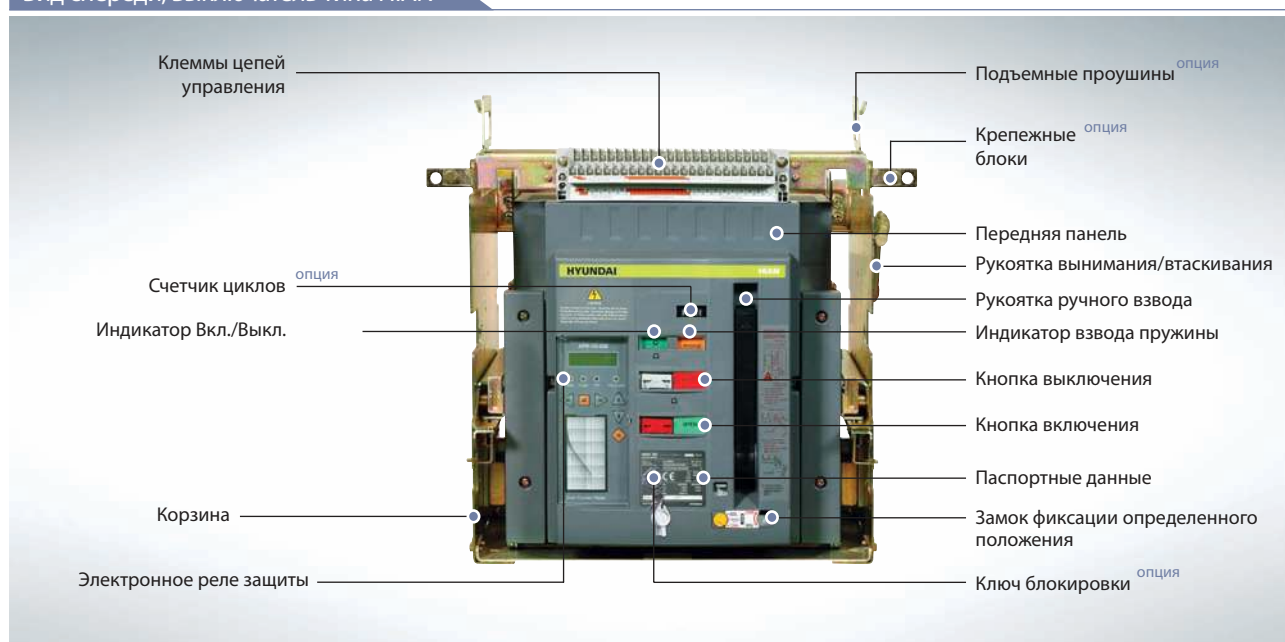
ACB

LBS

VC

VCB

Вид спереди, выключатель типа HiAN



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 ср. кв.) [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
	AC ниже 415В	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
	AC ниже 415В	154	154	154	154	154	187	187	187	220	291	291	286
Выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp) (кВ)	8												
Выдерживаемый импульсный ток (rms)	1 сек	65	65	65	65	65	70	85	85	75	100	100	65
Номинальное запирание тока (кВ)		65	65	65	65	65	70	85	85	75	100	100	65
Общее время отключения (сек)		0.03						0.04					
Время действия	Время взвода (сек) макс.	10											
	Время запирания (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				
	3 полюса, выдвигной тип												
Габариты (мм) (3 полюса, выдвигной тип)	Высота	76	76	76	85	85	100	110	120	135	230	250	130
	Ширина	490						478					
	Глубина	320						410			480	984	480

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.

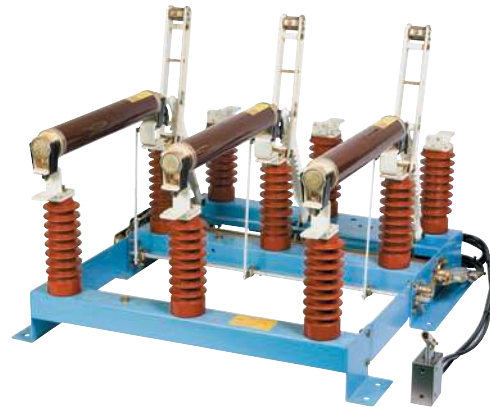
Квалификационные стандарты и сертификаты

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/1 сек							
Номин. ток включения цепи (пиковый)		52							
Сопротивление напряжению промышленной частоты		К земле		50кВ, 1мин					
		Между полюсное		60кВ, 1мин					
Сопротивление напряжению электроэнцефалогического импульса		К земле		125kVp					
		Между полюсное		145kVp					
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

HYUNDAI серии HCA - высоковольтные вакуумные контакторы, 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
- ▶ NEMA ICS3

Сертификаты

- ▶ ISO 18001, 14001, 9001
- ▶ KR, GL, LR, NK



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 (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-3мин-CO-3мин-CO)											
Кратковременный ток (кА)	1 сек	6.3		6.3		6.3		6.3		6.3		6.3	
	30 сек	3		3		3		3		3		3	
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 ²⁾											
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 ³⁾ D 83 ³⁾	

1) Двойной предохранитель не применим к 12кВ

2) За3b является стандартом, при фиксированном типе без предохранителя

3) Вес выдвижного типа основан на корзине F1

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
- ▶ KSC 4611
- ▶ GOST-R 52565-06

Сертификаты

- ▶ ISO 18001, 14001, 9001
- ▶ KR, GL



HV type



HVG type

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	
Тип HVF	4.76	19 / 60	50	ANSI	HVF137□			●					●
			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⁾		●	●	●	●	●		
			40	ANSI	HVF336□			●	●				
	15	36 / 95	25	IEC	HVF314□		●	●					
			31.5	IEC	HVF315□		●	●	●				
			40	IEC	HVF316□		●	●	●	●	●		
17.5	38 / 95	12.5	IEC	HVF611□ ²⁾		●	●						
		25	IEC	HVF614□ ²⁾		●	●	●					
24 / 25.8	50 / 125 (65 / 125) ²⁾	25	IEC	HVF714□			●	●					
36	70 / 170	31.5	IEC	HVF725□ ²⁾			●	●	●	●			
36 / 40.5	95 / 190	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: ① 630А ② 1,250А ③ 2,000А ④ 2,500А ⑤ 3,150А ⑥ 4,000А ⑦ 400А

- ANSI стандарты: ① 600А ② 1,200А ③ 2,000А ④ 2,500А ⑤ 3,000А ⑥ 4,000А

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

MCCB

MINIATURE

MC

ACB

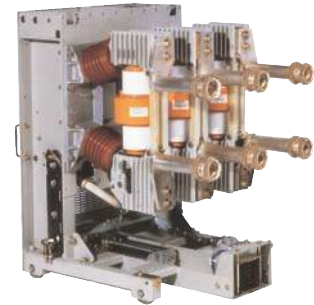
LBS

VC

VCB



Тип HVF



Тип HAF

IEC 60056

Тип	Ном. напряжение (кВ)	Выдерживаемое напряжение (кВ) высокочастотное / импульсное	Ном. ток размыкания (кА)	Стандарты	Тип ¹⁾	Номинальный ток (А) ¹⁾					
						400	630	1,250	2,000	2,500	3,150
Тип 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□		●	●	●	●	
	24	50 / 125	31.5	IEC	HVF605□			●	●	●	
			40	IEC	HVF606□			●	●		●
			31.5	ANSI	HVF705□			●	●	●	●
38	80 / 150	40	ANSI	HVF706□			●	●	●	●	
		50	ANSI	HAF107□-3			●	●		●	
Тип HAF	4.76	19 / 60	25	IEC	HAF104□-4		●	●	●		
			31.5	IEC	HAF105□-4		●	●	●	●	
			40	IEC / ESB	HAF116□-3			●	●	●	●
	7.2	20 / 60	50	IEC	HAF117□-3			●		●	●
			25	IEC	HAF154□-4		●	●	●		
			31.5	IEC	HAF175□-4		●	●	●	●	
	12	28 / 75	40	IEC	HAF176□-3			●	●	●	●
			50	IEC	HAF177□-3			●		●	●
			25	IEC	HAF234□-4		●	●	●		
	15	36 / 95	31.5	IEC	HAF235□-4		●	●	●	●	
			40	IEC / ANSI	HAF236□-3			●	●	●	●
			12.5	IEC	HAF611□-4		●	●			
24 (25.8)	50 / 125	16	IEC	HAF612□-4		●	●				
		20	IEC	HAF613□-4		●	●	●			
		25	IEC / ESB	HAF614□-4		●	●	●	●		
		20	IEC	HVG103□		●	●				
Тип 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: ① 630А ② 1,250А ③ 2,000А ④ 2,500А ⑤ 3,150А ⑥ 4,000А ⑦ 400А

- ANSI стандарты: ① 600А ② 1,200А ③ 2,000А ④ 2,500А ⑤ 3,000А ⑥ 4,000А

www.hyundai-elec.com



Head Office	1, Jeonha-dong, Dong-gu, Ulsan, Korea Tel: 82-52-202-8101~8 Fax: 82-52-202-8100
Seoul (Sales & Marketing)	140-2, Gye-dong, Jongno-gu, Seoul, Korea Tel: 82-2-746-7510 Fax: 82-2-746-7647
Orlando	3452 Lake Lynda Drive, Suite 170, Orlando, Florida 32817, U.S.A. Tel: 1-407-249-7350 Fax: 1-407-275-4940
New Jersey	300 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ 07632, U.S.A. Tel: 1-201-816-0286 Fax: 1-201-816-4083
London	2nd Floor, The Triangle, 5-17 Hammersmith Grove, London, W6 0LG, UK Tel: 44-20-8741-0501 Fax: 44-20-8741-5620
Tokyo	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
Osaka	I-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
Dubai	Unit 205, Level 2, Burj Dubai Square Building No. 4, Sheikh Zayed Road, P.O.Box 252458 Tel: 971-4-425-7995 Fax: 971-4-425-7996
Sofia	1271, Sofia 41, Rojen Blvd., Bulgaria Tel: 359-2-803-3200 Fax: 359-2-803-3203
Yangzhong	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

※ Recycled paper used for environmental protection.