



Tun HiLB Выключатель нагрузки Высокая отключающая способность Компактный размер Гидравлическая система Повышенная безопасность Небольшой вес Заземляющие ножи

Выключатель нагрузки Тип HiLB Hyundai

Мы предлагаем превосходные функциональные возможности включения / выключения тока нагрузки в системе среднего напряжения с повышенной безопасностью.

Надежность рабочего режима переключения обеспечивается швеллерным основным ножом, наносящим минимальный ущерб.

Приводное устройство гидравлического ручного типа приводит в движение механизм редукторным методом, обеспечивая точность работы, также приводное устройство может быть установлено в любом удобном положении.



СОДЕРЖАНИЕ:

Функции4
Структура
Номинальные параметры5
Информация для заказа5
Принадлежности
Выбор предохранителя7
Размеры
Схема расключения12
Установка и Эксплуатация

Функции

Легкое и компактное исполнение

Небольшой вес и компактный размер упрощает установку.

Гидравлическое дистанционное управление

Гидравлическая система используется для дистанционного управления или управления вручную, упрощая потребителю процесс переключения и монтажа.

Свободная установка MOD

Гибкий масляный шланг из мягкого материала ПВХ позволяет МОD (Ручное Приводное Устройство) устанавливаться в любой позиции, как с левой, так и справой стороны.

Заземляющие ножи

Усовершенствованные меры обеспечения безопасности

При снятом или расплавленном предохранителе, переключатель контакта откроется автоматически. При не установленном предохранителе, переключатель не сможет быть закрыт с помощью механической блокировки.

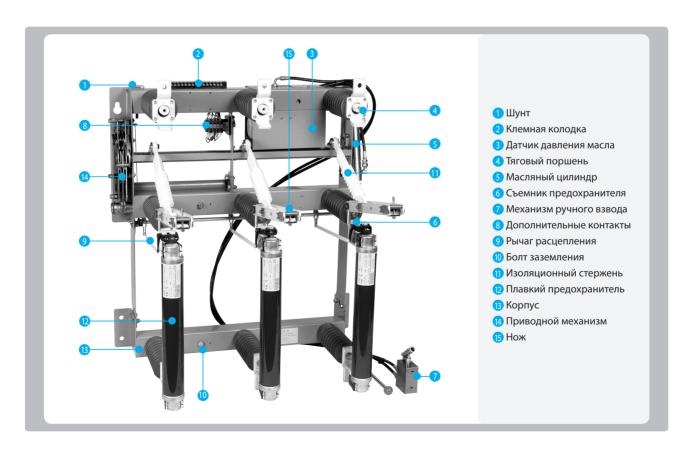
Это защищает от потери фазы, увеличивая безопасность.

Улучшенная система прерывания

Методом воздушного свободнопоршневого тягового устройства, сжатый воздух подается через форсунку для тушения дуги. Это сохраняет основные ножи, защищает от повреждений и обеспечивает надежность процесса прерывания. Швеллерный нож используется для повышения механической прочности и обеспечивает отличные электрические характеристики во время операций замыкания.

Уникальный и эксклюзивный дизайн выключателя нагрузки включает в себя заземляющие ножи, которые будут отслеживать любой ток утечки в проводнике. Оснащение размыкателя заземляющими ножами может предотвратить серьезные аварии в системе.

Структура



Номинальные параметры

Модель			HiLB06-SE									
Номинальное напряжение (кВ)							24					
Рабочий ток (А)							630					
Категория отключения (IEC)			E1, M1									
Полюса			3									
Номинальная частота (Гц)			50/60									
Кратковрем. сопр-ние предель. тока			20кА/1сек									
Номин. ток включения цепи (пиковый)			52									
Сопротивление напря- К земле		50кВ, 1min										
жению промышленной частоты Межполюсный		Межполюсный	60кВ, 1min									
Сопротивление напряжению электроэнцефалогического импульса Межполюсный		125кВр										
		Межполюсный	145кВр									
	Ток нагрузки	630 A	10 раз									
		31.5 A	20 раз									
Коли- чество	Ток контура	630 A	10 раз									
отклю-	Кабель зарядного тока	16 A	10 раз									
чений тока		4.8 A	10 раз									
TORU	Цепь зарядного тока	1.5 A										
Отклю	очение без на	грузки	1,000 раз									
	одной ток (А)				5	00			5	00		
Номинальное значение предохранителя (фиксируемый тип) (A)			-	-	6.3	-63	-	-	6.3	3-63		
Опера	тивный рабо	чий ток (А)		2		2		2		2		
Длина кабеля ручного управления (м)			1.5									
Вес (кг)			49	53	66	70	67	71	83	88		
Применимый стандарт			IEC60265-1, IEC62271-105, IEC60282-1, KSC4615, IEC62271-102(ES)									

Информация для заказа



- ж Если вы заказываете моторный привод, то вы должны указать 1, 2, 5 или 6 (управляющее напряжение)
- Если вы заказываете выключатель нагрузки с ручным методом управления, без цепи управления, то вы должны указать 0

Информация для заказа

Стандартный код заказа

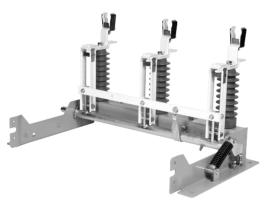
Модель	Описание	Категория		
ILB06 SM06 00	630 А, стандартный тип			
ILB06 FM06 S0	630 А, с одинарным держателем предохранителей			
ILB06 EM06 00	630 А, с заземляющими ножами			
ILB06 AM06 S0	630 А, с одинарным держателем предохранителей и			
	заземляющими ножами		LBS	L1
ILB06 SE56 00	630 А, стандартный тип			
ILB06 FE56 S0	630 А, с одинарным держателем предохранителей	Моторный привод,		
ILB06 EE56 00	630 А, с заземляющими ножами	DC 110V		
ILB06 AE56 S0	630 А, с одинарным держателем предохранителей и			
	заземляющими ножами			

Принадлежности

Заземляющие ножи

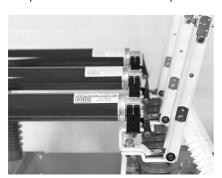
 Механически блокируют выключатель нагрузки, предохраняя от включения.

Они также предназначены для устранения наводимых токов во время технического обслуживания.



Устройство съема предохранителя

 Устройство съема предохранителя срабатывает автоматически, когда предохранитель поврежден изза короткого замыкания или сверхтока.



Гидравлическое дистанционное управление

 Гидравлическая система используется для дистанционного электрического управления или управления вручную. Это упрощает потребителю процесс переключения и установки.



Счетчик циклов

Счетчик показывает количество операций, до 5 символов. (Опция)



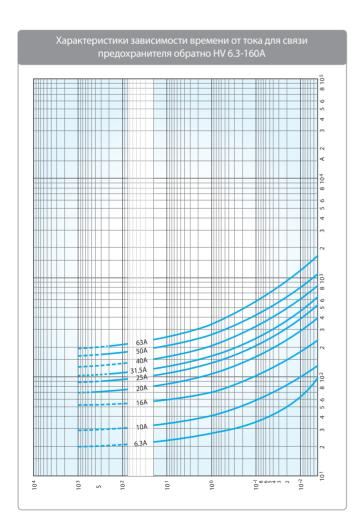
Выбор предохранителя

24/25.8kB Описание предохранителя

Рабочее напряжение (кВ)	Рабочий ток (A)	Номинальная отключающая способность (кА)	Мин. ток отключения (A)	Размеры (мм)
24	6.3 10 16 20 25 31.5 40 50 63	40	5×In	442

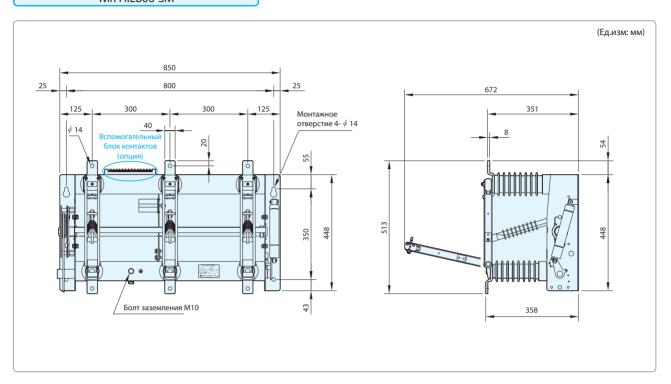
24/25.8kB Таблица выбора предохранителя

ТR(кВА) Напряжение	30	60	75	100	150	250	350	500	1000	1500	2000
24кВ	6A	6A	10A	10A	16A	16A	16A	25A	40A	63A	63A

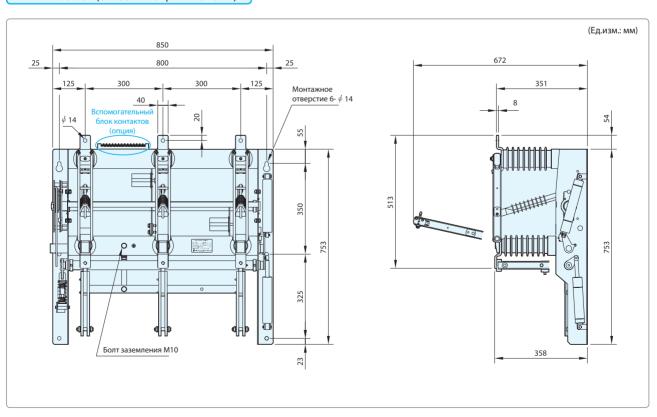


Размеры

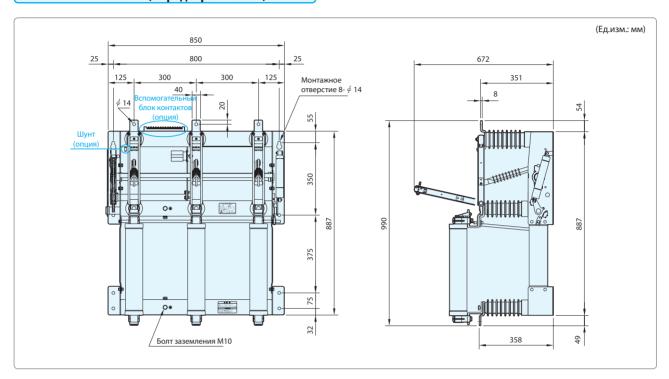
Тип HiLB06-SM



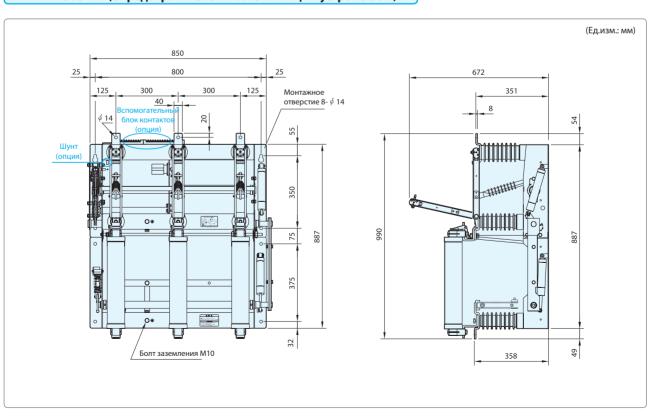
Тип HiLB06-SE (с заземляющими ножами)



Тип HiLB06-FM (с предохранителем)

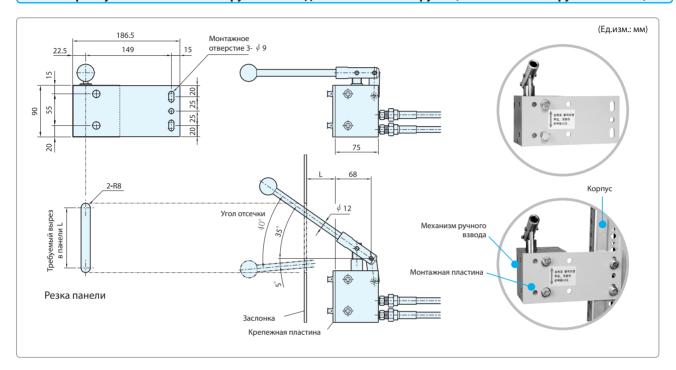


Тип HiLB06-AM (с предохранителем и заземляющим устройством)

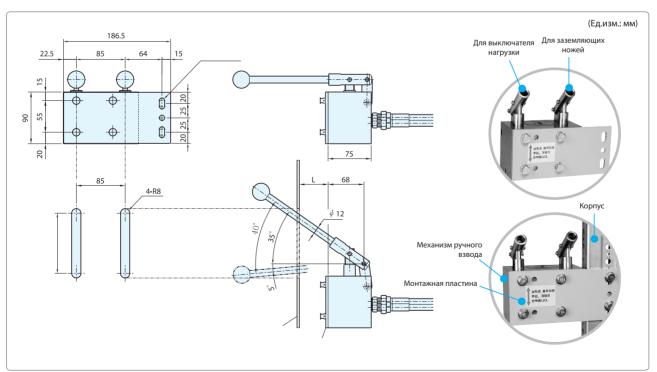


Размеры

Размеры и установка механизма ручного взвода выключателя нагрузки (Выключатель нагрузки Тип: SP-1)

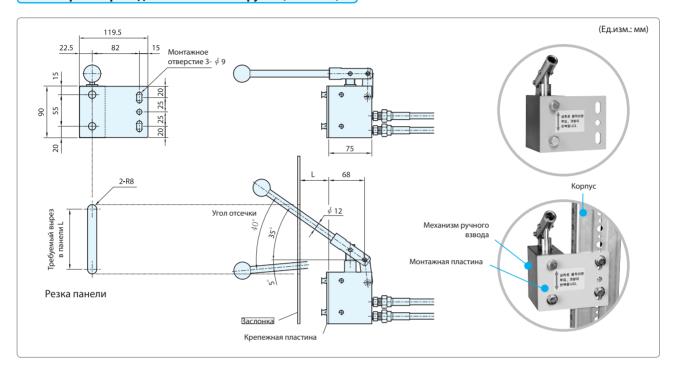


Размеры и установка механизма ручного взвода выключателя нагрузки (Выключатель нагрузки с заземляющими ножами, Тип: SP-2)

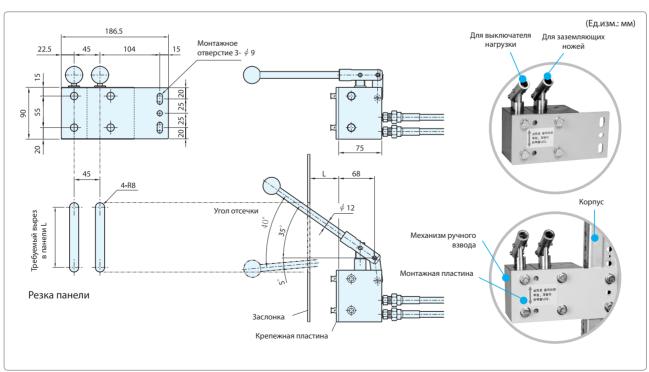


Ж Для уменьшения выреза в панели мы сократили расстояние между заслонкой и корпусом привода.

Моторный привод Выключатель нагрузки (Тип: SP-1)



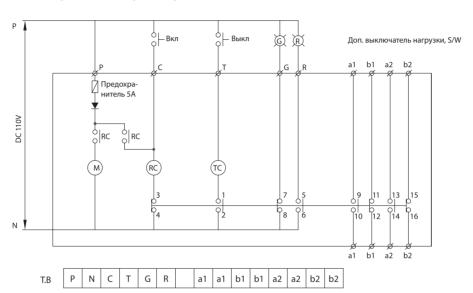
Моторный привод (Выключатель нагрузки с заземляющими ножами, Тип: SP-2)



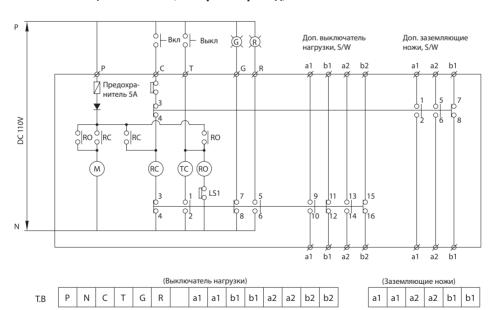
Ж Для уменьшения выреза в панели мы сократили расстояние между заслонкой и корпусом привода.

Схема расключения

◆Стандартный (Моторный привод)

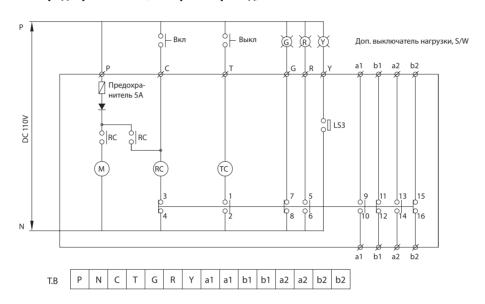


◆С заземляющими ножами (Моторный привод)

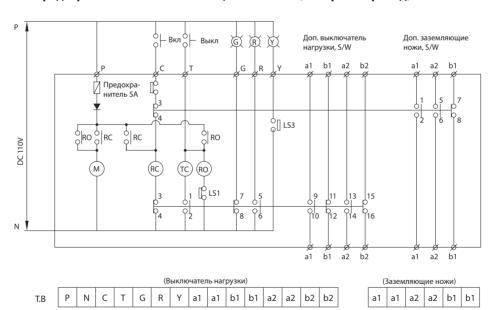


- P(+) N(-): Мощность
- P(+) C(-): Замыкать (Вкл.)
- P(+) T(-): Расцеплять(Выкл.)
- LS1: Размыкающий конечный
- 1-8: Своб. контакт заземл. ножей
- 9-16: Свободный контакт
- Ү: Клеммы расцепления предохр-ля
- LS2: Замыкающий предел
- М Двигатель
- (RC) Замыкание доп. реле
- (ТС) Катушка расцепления (Шунт)
- (RO) Размыкание доп. реле
- (G) Зеленая лампа
- Ү Желтая лампа
- (R) Красная лампа

◆С предохранителем (Моторный привод)



◆С предохранителями и заземляющими ножами (моторный привод)



- P(+) N(-): Мощность
- P(+) C(-): Замыкать (Вкл.)
- P(+) T(-): Расцеплять(Выкл.)
- LS1: Размыкающий конечный
- 1-8: Своб. контакт заземл. ножей
- 9-16: Свободный контакт
- Ү: Клеммы расцепления предохр-ля
- LS2: Замыкающий предел
- М Двигатель
- (RC) Замыкание доп. реле
- (ТС) Катушка расцепления (Шунт)
- (RO) Размыкание доп. реле
- G Зеленая лампа
- Ү Желтая лампа
- (R) Красная лампа

Установка и эксплуатация

Установка

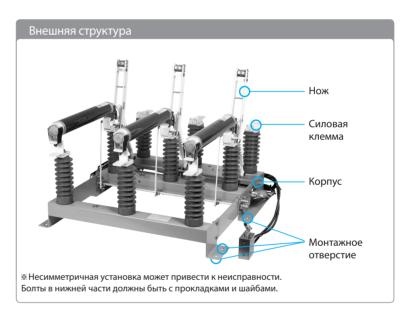
- При установке выключателя нагрузки в распределительный щит, внимательно следуйте инструкциям.
- ◆ При установке выключателя нагрузки в распределительный щит, используйте гровера и шайбы к болтам, а так же затягивайте их с требуемым усилием. Будьте осторожны, не следует прикладывать чрезмерное усилие или деформировать болты.
- Шины должны подходить к клеммам основной цепи без натяжения или давления.
- От аккуратности исполнения монтажа в дальнейшем будет зависеть надежность работы.
- Распределите основные цепи терминалов на сторону нагрузки и сторону линии.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В целях обеспечения безопасности продукции, выключатель нагрузки следует использовать только после закрепления корпуса на ровной поверхности.

Держитесь дальше от выключателя нагрузки при замене предохранителей; переключающий контакт (нож) может открыться автоматически и нанести физический вред.

Не проталкивайте внутрь поршень шунта катушки (располагается в левом верхнем углу корпуса) в замкнутом состоянии контакта. Это приведет к его размыканию.



Устройство ручного управления

- Гидравлическая рукоятка управления устанавливается на панели после 25 циклов нажатия на нее в ручную.
- Остановка операции при завершении запирания производится вручную.
- Она будет разомкнута после 5 циклов нажатия.
- Остановка операции при завершении открывания производится вручную.



Устройство ручного управления (Простой тип LBS)

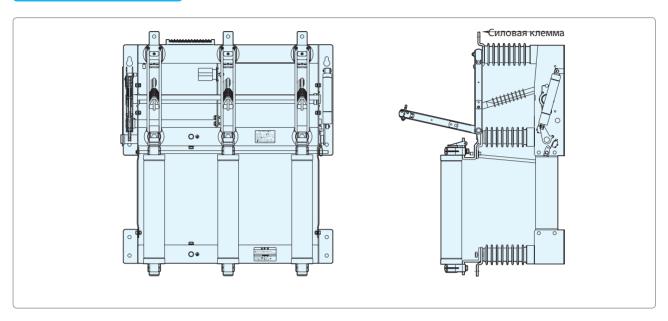


Устройство ручного управления (LBS с заземленными ножами)

Моторный привод

- ♦ Контролируйте мощность и ток после механизма ручного взвода установленного на панели.
- Время натяжения пружины взвода моторным двигателем составляет 5-10 секунд.
- 🔷 Выключатель нагрузки размыкается через шунт, управляемый отдельной контрольной цепью.
- 🔷 Операции замыкания и размыкания опасны, во избежание инцидентов следуйте инструкциям безопасности.
- 🔷 Выключатель нагрузки с заземляющими ножами применяется только с типом ручного управления.
- 🔷 Заземляющие ножи замыкаются в разомкнутом положении выключателя нагрузки, а выключатель нагрузки замыкается.

Вертикальная установка



Горизонтальная установка

