

Системы среднего
напряжения

Пофазно разделенное генераторное распреде- лительное устройство тип HB3-C

Без корпуса, опционально со встроенными
разъединителями линии и заземления

HB3-Compact — это самое универсальное решение для вашей
модификации и новых проектов

Модель HB3-Compact – предлагаемое компанией «Сименс» уникальное решение для автоматически включаемой защиты генератора, применимое в самых сложных условиях. Данная модель поддерживает самые разнообразные настройки: HB3-C может быть установлен как вертикально, так и горизонтально, его межфазное расстояние и ось фазовой высоты могут быть отрегулированы так, чтобы идеально соответствовать существующим точкам подключения шин. Опционально автомат защиты генератора может быть оснащен встроенным разъединителем линии и разъединителем заземления на стороне генератора и/или на стороне трансформатора.

Характеристики:

- Размыкающая способность до 110 кА
- Номинальный ток до 15 000 А
- Номинальное напряжение до 24 кВ
- Вертикальная и горизонтальная установка
- Общая и индивидуальная конструкция несущей рамы
- Возможность поставки со встроенным разъединителем линии, разъединителем заземления на

стороне генератора и/или на стороне трансформатора

Преимущества:

- Экономия до 75% производственных расходов благодаря характеристикам вакуумной технологии
- Не требующая обслуживания вакуумная технология, поддерживающая до 10 000 циклов операций замыкания-размыкания (CO) при полном номинальном токе
- Компактные размеры



Пофазно разделенное генераторное распределительное устройство тип HB3-C



HB3-C при вертикальной и индивидуальной установке на раму

*Самый надежный рабочий механизм согласно итоговому отчету № А3-206 из общего доклада CIGRE 2012 SC А3.

**R. Renz, D. Gentsch, P. Slade, H. Fink, M. Schlaug, «Вакуумные прерыватели – герметичные в течение всего срока службы», 19-я Международная конференция по электрооборудованию. Распред. (CIRED), раздел 0156, 21-24 мая 2007 г.

Технические данные			
Номинальные значения и связанные с ними возможности	Стандарт IEEE С37.013	Ед.изм.	Тип выключателя (до)
Номинальное максимальное напряжение	5.1	кВ	24
Частота напряжения питания	5,2	Гц	50/60
Номинальный длительный ток при естественном охлаждении	5.3	А	15,000
Номинальная диэлектрическая прочность (выдерживаемое напряжение) 1. Частота напряжения питания (сухоразрядн.) 2. Полноволновый импульс (1,2 x 50)	5.4.2 С37.013а, Таблица 4	кВ	60, 70
		кВ, пик	125, 145
Номинальный рабочий цикл короткого замыкания	5,5		СО-30 мин-СО
Номинальный ток короткого замыкания (до) 1. Система-источник (100%) (I) • компонент постоянного тока • Асимметричный (всего) 2. Генератор-источник • постоянная составляющая • Асимметричный (суммарно)	5.8.1	кА сим.	110
		%	60
		кА, ср.кв.	144
	5.8.2.3	кА, сим.	75
		%	130
		кА, ср.кв.	157
Возможность закрытия и фиксации (274% I)		кА, пик	302
Кратковременная нагрузочная способность по току (100% I)	5.8.2.7	кА, сим.	110
Длительность кратковременного тока	5.8.2.7	с	3
Восстанавливающееся напряжение переходного процесса (TRV), номинал Система-источник 1. E2 пиковое напряжение 2. Скорость повышения напряжения восстановления (скорость TRV) Генератор-источник 1. E2 максимальное действующее напряжение 2. Скорость повышения напряжения восстановления (скорость TRV) Несовпадение фазы 1. E2 максимальное действующее напряжение 2. Скорость повышения напряжения восстановления (скорость TRV)	5.9 С37.013а, Таблица 5	кВ	32.2
		кВ/мкс	5
	С37.013а, Таблица 6	кВ	32.2
		кВ/мкс	2
	С37.013а, Таблица 9	кВ	45,5
		кВ/мкс	3,1
Номинальная нагрузка по току переключения	5.10	А	15,000
Нагрузка по току переключения вне фазы	5.12	кА	55
Механическая стойкость		кол-во операций	20.000
Стойкость к переключению по длительно допустимому току		кол-во операций	10,000

© Siemens, 2020.

Все права защищены

ООО «Сименс»
Интеллектуальная
инфраструктура

115184, г. Москва
ул. Большая Татарская, д. 9

www.siemens.ru/smart-infrastructure
info.ru@siemens.com

SAG ID: SIDS-B10018-00-7600
TH 260-190974 DA 1019

Информация, опубликованная в данной брошюре, содержит описания и технические характеристики, которые не всегда применяются в том виде, в котором они приведены, или могут быть изменены в результате дальнейшего развития наших продуктов. Полная техническая информация предоставляется только в случае, когда это ясно оговорено в условиях контракта.