



DELPHYS GP-S

Решение для работы в условиях сейсмических воздействий
Green Power 2.0 от 160 до 500 кВА/кВт

Трехфазные ИБП



Сейсмические риски составляют реальную проблему, которая может иметь серьезные последствия для критически важных систем, бесперебойности работы, эксплуатационных показателей ИБП и качества электропитания.

DELPHYS GP-S специально разработан для противостояния сейсмической активности и отражает все преимущества нашей новейшей технологии.

Испытания

- Блоки DELPHYS GP-S были испытаны компанией VIRLAB S.A. (аккредитованной испанским национальным органом по аккредитации ENAC, номер сертификата ENAC 54/LE131) в соответствии со стандартной методикой испытаний на сейсмическую безопасность шкафов электроуправления согласно требованиям «Единых строительных норм UBC-1997».
- ИБП были подвергнуты испытаниям на резонанс по трем основным осям: продольной, поперечной и вертикальной.
- Сейсмические испытания проводились в соответствии с UBC-1997 и охватывали зону 2A, 3 и 4. В соответствии с требованиями норм ИБП подвергались испытаниям 5 раз при 50 % от максимального уровня в зоне 2A и при максимальном уровне в зонах 2A, 3 и 4.

Результаты

- Блоки DELPHYS GP-S успешно прошли сейсмические испытания, проведенные на уровнях, охватывающих Зоны 2A, 3 и 4, и не проявили признаков неисправностей во время или после испытаний.

Решение для

- > Центров обработки данных
- > Телекоммуникационных систем
- > Оборудования сферы услуг
- > ИТ-сетей / инфраструктур
- > Промышленных инфраструктур

Аттестация и сертификация



**BUREAU
VERITAS**
DELPHYS GP-S
сертифицирован
компанией Bureau Veritas



VIRLAB
DELPHYS GP-S
сертифицирован на
сейсмостойкость
компанией Virlab

Преимущества



Превышают эксплуатационные
показатели, указанные в
европейских правилах и нормах
по применению и
эффективности ИБП

Параллельные системы

Для удовлетворения самым жестким требованиям по надежности, гибкости и расширяемости системы электропитания.

- Модульные параллельные конфигурации мощностью до 4 МВт, возможность развития без ограничений.
- Гибкие возможности использования распределенного или централизованного обхода, обеспечивающие превосходную совместимость с электротехнической инфраструктурой.
- Двухканальная архитектура со статическими системами переключения нагрузки.
- Распределенная или общая аккумуляторная батарея для оптимизации хранения электроэнергии в параллельных системах.

Стандартные электрические характеристики

- Встроенный байпас для техобслуживания для одиночного блока (и система 1+1).
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS для управления зарядом аккумуляторных батарей.
- Резервное охлаждение.
- Датчик температуры аккумуляторной батареи.

Дополнительное электрооборудование

- Разделенные или общие входные цепи.
- Внешний байпас для техобслуживания.
- Расширенные возможности зарядного устройства для аккумуляторной батареи.
- Совместно используемая аккумуляторная батарея.
- Трансформатор гальванической развязки.
- Устройство для изолирования от обратных токов.
- СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ACS.
- FAST ECOMODE.

Технические характеристики

DELPHYS GP			
Сном (кВА)	160	200	500
Рном (кВт)	160	200	500
Вход/выход	3/3		
Параллельная конфигурация	до 4 МВт		
ВХОД			
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы		
Допуск по напряжению	200 - 480 В ⁽¹⁾		
Номинальная частота	50/60 Гц		
Допуск по частоте	±10 Гц		
Коэффициент мощности/THDI	> 0,99 / < 2,5% (2)		
ВЫХОД			
Номинальное напряжение	3 фазы + нейтраль 400 В		
Допуск по напряжению при статической нагрузке	±1 %, при динамической нагрузке - в соответствии с VFI-SS-111		
Номинальная частота	50/60 Гц		
Допуск по частоте	±2 % (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)		
Общие искажения выходного напряжения линейная нагрузка	ThdU < 1,5%		
Общие искажения выходного напряжения нелинейная нагрузка (IEC 62043-3)	ThdU < 3%		
Ток короткого замыкания ⁽¹⁾	до 3,4 x Iном		
БАЙПАС			
Номинальное напряжение	номинальное выходное напряжение		
Допуск по напряжению	± 15% (устанавливается от 10% до 20%)		
Номинальная частота	50/60 Гц		
Допуск по частоте	±2 % (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)		
КПД			
В онлайн-режиме при 40% нагрузке	до 96%		
В онлайн-режиме при 75% нагрузке	до 96%		
В онлайн-режиме при 100% нагрузке	до 96%		
Fast EcoMode	до 99%		
СРЕДА			
Рабочая температура окружающей среды	от 10 °С до +40 ⁽¹⁾ °С (от 15 °С до 25 °С для продления срока службы аккумуляторных батарей)		
Относительная влажность	0 % - 95 % без конденсации		
Высота над уровнем моря (макс.)	1000 м без снижения рабочих характеристик (максимум 3000 м)		
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746)	< 65 дБА	< 67 дБА	< 72 дБА
Габариты ИБП			
Размеры	Ш	700 мм	1600 мм
	Г	800 мм	950 мм
	В	1930 мм	
Вес	470 кг	490 кг	1500 кг
Класс защиты	IP20 (опционально возможны другие IP)		
Цвета	шкаф: RAL 7012, дверца: серебристо-серый		
СТАНДАРТЫ			
Безопасность	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
ЭМС	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
КПД	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Сейсмическое соблюдение	Единые строительные нормы UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (сейсмоисследования), EN 60068-2-6/2008 (синусоидальные колебания), EN 60068-2-47/2005 (монтаж).		
Сертификат изделия	CE, RCM (E2376)		

(1) Наихудшие условия (вспомогательные сети не доступны). (2) THDV на входе < 1 %.

Стандартные функции коммуникации

- Дружественный многоязычный интерфейс с отображением графических элементов.
- Два слота для коммуникационного оборудования.
- Порт USB для доступа к журналу событий.

Дополнительные коммуникации

- Усовершенствованные возможности отключения сервера для автономных и виртуальных серверов.
- 4 дополнительных разъема для модулей связи.
- Интерфейс ADC (конфигурируемые беспотенциальные контакты).
- Интерфейс сети Ethernet (WEB/SNMP).
- Интерфейс MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Интерфейс BACnet/IP.

Служба удаленного мониторинга

- LINK-UPS, служба удаленного мониторинга, обеспечивающая круглосуточную связь вашего ИБП со специалистом по критической мощности.