



20-640
кВА

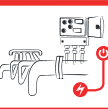
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ
ТРАНСПОРТ

НЕФТЕГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
КОМПАНИИ



20 кВА = 20 кВт

МОДУЛЬНЫЙ ИБП С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

МОЩНОСТЬ модуля 20 кВА — 20 кВт

ВХОД 3 x 400 В пер. тока + N

ВЫХОД 3 x 400 В пер. тока + N

ОПИСАНИЕ

AGIL — это компактный и модульный ИБП с возможностью расширения, обеспечивающий подачу переменного немодулированного синусоидального тока.

Технология Twin Sine Innovation (Двойное преобразование с внутренней буферизацией энергии, TSI) обеспечивает возможность подключения и замены независимых модулей в «горячем» режиме (без выключения системы). При этом исключаются все потенциальные точки отказа, а модули практически аналогичны по своим функциям обычным ИБП (преобразование переменного тока в постоянный и наоборот, зарядное устройство для аккумулятора, статический переключатель).

Существует возможность параллельной установки до 29 модулей, что позволяет добиться на выходе мощности до 580 кВА.

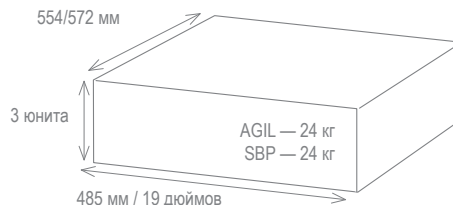
ПРИМЕНЕНИЯ

Все традиционные задачи, выполняемые в центрах обработки данных, для которых требуется гибкость в обеспечении энергией.

Кроме того, большое количество различных сфер применения, в которых необходимо использование разнонаправленных преобразователей энергии.



Модульный ИБП AGIL мощностью 80 кВА с модулем SBP



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- » Избирательность
- » Гибкие возможности зарядки
- » Долговечность работы аккумуляторных батарей
- » Самые сложные характеристики входного напряжения
- » Высокая эффективность, подтвержденная сертификацией компании SGS

	AGIL 80	AGIL 160	AGIL 200	AGIL 400	AGIL 580
ОБЩИЙ					
ЭМС (помехоустойчивость)	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8				
ЭМС (помехозащита) (класс)	EN 55022 (A)				
Безопасность	EN 62040-1-1				
Уровень производительности по EN 62040-3	VFI-SS-111				
Среднее время наработки на отказ / охлаждение	240 000 ч / принудительное				
КПД (типичный): улучшенное преобразование энергии / оперативный режим	96% / 96% по сертификации SGS при нагрузке 45%				
Совместимость с системой истинного дублирования	3 уровня отключения на выходном порте электропитания пер. тока и входном порте электропитания пост. тока 4 уровня отключения на выходном порте электропитания пер. тока				
RoHS	Совместим				
Вибрация	Колебания в офисных условиях по стандарту GR63 от 0 до 100 Гц (0,1 г) / колебания при транспортировке от 5—100 Гц (0,5 г) до 100—500 Гц (1,5 г) / проверка на ударную нагрузку Предназначен для монтажа в условиях IP20 и IP21.				
Условия эксплуатации	При установке в местах с повышенным уровнем запыленности или воздействия агрессивных химических веществ необходимо принимать соответствующие защитные меры (например, обеспечить фильтрацию воздуха).				
Высота над уровнем моря без снижения номинальных рабочих характеристик	Менее 1500 м / снижение номинальных характеристик на высоте более 1500 м: на 0,8% через каждые 100 м				
Температура окружающего воздуха / хранения / относительная влажность	От -10 до +40° C / от -40 до 70° C / 95%, без конденсации				
Материал (корпус)	Сталь с покрытием — АЛЮЦИНК — передняя пластина окрашена в черный цвет (RAL9005)				

МОЩНОСТЬ НА ВЫХОДЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Номинальная выходная мощность (ВА) / (Вт)	80 кВА / 80 кВт	160 кВА / 160 кВт	200 кВА / 200 кВт	400 кВА / 400 кВт	580 кВА / 580 кВт
Допустимая кратковременная перегрузка	Зависит от количества установленных модулей SBP: 1 : 300 кВА в течение 10 мин / 400 кВА в течение 1 мин 2 : 600 кВА в течение 10 мин / 800 кВА в течение 1 мин 3 : 900 кВА в течение 10 мин / 1200 кВА в течение 1 мин				
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	Полная мощность от нулевой индуктивной до нулевой емкостной				
Контроль внутренней температуры и отключение	Да				

ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРА ПОСТОЯННОГО ТОКА

Номинальное напряжение (пост. ток)	408 В пост. тока (204 свинцово-кислотных элемента с клапаным регулированием или 336 никель-кадмиевых элементов)				
Диапазон напряжений (пост. ток)	336—490 В пост. тока				
Номинальная сила тока (при 408 В пост. тока)	206 А	395 А	520 А	609 А	1500 А
Максимальная величина входного тока (в течение 5 секунд) / пульсация напряжения	201 А / < 400 мВ ср. кв.	536 А / < 400 мВ ср. кв.	670 А / < 400 мВ ср. кв.	670 А / < 400 мВ ср. кв.	2144 А / < 400 мВ ср. кв.
Границы входного напряжения	Доступны для выбора пользователем с помощью интерфейса T4S				

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Номинальное напряжение (пер. ток)	3 x 380/400/415 + нейтраль, 5 проводов для 3 фаз				
Диапазон напряжений (пер. ток)	150—275 В пер. тока, фаза-нейтраль (снижение характеристик 150—220 В пер. тока)				
Коэффициент мощности	> 99%				
Диапазон частот (настраивается) / диапазон синхронизации	50 или 60 Гц / регулировка в диапазоне 30—70 Гц				

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Номинальное напряжение (пер. ток*)	3 x 380/400/415 + нейтраль, 5 проводов для 3 фаз				
Частота / точность частоты	50—60 Гц / 0,03%				
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения (резистивная нагрузка)	< 1,5%				
Время восстановления толчка нагрузки	0,4 мс				
Задержка при включении	20—40 с в зависимости от количества установленных модулей				
Номинальная сила тока при 230 В пер. тока	116 А на фазу	232 А на фазу	289 А на фазу	609 А на фазу	842 А на фазу
Коэффициент амплитуды при номинальной мощности	2,8:1				
С защитой от коротких замыканий	2900 А в течение 20 мс на каждый модуль SBP, при превышении допустимого значения и наличии короткого замыкания система отключится				

КОНТРОЛЬ

Дисплей	Мнемонический светодиодный индикатор				
Вывод/контроль сигнала тревоги	Сухие контакты на T4S/MODBUS, TCP-IP, SNMP				
Дистанционное включение/выключение	На клемме, расположенной с задней стороны полки, с помощью T4S				

Интеллектуальный байпас (дополнительная информация приводится на листе технических данных SBP)

Модуль SBP в том же шкафу	Стандарт	Стандарт	н/д	н/д	н/д
Модуль SBP во внешнем шкафу	Под заказ	Под заказ	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Количество модулей SBP	1 (200 кВА)	Стандарт	Стандарт	н/д	н/д
	2 (400 кВА)	Под заказ	Под заказ	Стандарт	н/д
	3 (580 кВА)	Под заказ	Под заказ	Под заказ	Стандарт
Время переключения	AGIL -> SBP	не более 5 мс, обычно 2 мс			
	SBP -> AGIL	0 мс			

ШКАФЫ

Габаритные размеры (Ш x В x Г) с внешним ручным байпасом	600 x 1800 x 800 мм	600 x 2100 x 800 мм	1200 x 2100 x 800 мм	1800 x 2100 x 800 мм	2400 x 2100 x 800 мм
Кол-во шкафов	1	1	1 + 1 (для внешнего ручного байпаса)	2 + 1 (для внешнего ручного байпаса)	3 + 1 (для внешнего ручного байпаса)

TSI AGIL+SBP — лист технических данных, ред. 1.4 Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Новые данные будут опубликованы на нашем веб-сайте: www.cet-power.com. Настоящее оборудование защищено рядом международных патентов и товарных знаков, а также законами об авторском праве.

*Работа в сетях с низким напряжением приводит к ухудшению характеристик мощности.

Иллюстрации могут быть неточными и не имеют юридической силы, поскольку на них могут быть изображены изделия не в стандартном исполнении.

Leading AC Backup Technology