

Силовой модуль серии ES (ESM)

Области применения:

- Интернет-данные
- Крупные облачные дата-центры
- Дата-центры финансовых, телекоммуникационных, транспортных, энергетических, электротехнических, госучреждений и корпоративных штаб-квартир
- Центры аварийного восстановления (DR) и резервного копирования

Силовой модуль серии ES (ESM) предназначен специально для дата-центров и представляет собой безопасное, надёжное, высокоплотное, компактно интегрированное и экологичное «всё-в-одном» решение для электропитания и распределения.

Благодаря модульной архитектуре система экономит занимаемое пространство и сокращает сроки монтажа.

Интеллектуальный встроенный блок мониторинга позволяет глубоко обрабатывать критичные данные, выдавать раннюю диагностику и предупреждения, устраняя скрытые угрозы безопасности. Кроме того, это снижает энергопотребление и показатель PUE. Таким образом, данная система является оптимальным выбором для инженерных решений в сфере электроснабжения и распределения в дата-центрах (IDC), в особенности в центрах, ориентированных на ИИ (AIDC).



Обзор продукта

Предварительная инженерная сборка

- Вводный шкаф, шкаф городского электроснабжения, ИБП (UPS), шкаф ввода/вывода и шкаф для отходящих линий объединены в одну систему, что сокращает время монтажа на 50 %.
- Внутри используются цельномедные шины, что уменьшает затраты на прокладку кабелей и сокращает протяжённость кабельных трасс, упрощая установку.

2. Высокая степень интеграции

- Эффективно экономит пространство в распределительном помещении, реализован стандартизированный дизайн, высокая совместимость, контроль качества и надёжность.
- Идеально совмещает модульный ИБП мощностью 100 кВА и централизованную систему мониторинга, обеспечивая экологичную, высокоэффективную и интеллектуальную работу.

3. Визуализация данных

- Полный мониторинг всей системы электроснабжения, всех точек и звеньев, с наглядным отображением электрических параметров в каждом узле.
- 10-дюймовый цветной сенсорный экран, удобный человеко-машинный интерфейс, графический вывод данных и простота в управлении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Опция для 2400 кВА	Опция для 2000 кВА
Системная мощность	2400 кВА	2000 кВА
Низковольтный ввод	Три фазы, пять проводов, 380/400/415 В AC	Три фазы, пять проводов, 380/400/415 В AC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Вводной выключатель	1 × 5000 A/3P	1 × 4000 A/3P
Низковольтный секционный выключатель	1 × 4000 A/3P	1 × 3200 A/3P
Входной выключатель ИБП	4 × 1250 A/3P	4 × 1000 A/3P
Мощность ИБП	4 × (паралл.) UM-600 кВА	4 × (паралл.) UM-500 кВА
Напряжение	380/400/415 В (линейное)	380/400/415 В (линейное)
Коэффициент мощности (PF)	1.0	1.0
THDI	< 3 % (при 100 % линейной нагрузке)	< 3 % (при 100 % линейной нагрузке)
THDU	< 2 % (при 100 % резистивной нагрузке); < 3 % (при 100 % нелинейной нагрузке)	То же самое значение
Эффективность	В обычном режиме > 97 %, в экономичном режиме > 99 %	То же самое значение
Аккумуляторы	30–50 ячеек, по умолчанию 40	30–50 ячеек, по умолчанию 40
Сервисный байпас	1 × 4000 A/4P	1 × 3200 A/4P
Выключатель выхода ИБП	4 × 1000 A/3P	4 × 800 A/3P
Выходные фидеры	16 × 250 A/3P или 12 × 400 A/3P или 12 × 630 A/3P	16 × 250 A/3P или 12 × 400 A/3P или 12 × 630 A/3P
Централизованный мониторинг	Центральный мониторинг, 10" сенсорный LCD	То же самое значение
Диапазон рабочей температуры	0 °C ~ 40 °C	То же самое значение
Температура хранения	–40 °C ~ 70 °C	То же самое значение
Влажность	0–95 % (без конденсата)	То же самое значение
Требования по высоте	0–4000 м, при > 1500 м необходима дерейтинг по отраслевым нормам	То же самое значение
Степень защиты	IP20	IP20
Уровень шума	< 70 дБ	< 70 дБ
Способ установки	Напольное исполнение (с основанием) / установка на месте с рассеиванием тепла, крепление к опорным швеллерам	То же самое значение
Габариты (Размеры Ш × Г × В)	11600 × 1200 × 2400 мм	11600 × 1200 × 2400 мм
Вес	7600 кг	7400 кг



版本号: V202406