

Блок распределения питания для серверных стоек

SO-002433A / 3Ф 32 А / 22,17 кВт / 24 × C39 / 6 × 16А

1. Основная информация

1.1	Номинальное входное напряжение	~380 В 3P + N + PE, 50 - 60 Гц
1.2	Диапазон рабочего напряжения	~342 – 440 В
1.3	Номинальный ток	32 А
1.4	Максимальная мощность	22,17 кВт
1.5	Общее количество розеток	24 × C39 (C13/C19 совместимые)
1.6	Тип фиксации розеток	Механическая фиксация с кнопкой
1.7	Тип управления	По каждой розетке
1.8	Тип мониторинга	По каждой розетке, группам розеток
1.9	Форм-фактор	0U вертикальный
1.10	Габаритные размеры (В × Ш × Г / Г max)	1830 × 56 × 62 / 75 мм
1.11	Расстояние между монтажными кронштейнами (Peg-Tool)	1244 мм
1.12	Стандартная гарантия	2 года
1.13	Расширенная гарантия	До 5 лет

2. Электрические характеристики

2.1	Номинальное входное напряжение	~380 В 3P + N + PE, 50 - 60 Гц
2.2	Диапазон рабочего напряжения	~342 – 440 В
2.3	Номинальный ток	32 А
2.4	Номинальный ток по нейтрали	32 А
2.5	Максимальная мощность	22,17 кВт
2.6	Расположение ввода	Верхний ввод
2.7	Тип подключения	Вилка IEC 60309 32А, 3P+N+PE
2.8	Тип защиты по току	Гидромагнитные автоматические выключатели с защитой от случайного выключения
2.9	Количество автоматических выключателей	6 × 16А, 1P
2.10	Номинальный ток автоматических выключателей	16 А
2.11	Отключающая способность автоматов (Icu/Ics)	Icu 6 kA, Ics 6 kA

2.12	Полюсность автоматов	1P
2.13	Длина кабеля питания	3 м
2.14	Тип изоляции кабеля	ПВХ, огнестойкий, IEC 60332-1
2.15	Сечение кабеля	5 × 6 мм²
2.16	Потребление PDU (собственное)	Не более 26 Вт
2.17	Заземление	Интегрированное + дублирующее на корпусе (Шпилька M5)

3. Выходы и розетки

3.1	Общее количество розеток	24 × C39 (C13/C19 совместимые)
3.2	Номинальное напряжение розеток	~230 В
3.3	Номинальный ток розеток	16 А
3.4	Максимальная выходная мощность розеток	3680 Вт
3.5	Схема распределения фаз	L1:1–6 / L2:7–12 / L3:13–18 ...
3.6	Маркировка фаз	L1/L2/L3 цветовая маркировка
3.7	Тип фиксации розеток	Механическая фиксация с кнопкой
3.8	Усилие удержания механизма фиксации розеток	Не менее 100 Н (10 кг)
3.9	Индикация состояния розеток	Светодиодная индикация
3.10	Порядок нумерации розеток	Сверху вниз
3.11	Поддержка кабелей с фиксацией	Да
3.12	Тип управления	По каждой розетке
3.13	Ограничение доступа пользователей на уровне розеток	Поддерживается
3.14	Количество групп розеток (физический уровень)	6 групп
3.15	Количество групп розеток (логический уровень)	До 8 групп (настраивается)

4. Мониторинг и измерения

4.1	Тип мониторинга	По каждой розетке, группам розеток
4.2	Изменяемые параметры напряжения	А, ВА, кВА, кВт/ч, PF
4.3	Точность измерения	±1%
4.4	Разрешение измерения тока	0.01 А
4.5	Разрешение измерения мощности	0.1 Вт
4.6	Измерение температуры и влажности	Поддерживается (внешний датчик)
4.7	Мониторинг открытия двери	Поддерживается (внешний датчик)
4.8	Поддерживаемые внешние датчики	Температура, влажность, задымление, затопление, открытие двери
4.9	Минимальный интервал обновления данных	1 сек
4.10	Интервал логирования данных	10 сек – 60 мин (настраивается)
4.11	Энергонезависимый журнал событий	Да
4.12	Ёмкость журнала событий	5 МБ, автоочистка первых 1000 записей при заполнении

4.13	Глубина хранения истории	Не менее 18 месяцев
4.14	Email уведомления	Поддерживается
4.15	SNMP Trap уведомления	Поддерживается
4.16	Syslog уведомления	Поддерживается, UDP 514
4.17	Настройка пороговых значение и уведомлений	Поддерживается
4.18	Наличие батарейки для RTC (часы)	Да
4.19	Горячая замена модуля мониторинга	Поддерживается
4.20	Защита силовой части PDU при замене модуля мониторинга	Да
4.21	Наличие дисплея на PDU	LCD 2.0", 240X320, подсветка
4.22	Возможность изменять ориентацию дисплея	Поддерживается
4.23	Ethernet порт	1× RJ45 10/100 Mbps
4.24	USB порт	USB 2.0 Type A
4.25	Порты для подключения внешних датчиков	3 × RJ-type (температура, влажность, открытие двери)
4.26	Порты для подключения модуля расширения внешних датчиков	1 × RJ-type
4.27	Последовательный порт	1 × RJ-type (RS-232)
4.28	Органы управления	3 функциональные кнопки
4.29	Кнопка Reset	Да, аппаратная
4.30	Индикация состояния модуля мониторинга	Да, светодиодная

5. Подключения и безопасность

5.1	Каскадное подключение	Поддерживается, 32 – Modbus, 10 – SNMP
5.2	Поддержка IPv4	Да
5.3	Поддержка IPv6	Да
5.4	DHCP клиент	Да
5.5	Настройка статического IP-адреса	Поддерживается
5.6	Web-интерфейс управления	HTTP / HTTPS
5.7	HTTPS шифрование	TLS 1.2 / 1.3
5.8	Возможность загрузки собственных сертификатов TLS	Поддерживается, PEM/PKCS#12
5.9	CLI интерфейс	SSH / Telnet
5.10	Отключение небезопасных протоколов	Поддерживается
5.11	Настройка ролей и прав пользователей	Поддерживается
5.12	Количество локальных пользователей	До 10 пользователей
5.13	Настройка политики безопасности паролей	Да, (сложность, срок действия)
5.14	Поддержка SNMP	v1 / v2c / v3
5.15	Поддержка Modbus	Да

5.16	Поддержка RADIUS	Да
5.17	Синхронизация времени NTP	Поддерживается
5.18	Удалённый экспорт логов	Поддерживается, Syslog
5.19	Возможность удалённого обновления прошивки	Поддерживается, Web
5.20	Резервное копирование конфигурации	Поддерживается

6. Конструкция и монтаж

6.1	Форм-фактор	0U вертикальный
6.2	Расстояние между монтажными кронштейнами (Peg-Tool)	1244 мм
6.3	Габаритные размеры (В × Ш × Г / Г max)	1830 × 56 × 62 / 75 мм
6.4	Возможность бокового крепления	Поддерживается
6.5	Монтажный комплект для бокового крепления	Да, комплект для бокового крепления с поворотом на 90°
6.6	Степень защиты корпуса	IP20
6.7	Материал корпуса	Сталь
6.8	Цвет корпуса	Черный, RAL (опционально)

7. Условия эксплуатации и надёжность

7.1	Рабочая температура окружающей среды	0...+60 °C
7.2	Рабочая относительная влажность	5–95% без конденсации
7.3	Среднее время наработки на отказ (MTBF)	Не менее 100 000 часов
7.4	Метод расчёта MTBF	MIL-HDBK-217F
7.5	Допустимая непрерывная нагрузка	100% номинала
7.6	Устойчивость к ударам	IEC 60068-2-27
7.7	Устойчивость к импульсным токам	IEC 61000-4-5
7.8	Устойчивость к перегрузкам	125% на 1 сек
7.9	Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD)	IEC 61000-4-2 (±8 кВ, контакт)
7.10	Устойчивость к электромагнитным помехам (EMC)	IEC 61000-4 series

8. Сертификация и соответствие

8.1	Соответствие требованиям ЕАЭС (EAC)	TP TC 004/2011, TP TC 020/2011
8.2	Стандарт электробезопасности	IEC 62368-1
8.3	Электромагнитная совместимость (EMC)	IEC/EN 55032, IEC/EN 55035
8.4	Соответствие RoHS	Да

