



OPUS C Системы электропитания постоянного тока

Семейство контроллеров VIDI

VIDI+ Системный контроллер
VIDI+ I/O Системный контроллер
UIF, Пользовательский интерфейс

VIDI-LVD Защита от глубокого разряда
VIDI-BM Модуль мониторинга батарей
VIDI-SAM Последовательный адаптер



POWER
GENERATION &
DISTRIBUTION



PROCESS
INDUSTRY



DEFENCE &
SECURITY



TELECOM

Описание

Платформа контроллеров VIDI предназначена для систем питания постоянного тока OPUS. Она обеспечивает интеллектуальный и простой пользовательский интерфейс с полным набором функций для управления системами питания.

Архитектура VIDI основана на коммуникационной шине PowerCAN и модульном дизайне, который обеспечивает отличную расширяемость системы, выбираемые дополнительные функции и гибкость в проектировании.

Особенности

- Универсальный контроллер для всех систем OPUS от 24 до 220 В
- Модульная структура для оптимальной производительности и гибкости дизайна
- Сложный пользовательский интерфейс. Удобная локальная и удаленная работа
- Комплексные функции и аварийные сигналы
- Многочисленные настраиваемые пользователем аварийные сигналы и настройки
- Полный дистанционный мониторинг и управление с помощью WEB-интерфейса через RS232, модем или TCP / IP
- SNMP v3 TRAP, GET, SET
- Большой файл журнала событий с отметками времени в режиме реального времени



Enedo Finland OY
Martinkyläntie 43, FI-01720 VANTAA, FINLAND
www.enedopower.com
www.powernet.fi

Технические характеристики, Модуль расширенного контроллера

Электрические		VIDI+ , VIDI+ I/O
Диапазон входного напряжения питания		18 – 280 В пост.

Коммуникационные порты		VIDI+ , VIDI+ I/O
LAN		10/100 Ethernet, разъем RJ-45
Последовательный порт		RS-232, 9600-115200 kbps

Мониторинг и контроль		Модуль пользовательского интерфейса
Местный мониторинг и контроль		
Локальный дисплей		Графический ЖКИ 128 x 64 с подсветкой
Локальное управление		Энкодер, кнопки Инфо и выход
Локальный светодиодный индикатор		3 цветной светодиод статуса
Информация		Выделенная кнопка для открытия информационного текста
Отображение по умолчанию		Режим заряда, напряжение, количество активных аварий
Языки		Английский, русский, финский, пользовательский

Мониторинг и контроль		VIDI+ , VIDI+ I/O
Удаленный мониторинг и контроль		
Удаленное подключение к ПК		Через LAN
Локальное подключение к ПК		Подключение через RS-232 или LAN порт
Сигналы аварий		E-mail или SNMP трапы
Удаленный польз. интерфейс		Web интерфейс, 4 уровня доступа
Удаленный терминал		Текстовый режим через Telnet/SSH
Поддерживаемые протоколы		HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, SMTP, SNMPv2, SNMPv3 NTP, DHCP, Modbus TCP/IP
Языки		Английский, русский, финский

Системные особенности		VIDI+ , VIDI+ I/O
Измерения		Измерение выходного напряжения системы, Входное напряжение переменного тока, отдельные выпрямители Выходное напряжение постоянного тока, отдельные выпрямители Выходной ток постоянного тока, отдельные выпрямители Температура, отдельные выпрямители Выходной ток постоянного тока, суммарно на выпрямителях Ток батареи Ток нагрузки
Функции		Интерфейс PowerCAN-Bus для выпрямителей MRC и интеллектуальных периферийных модулей
		Режим энергосбережения с выпрямителями MRC
		Счетчик времени выпрямителя
		Конфигурация аварий
		Выгрузка и загрузка параметров системы в формате XML
		Часы реального времени с резервным аккумулятором
		Поддержка Plug-and-Play, Автоматическая конфигурация модулей
		Управление резервом для установленных модулей
		Ввод текста с информацией о сайте

Подключения		VIDI+ , VIDI+ I/O
LVD батарей или нагрузки		1 драйвер катушки контактора, Доп. контакт
Подключения		VIDI+ VIDI+ I/O
Входы аварий и температуры	4	12
Выходные реле аварий	4	12
Контроль заземления	0	1
Модули		VIDI+ , VIDI+ I/O
Максимальное количество модулей		48



Enedo Finland OY
 Martinkyläntie 43, FI-01720 VANTAA, FINLAND
www.enedopower.com
www.powernet.fi

Ограничения по типам модулей		VIDI+ , VIDI+ I/O
Панель локального пользовательского интерфейса		1
Выпрямители, максимальное количество		47
VIDI-LVD Модули отключения при низком напряжении, максимальное количество.		8
VIDI-BM Модули управления батареями, максимальное количество.		16
VIDI-SAM модуль, максимальное количество.		1

Обслуживание батарей		VIDI+ , VIDI+ I/O
Измерения		
Тесты батарей	Ручное тестирование батарей Периодическое тестирование батарей Естественный тест батареи, начинается при отказе сети	
Режимы заряда	Плавающий заряд Ручной ускоренный заряд Периодический ускоренный заряд Автоматический ускоренный заряд Температурная компенсация во всех режимах заряда	
Функции	Ограничение тока заряда Счетчик разряженных Ач Окно времени при тестировании батарей	

Аварии		VIDI+ , VIDI+ I/O
Конфигурируемые	Сбой сети Фазовый сбой Пониженное / повышенное напряжение выпрямителя Низкое / высокое напряжение системы Перегрузка по току выпрямителя Выпрямитель с перегревом Перегрев системы Высокая температура батареи Низкая температура батареи Ошибка выпрямителя Ошибка связи модуля / ошибка модуля Неисправность предохранителя Контакт LVD батареи или LVD нагрузки Неисправность датчика температуры батареи Нет резервирования мощности выпрямителей Перегрузка, настраиваемые пределы Предупреждение о отключении нагрузки, настраиваемые пределы Отключение нагрузки Неисправность предохранителя батареи Ошибка теста батареи Ошибка ускоренного заряда Предупреждение о разрядке аккумулятора, настраиваемый предел	
Аварии		VIDI+ I/O
Конфигурируемые	Обнаружение неисправностей заземления	

Ведение журналов		VIDI+ , VIDI+ I/O
	Лог аварий: 512 аварий, Лог событий: 100 событий, График регистрации температуры батареи, Лог мощности системы, 12 месяцев	

Соединители VIDI+ , VIDI+ I/O	
Входы аварий/температуры	Клеммники под винт
Внутренние PowerCAN-Bus коннекторы	Модуль пользовательского интерфейса RJ11 Другие PowerCAN коннекторы RJ45
PowerCAN соединитель-терминатор	RJ45 соединитель

Технические характеристики VIDI-LVD Модуль защиты от глубокого разряда

Электрические	VIDI-LVD
Диапазон входного напряжения	18 – 280 В пост.
Коммуникация	PowerCAN подключение к контроллеру VIDI+
Драйвер катушки контактора	Максимально допустимый непрерывный ток катушки: 2A
Выходное напряжение драйвера катушки контактора	Напряжение системы
Дополнительный контакт для контактора	Индикация фактического положения сердечника фиксированного контактора
Диапазон измеряемого напряжения	0 – 280 В пост.
Датчик тока	1 шт измерительный шунт 60мВ
Входы аварий	2 шт конфигурируемые входы аварий/температуры
Индикатор статуса	Светодиод зеленый/красный
Механические характеристики	Габариты (В x Ш x Г) : 75 x 160 x 27 мм
	Вес : 320 г
	Класс защиты IP20

Технические характеристики VIDI-BM Модуль мониторинга батарей

Электрические	VIDI-BM
Диапазон входного напряжения	18 – 280 В пост.
Коммуникация	PowerCAN подключение к контроллеру VIDI+
Измерение напряжения блока	Inputs: 4 pcs 12V nominal, Accuracy < 20mV, polarity protection
Диапазон измеряемого напряжения	0 – 280 В пост.
Датчик тока	1 шт измерительный шунт 60мВ
Входы аварий	2 шт конфигурируемые входы аварий/температуры
Индикатор статуса	Светодиод зеленый/красный
Механические характеристики	Габариты (В x Ш x Г): 75 x 160 x 27 мм
	Вес: 320 г
	Класс защиты IP20

Технические характеристики VIDI-SAM Модуль последовательного адаптера

Электрические	VIDI-SAM
Диапазон входного напряжения	18 – 280 В пост.
Коммуникация	PowerCAN подключение к контроллеру VIDI+
Дополнительная коммуникация	RS-232, RS-485, CAN
Диапазон измеряемого напряжения	0 – 280 В пост.
Датчик тока	1 шт измерительный шунт
Входы аварий	2 шт конфигурируемые входы аварий/температуры
Механические характеристики	Габариты (В x Ш x Г): 75 x 160 x 27 мм
	Вес: 320 г
	Класс защиты IP20

Технические характеристики, общие

Окружающая среда		VIDI+, VIDI+ I/O, VIDI-LVD, VIDI-BM, VIDI-SAM
Охлаждение	Естественная конвекция	
Акустические шумы	< 40 dB	
Рабочая температура	-20 / +50 °C	
Температура хранения	-40 / +70 °C	
Влажность	95 % (относительная влажность, не конденсируемая)	
Высота над уровнем моря (макс.)	2000 м	

Применимые стандарты	
ЭМИ	Излучение: EN/IEC 61000-6-4 Устойчивость: EN/IEC61000-6-2 Токи гармоник: EN / IEC 61000-3-2 Колебания напряжения и пульсации: EN / IEC 61000-3-3 * Измеряется как часть системы Opus C
Безопасность	IEC / EN 60950-1 * Протестировано как часть системы Opus C

Информация для заказа

Кит системного контроллера	
Описание	Код заказа
VIDI+ контроллер кит. Включает модуль контроллера и комплект кабелей	8320X0004311
VIDI+ I/O контроллер кит. Включает модуль контроллера и комплект кабелей	8320X0004312
Киты дополнительных контроллеров	
Описание	Код заказа
VIDI BM кит. Включает модуль мониторинга батареи и комплект кабелей	9040X0002338
VIDI LVD кит. Включает модуль контроллера низковольтного контактора и комплект кабелей.	8320X0003275
VIDI SAM кит. Включает в себя модуль последовательного адаптера и набор кабелей. Используется с инверторами OPUS EIM и DUAL.	8320X0004402

Поставщик в Республику Беларусь

ОДО «УНИСОН СЕРВИС»

220034, г.Минск, ул.Платонова, 10 к.108

Тел./факс +375 (017)396-38-27

www.unisons.biz E-mail:unisonserv@gmail.com



Enedo Finland OY
Martinkyläntie 43, FI-01720 VANTAA, FINLAND
www.enedopower.com
www.powernet.fi