

Системы электропитания постоянного тока OPUS C 19" 12U

OPUS C 24-5.5 R12U
OPUS C 48-8.0 R12U
OPUS C 60-8.0 R12U
OPUS C 110-8.0 R12U
OPUS C 220-8.0 R12U



POWER
GENERATION &
DISTRIBUTION



PROCESS
INDUSTRY



DEFENCE &
SECURITY



TELECOM



Описание продукта

Системы электропитания OPUS C - это надежные решения резервного питания с резервированием N + 1 с конвекционным охлаждением, предназначенные для критически важных приложений инфраструктуры, таких как передающие и распределительные подстанции, промышленность, железнодорожная сигнализация и подстанции и телекоммуникации.

Системы OPUS C состоят из выпрямителей MRC, контроллеров VIDI+, подключений для сети, батареи и нагрузки.

Система 19" 12U обеспечивает максимальную выходную мощность 8,0кВт при 48, 60, 110 и 220 В постоянного тока и 5,5кВт при выходе 24 В постоянного тока. Включают в себя слоты для максимум 3 выпрямительных модулей, автоматические выключатели, шунт для одной цепи и автоматические выключатели нагрузки. Настенный монтаж, комплект защиты IP21, датчик температуры, контроль напряжения батарейных блоков и защита от глубокой разрядки батареи BLVD являются опциями. Установку «ведущий-ведомый» можно использовать для увеличения мощности выше 8 кВт.



Efore Plc
P.O. Box 260 (Linnoitustie 4B), 02601 Espoo, FINLAND
Tel. +358 9 478 466, Fax +358 9 4784 6500
info@efore.com

Особенности



ENERGY
EFFICIENT



- КПД 91%
- Охлаждение естественной конвекцией без вентиляторов
- Модели для 24, 48, 60, 110, 220 В
- Максимальная выходная мощность 8,0кВт
- Резервирование N+1
- Изолированные полюса или заземленный + или -
- Подключение батарей:
- 1 цепочка на полный ток, MCB защита
- Модули распределения нагрузки как опция, включают 2-р или 1-р MCB
- Опции: Battery LVD, Load LVD, дополнительный автомат батареи, температурный датчик, комплект настенного крепления+IP21

Технические характеристики

Общее	
Охлаждение	Естественная конвекция
Защита	IP 20. Опция IP21
Интерфейс пользователя	ЖКИ дисплей и локальное управление на передней панели
Подключения	Спереди, позади передней панели
Цвет	Рама RAL 7024
Габариты	Высота 12U (533 мм) Ширина 19" (482 мм) Глубина 370 мм

Окружающая среда и стандарты	
Раб. температура	-20°C ... +45°C
Влажность, макс	95% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	2000 м над уровнем моря
Безопасность	IEC/EN 60950-1
ЭМС	Эмиссия: IEC/EN 61000-6-4 Защита: IEC/EN 61000-6-2 Гармонические токи IEC/EN 61000-3-2 Колебания напряжения и мерцание: IEC/EN 61000-3-3

Вход AC	OPUS C 24-, OPUS C 48-, OPUS C 60-, OPUS C 110-, OPUS C 220-				
Подключение	3W + N + PE				
Номинальное напряжение	230 / 400 В				
Диапазон, полная мощность	180 – 275 В				
Диапазон, пониженная мощность	140 – 180 В				
Частота	45 - 65 Гц				
Внутренняя защита	16 А МСВ / на каждый выпрямитель				
Подключение сети	Клеммник 10 мм2				
	OPUS C 24- 5.5	OPUS C 48- 8.0	OPUS C 60- 8.0	OPUS C 110- 8.0	OPUS C 220- 8.0
Номинальный ток	10,2 А	15,4 А			
Максимальный ток	13,8 А	19,4 А			
Пусковой ток на выпрямитель	14,7 А	18 А			
Рекомендованный предохранитель	3 x 25 А				

Выход DC	OPUS C 24- 5.5	OPUS C 48- 8.0	OPUS C 60- 8.0	OPUS C 110- 8.0	OPUS C 220- 8.0
Заземление	плавающее	+ заземлен или плавающее	+ заземлен	плавающее	плавающее
Номинальное напряжение	24 В	48 В	60 В	110 В	220 В
Диапазон регулировки	21 -31 В	42 – 58 В	51 – 72 В	97 – 132 В	189 – 265 В
Пульсации	< 100 мВ р-р				
Количество выпрямителей	Максимум 5				
Максимальный ток	229А при 24В	164А при 48В	134А при 60В	72А при 110В	36А при 220В
Максимальная мощность.	5,5 кВт	8,0 кВт	8,0 кВт	8,0 кВт	8,0 кВт
Мощность с резервированием	4,4 кВт	6,4 кВт	6,4 кВт	6,4 кВт	6,4 кВт
Подключение DC	К нагрузочным автоматам				

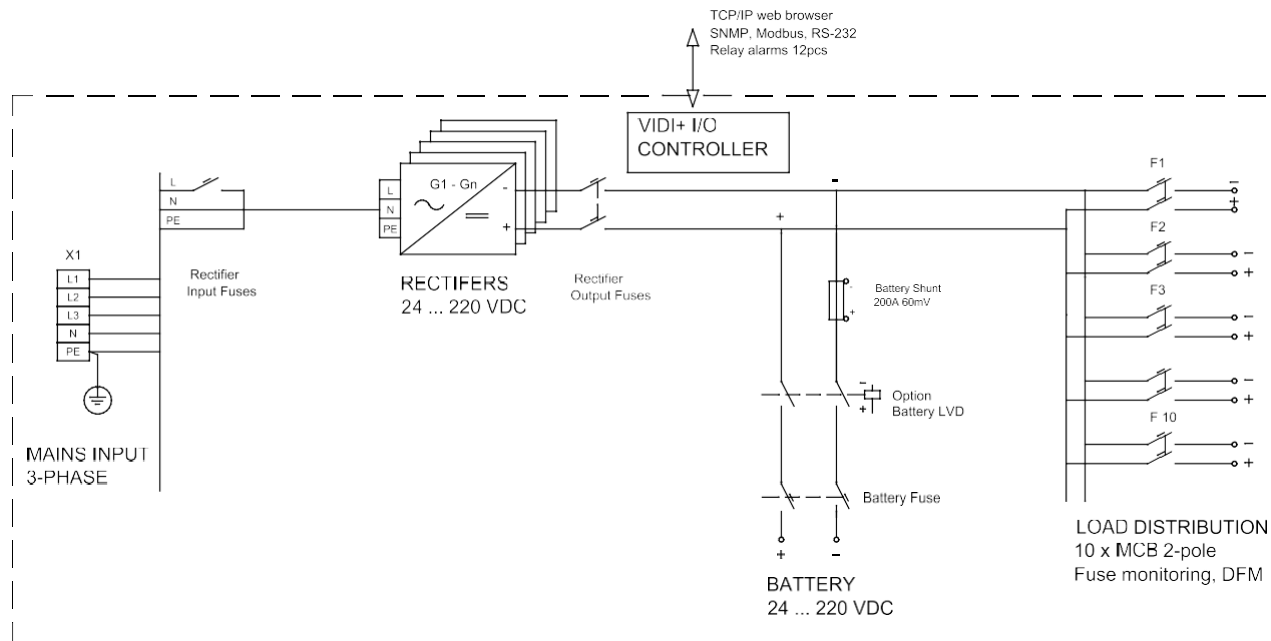
Подключение батареи	OPUS C 24- 5.5	OPUS C 48- 8.0	OPUS C 60- 8.0	OPUS C 110- 8.0	OPUS C 220- 8.0
2-р МСВ	1 x 250А	1 x 250А	1 x 250А	1 x 100А	1 x 50А
1-р МСВ	нет	2 x 200А	2 x 200А 1-р	нет	нет

Подключения нагрузки (опция)	OPUS C 24- 5.5	OPUS C 48- 8.0	OPUS C 60- 8.0	OPUS C 110- 8.0	OPUS C 220- 8.0
1-р МСВ, 2...63А	Максимум 20			Нет	
2-р МСВ, 2...63А	Максимум 10				

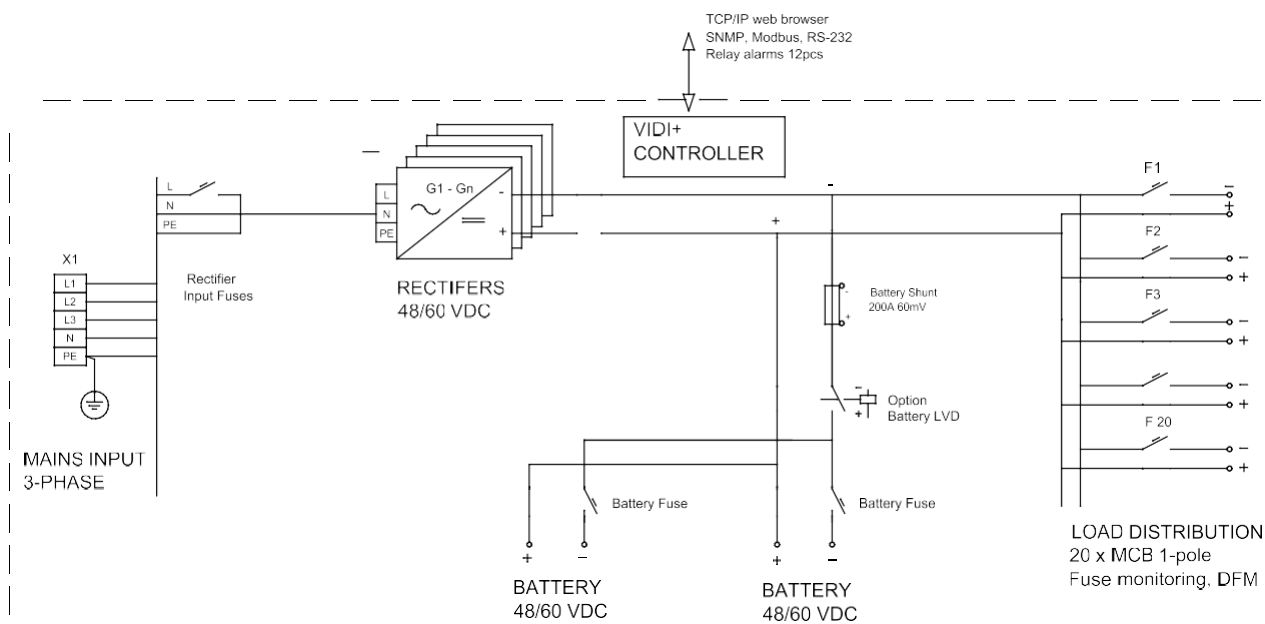


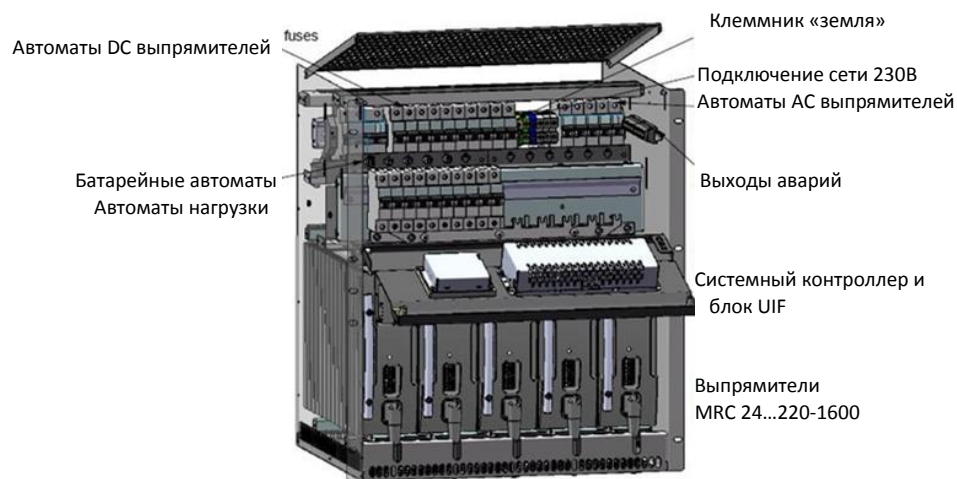
Efore Plc
P.O. Box 260 (Linnoitustie 4B), 02601 Espoo, FINLAND
Tel. +358 9 478 466, Fax +358 9 4784 6500
info@efore.com

Блок-схема. 2-х полюсная система

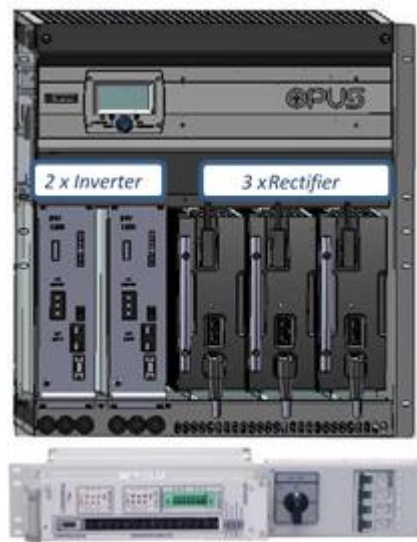


Блок-схема, 1-полюсная система, положительный или отрицательный полюс заземлен





Опция: Модульный ИБП 19" 12U
3 выпрямителя, 2 инвертора
Статический байпас,
ручной байпас, дистрибуция AC



Опции

Комплект настенного крепления + крышка IP21

Температурный датчик

Контактор Battery LVD (защита батареи от глубокого разряда)

Контроллеры: VIDI+, VIDI+ I/O, VIDI-BM, VIDI-LVD

Информация для заказа

Наименование	Номер заказа	Описание
OPUS C 24 5.5 R 12U F	95MS012	24В, 5,5 кВт, 12U rack, плавающее заземление
OPUS C 48 8 R 12U F	9220X0000098	48 В, 8,0 кВт, 12U rack, плавающее заземление
OPUS C 48 8 R 12U P	95MS010	48 В, 8,0 кВт, 12U rack, плюс заземлен
OPUS C 60 8 R 12U P	95MS014	48 В, 8,0 кВт, 12U rack, плюс заземлен
OPUS C 110 8 R 12U F	95MS011	110 В, 8,0 кВт, 12U rack, плавающее заземление
OPUS C 220 8 R 12U F	95MS013	220 В, 8,0 кВт, 12U rack, плавающее заземление



Efore Plc
P.O. Box 260 (Linnoitustie 4B), 02601 Espoo, FINLAND
Tel. +358 9 478 466, Fax +358 9 4784 6500
info@efore.com