

Системы электропитания постоянного тока OPUS C 19" 7U

OPUS C 24-3.3 R7U
OPUS C 48-4.8 R7U
OPUS C 60-4.8 R7U
OPUS C 110-4.8 R7U
OPUS C 220-4.8 R7U



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" 7U обеспечивает максимальную выходную мощность 4,8кВт при 48, 60, 110 и 220 В постоянного тока и 3,3кВт 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 4,8 кВт.

Особенности

- КПД 91%
- Конвекционное охлаждение без вентиляторов
- Модели для 24, 48, 60, 110, 220 В
- Максимальная выходная мощность 4,8кВт
- Резервирование N+1
- Подключение батареи:
- 1 цепочка с полным током, MCB защита, шунт
- Опции: Battery LVD, температурный датчик, комплект настенного крепления+ крышка IP21



ENERGY
EFFICIENT



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

Технические характеристики

Общие	
Охлаждение	Естественная конвекция
Защита	IP 20. Опция IP21
Интерфейс пользователя	ЖКИ дисплей и локальное управление на передней панели
Подключения	Спереди, за передней панелью
Цвет	Рама RAL 7024
Габариты, установка в шкаф	Высота 7U (311 мм) Ширина 19" (482 мм) Глубина 451 мм
Габариты, настенная установка + IP21	Высота 350 мм Ширина 482 мм Глубина 503 мм

Окружающая среда, стандарты	
Раб. температура	-20°C ... +45°C
Влажность, макс	95% относительной влажности, без конденсации
Высота	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, снижение мощности	140 – 180 В				
Частота	45 - 65 Гц				
Внутренняя защита	16 А MCB / на каждый выпрямитель				
Подключение сети	Клеммник 10 мм2				
	OPUS C 24- 3.3	OPUS C 48- 4.8	OPUS C 60- 4.8	OPUS C 110- 4.8	OPUS C 220- 4.8
Номинальный ток	5,3 А	7,7 А			
Максимальный ток	6,9 А	9,7 А			
Пусковой ток	< 20 А на выпрямитель				
Сетевой выключатель	40 А				
Рекомендуемый предохранитель	3 x 25 А				

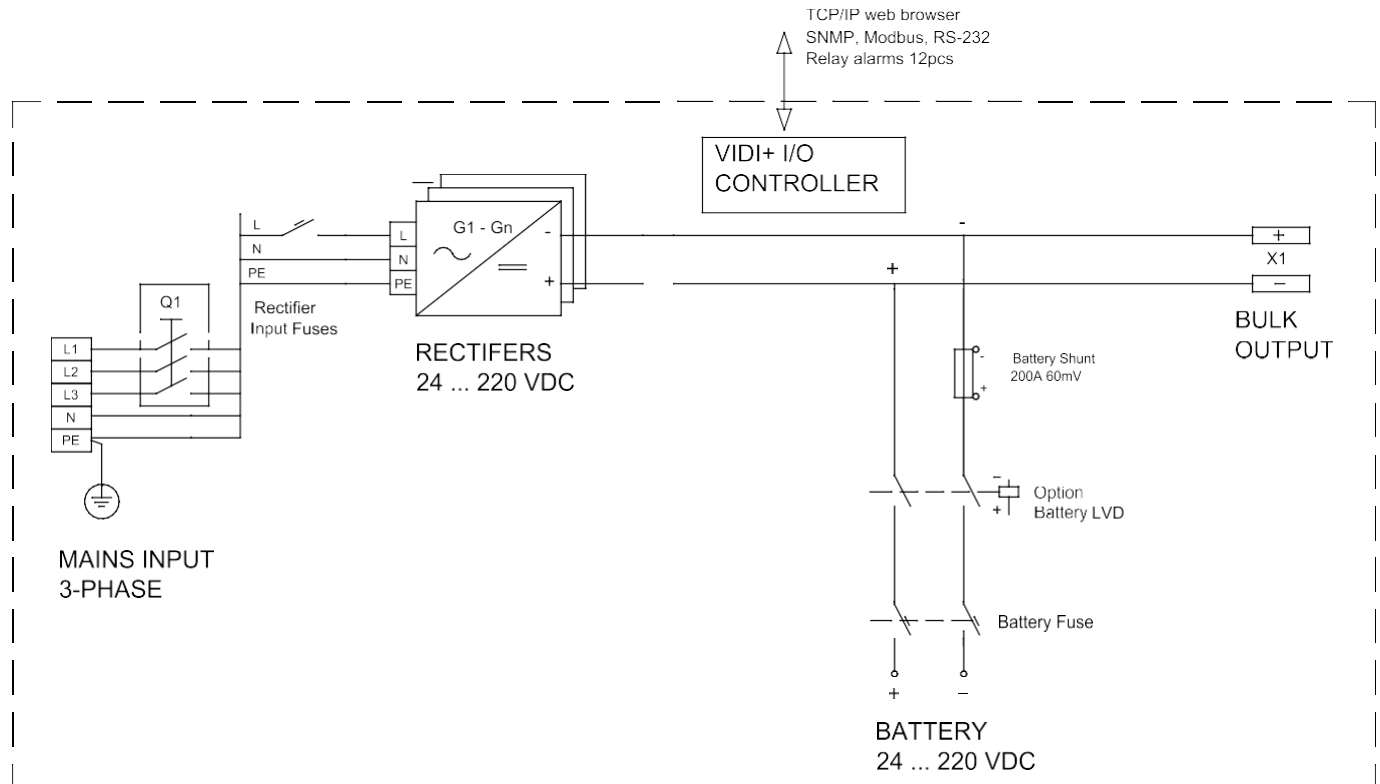
Выход DC	OPUS C 24- 3.3	OPUS C 48- 4.8	OPUS C 60- 4.8	OPUS C 110- 4.8	OPUS C 220- 4.8
Заземление	Плавающее (полюса изолированы от корпуса)				
Номинальное напряжение	24 В	48 В	60 В	110 В	220 В
Диапазон регулировки	21 -31 В	42 – 58 В	51 – 72 В	97 – 132 В	189 – 265 В
Пульсации	< 100 мВ р-р				
Количество выпрямителей	Максимум 3				
Максимальный ток	137А при 24 В	100А при 48 В	80А при 60 В	44А при 110 В	22А при 220 В
Максимальная мощность.	3,3 кВт	4,8 кВт	4,8 кВт	4,8 кВт	4,8 кВт
Мощность с резервированием	2,2 кВт	3,2 кВт	3,2 кВт	3,2 кВт	3,2 кВт
Подключение DC	X2 на корпусе, винтовые клеммы X1 35 мм ²				

Подключения	
Сеть	Сетевой выключатель 16А МСВ
Батарея	2-р МСВ

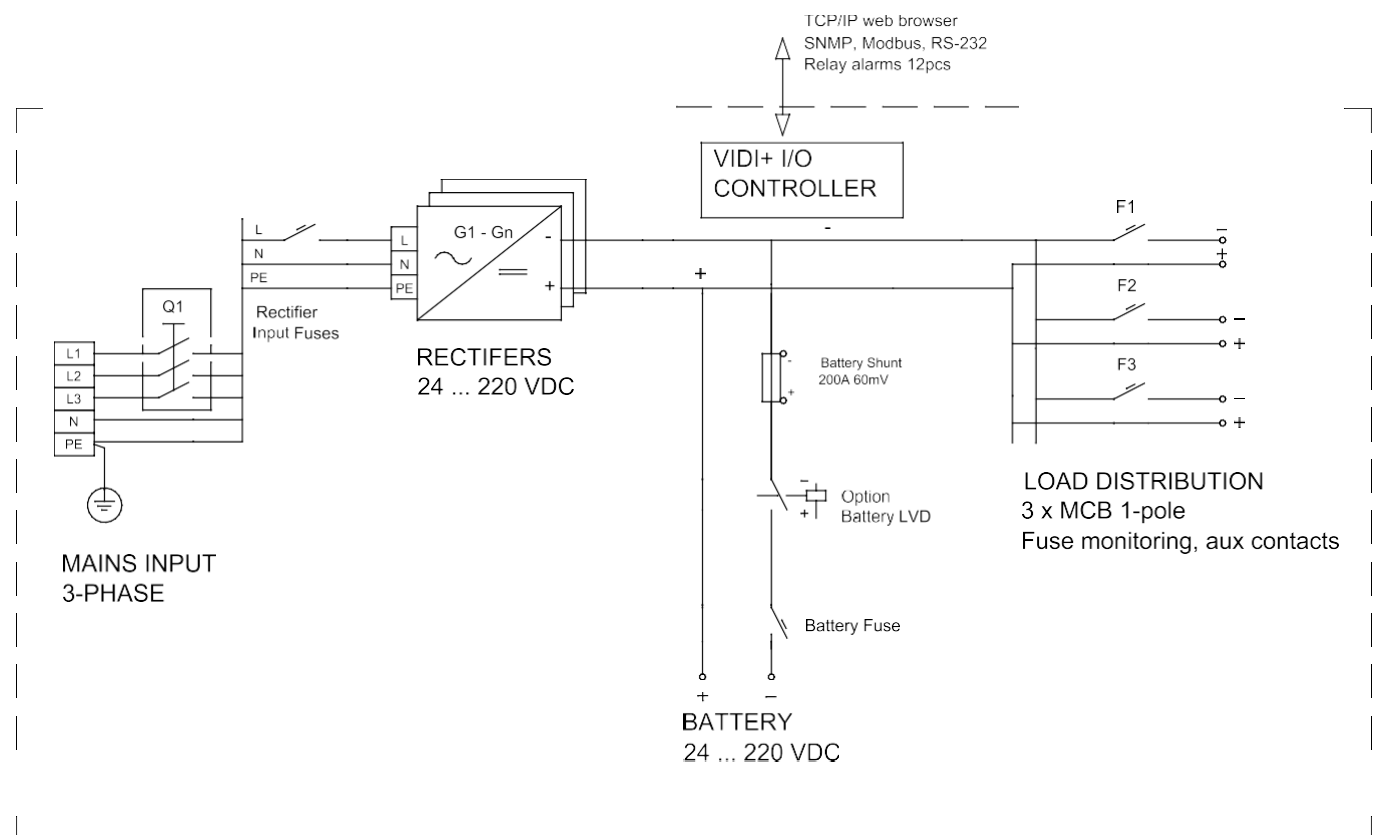


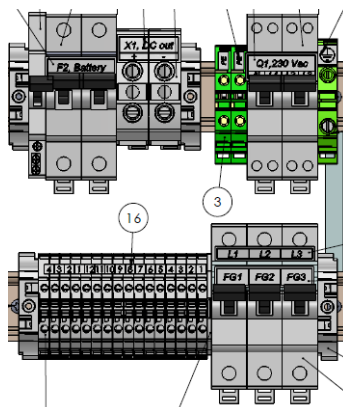
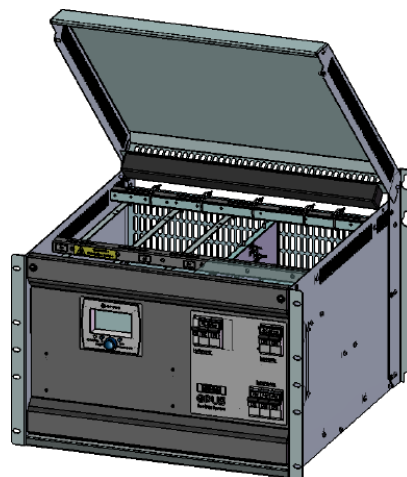
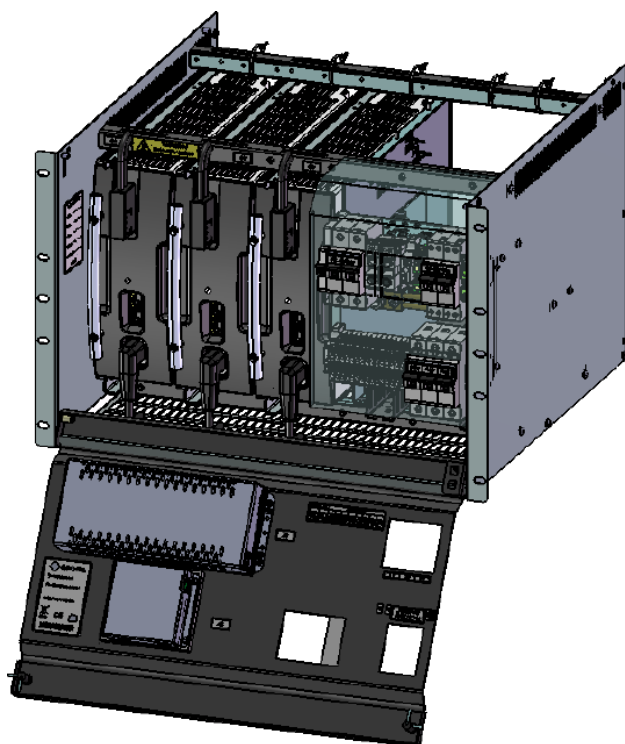
Efore Plc
P.O. Box 260 (Linnoitustie 4B), 02601 Espoo, FINLAND
Tel. +358 9 478 466, Fax +358 9 4784 6500
info@efore.com

Блок-схема, 2-х полюсная система



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





Опции

Комплект настенного крепления + крышка IP21

Температурный датчик

Контактор Battery LVD (защита от глубокой разрядки батареи)

Контроллеры: VIDI+ или VIDI+ I/O

Информация для заказа

Наименование	Номер заказа	Описание
OPUS C 24 3.3 R 7U F	9220X0005001	24В, 3,3кВт, 7U rack, плавающее заземление
OPUS C 48 4.8 R 7U F	9220X0005007	48В, 4,8кВт, 7U rack, плавающее заземление
OPUS C 48 4.8 R 7U F MCB	9220X0005616	48В, 4,8кВт, 7U rack, плюс заземлен
OPUS C 60 4.8 R 7U F	9220X0005009	60В, 4,8кВт, 7U rack, плавающее заземление
OPUS C 110 4.8 R 7U F	9220X0004953	110В, 4,8кВт, 7U rack, плавающее заземление
OPUS C 220 4.8 R 7U F	9220X0005011	220В, 4,8кВт, 7U 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