

# Powerpack 48/11kW 480VAC

# Powerpack 48/10kW 400VAC



POWERFUL TECHNOLOGY

Импульсный выпрямитель 48 В постоянного тока



## Описание продукта

**Powerpack** это серия выпрямителей, предназначенных для параллельной работы в составе систем гарантированного электропитания 48В, управляемых модулем **Smartpack**.

**Powerpack** идеально подходит для систем средней и большой мощности. Цифровая **CAN** шина делает обмен данными с модулем управления легким и гибким.

Конфигурация 23" системного кабинета **Powerpack** позволяет размещать до 10 выпрямительных модулей, суммарной мощностью до 110 кВт.

## Применение

**Беспроводная, оптоволоконная и проводная связь.**

Во всем мире, отрасль связи требует современных, недорогих и компактных решений для систем электропитания. Системы **Powerpack** имеют плотность мощности до 650 Вт/дм<sup>3</sup>.

### Широкополосный и сетевой доступ

Постоянное наращивание и модернизация инфраструктуры сетевых служб требует простых и гибких решений по увеличению мощности систем гарантированного электропитания. **Powerpack** — ваш ключ к решению будущих задач.

## Основные особенности

### ✓ Высокая эффективность

Технология импульсного преобразования в сочетании с трехуровневым повышающим преобразованием, позволяет производить самый компактный и эффективный модуль на рынке.

### ✓ Локальный мониторинг

В дополнение к общей системе мониторинга и управления, каждый выпрямительный модуль имеет свой экран и клавиши управления, для локального мониторинга и обслуживания.

### ✓ Управление охлаждением

Принудительное охлаждение от фронта к тылу со специальными радиаторами и воздушными каналами гарантирует надежную работу модуля.

### ✓ Уникальный способ установки

Простая система установки модулей Plug&Play не требует затрат времени на установку или замену модулей.

### ✓ Стандарты

Удовлетворяет CE, UL, NEBS



# Powerpack 48/11kW 480VAC

# Powerpack 48/10kW 400VAC

## Технические характеристики

Вход	
<b>Напряжение</b>	260-550 VAC трехфазное (номинальное 430-530VAC)
<b>Частота</b>	45-60 Гц
<b>Максимальный ток</b>	16,5А при номинальном входе и максимальной нагрузке
<b>Козф. мощности</b>	>0,99 при 50% нагрузки и более для 480VAC
<b>Козф. искажений (THD)</b>	< 5% при 50% нагрузки и более для 480VAC
<b>Защита по входу</b>	Варистор для защиты от переходных процессов Предохранители на каждой фазе

Выход	
<b>Напряжение</b>	53,5 VDC
<b>Диапазон выходного напряжения</b>	43-58,5 VDC
<b>Выходная мощность</b>	11кВт при номинальном входе, 10кВт при 400VAC. Снижение мощности, при падении напряжения менее 400VAC.
<b>Максимальный ток</b>	230А, при 48VDC и нормальном входе
<b>Разделение тока</b>	±3% между модулями
<b>Статическое регулирование напряжения</b>	±0,5% от 0 до 100% нагрузки
<b>Динамическое регулирование мощности</b>	±3,5% для 10-90% или 90-10% колебаниях нагрузки, время < 10 мс
<b>Время поддержки</b>	>20 мс, выходное напряжение > 44 VDC при полной нагрузке
<b>Колебания и шум</b>	< 100 мВ от пика до пика, диапазон 30 МГц < 2.0 мВ - псофометрическое среднеквадратическое значение
<b>Защита по выходу</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Отключение при перенапряжении</li><li>Защита от короткого замыкания</li><li>Защита от перегрева</li></ul>

Информация для заказа	
Артикул	Описание
241246.000	Powerpack 48/11kW 3ph 480/400VAC

Другие характеристики	
<b>кпд</b>	92%
<b>Изоляция</b>	3.0 kVAC – вход/выход 1.5 kVAC – вход/земля 1.0 kVDC – выход/земля
<b>Аварийная сигнализация</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Высокое входное напряжение</li><li>Низкое входное напряжение</li><li>Низкий уровень выходного напряжения</li><li>Перенапряжение</li><li>Ограничение тока</li><li>Деление тока</li><li>Выход из строя вентилятора охлаждения</li><li>Выход из строя выпрямительного модуля</li><li>Высокая/ низкая температура</li></ul>
<b>Визуальные индикаторы</b>	Зеленый LED: включен, нет ошибок Красный LED: ошибка Желтый LED мигающий: нет связи с модулем Желтый LED немигающий: снижение мощности
<b>Управление</b>	LCD экран и 3 клавиши управления
<b>Рабочая температура</b>	от -10 до +70°C снижение мощности при +55°C
<b>Температура хранения</b>	от -25 до +85°C
<b>Охлаждение</b>	Принудительное охлаждение от фронта к тылу
<b>Скорость вентилятора</b>	Зависит от температуры
<b>Наработка</b>	> 250 000 часов
<b>Шумы</b>	<72 дБА
<b>Влажность</b>	От 5% до 95% - работа От 0% до 99% - хранение без конденсата
<b>Размер</b>	23"x2Ux500 мм (шхвхг)
<b>Вес</b>	18,5 кг

Стандарты	
<b>Электрическая защита</b>	IEC 60950-1 UL 60950-1
<b>Электромагнитная совместимость</b>	ETSI EN 300 386 V.1.3.1 (telecommunication network) EN 61000-6-3 (emission, light industry) EN 61000-6-2 (immunity, industry) NEBS Telcordia GR-1089 CORE
<b>Гармоники</b>	EN 61000-3-2
<b>Экология</b>	ETSI EN 300 019-2 (-1, -2, -3) ETSI EN 300 132-2 NEBS Telcordia GR-63 CORE Zone 4

Местонахождение  
Россия и СНГ  
Europe  
Americas

Компания  
ООО «Элтек»  
Eltek Energy, AS  
Eltek Energy, LLC

Телефон  
+7 812 3321117  
+47 32 20 32 00  
+1 815 459 9100

Факс  
+7 812 3273577  
+47 32 20 32 10  
+1 815 459 9118