

# Система Flatpack S 3U 3x2kW DC

## 3 системы в реке высотой 3 U

### Компактная система постоянного тока.



Сочетание инновационного дизайна, высокой эффективности и надежности делает Flatpack S идеальным выбором для телекоммуникационных и промышленных задач. С системой глубиной всего 250 мм Flatpack S подойдет для большинства кабинетов.

Благодаря гибким настройкам сигнализации и контроля эта система 3U является превосходным средством для решения промышленных задач.

### Оффшорная, морская и обрабатывающая отрасли промышленности

Решение электротехнических задач в различных сферах промышленности требуют наличия надёжных и безопасных систем электропитания постоянного тока. В своем сегменте Flatpack S обеспечивает лучшую в отрасли плотность мощности, безопасность, широкий диапазон рабочих температур и превосходную надежность при малых размерах.

Фильтры переменного тока обеспечивают соответствие DnV правилам для классификации судов, High Speed & Light Craft и DnV правилам оффшорных стандартов.

### Выпрямитель Flatpack S

Семейство Flatpack S будет включать в себя модели, охватывающие большую часть сфер промышленности с точки зрения выходного напряжения, мощности, КПД и прочих специфических требований. Все выпрямители имеют интеллектуальную систему самозащиты, включая такие как снижение выходной мощности при высоких или слишком низких температурах.

Модели с повышенной защитой от выходного напряжения будут также доступны. Flatpack S 24/1000 SIL3 OVP с трёхуровневой защитой, обеспечивающей максимальный уровень выходного напряжения, который гарантировано не превысит 30 Вольт. Он способен работать при двойной ошибке и проходил контрольные испытания более 15 лет.

### Система постоянного тока

Flatpack S 3U 3x2kW rack имеет 3 отдельные системы постоянного тока, состоящие из 2 резервных выпрямителей и 1 контроллера. Для более гибких настроек выходной мощности две из трёх систем могут быть подключены параллельно, образуя систему из 4 выпрямителей. Все выпрямительные модули имеют отдельные подключения по переменному току.

Для повышения мониторинга и управления контроллером один Smartpack S может быть подключен к двум выпрямителям. В дополнение, к большему контролю и сигнализации эта функция напрямую обеспечивает установку, проверку статуса и логов через дисплей или при помощи подключения через Ethernet порт.

### Глобальное использование

Будучи одной из ведущих компаний в своей отрасли Eltek Valere проектирует свою продукцию таким образом, чтобы она удовлетворяла всем мировым стандартам. Flatpack S 3U 3x2кВт имеет маркировку CE и удовлетворяет UL.

# Система Flatpack S 3U 3x2kW DC

## Дополнительная техническая информация

### Вход AC

Индивид.питание	1-фазный для каждого выпрям-ля
Напряжение	230 VDC/DC номинальным, max 300 VAC *
Мах.ток	5.9 A <sub>RMS</sub> для каждого питания *
Подключение	2 x 2.5мм <sup>2</sup> для кажд.выпрям.;L+N 3 x M6 наконечники; PE

Для деталей см.спецификации соответствующего выпрямителя

### Прочие характеристики

# выпрямит-ей	2 позиции для каждого выхода
# контроллеров	1 позиция для каждого выхода
Изоляция	3.0 kV <sub>AC</sub> : выхода - вход 1.5 kV <sub>AC</sub> : выхода - земля 0.5 kV <sub>DC</sub> : выхода - земля
Рабочая темп.	-40 to +85°C *
Темп.хранения	-40 to +85°C
Установка	спереди и сзади 19" рама
	(опционал., парт/N 278626)
Сред.время раб.	> 500, 000 hours Telcordia SR-332 Issue I, method III (a) (T <sub>ambient</sub> : 45°C)

IEC Prot. Cl. IP20

Размеры	o Высота: 132.5 мм (3U)
	o Ширина: 482.6 мм
	o Глубина: 300 мм включ.задние кронштейны, 252 мм без скобок. 300 мм глубина необходимая для воздушного потока

Вес

CS0603.000	7.8 кг исключая модули
CS0603.001	6.0 кг исключая модули

\* см. спецификации выпрямителей для получения более подробной информации о рабочих температурах

CA0603.000



CA0603.001



### Выход DC

Напряжение	24 V <sub>DC</sub> *
Мах.ток	3 x 83 А на систему *
Подключение	6 x 16/25мм <sup>2</sup> (3 x V <sub>DC</sub> + и 3 x V <sub>DC</sub> -)

Для деталей см.спецификации соответствующего выпрямителя

### Контроль, мониторинг и сигнализация

Без котроллера	Сигнал.для каждой пары выпрямителей <sup>(1)</sup>
Подключение	2 x 1.5мм <sup>2</sup> ; COM, NC (чтобы быть загруз.с макс.30V и 100mA)
C Smartpack S	Датчик тока батареи <sup>(2)</sup> Датчик батар.и нагруз.автоматов <sup>(2)</sup> 2 LVDs <sup>(2)</sup>
Подключение	10 x 1.5мм <sup>2</sup> Темп.,вход и выход сигнал.подключение на контроллер <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> см.спецификации выпрямителей для подробной информации

<sup>(2)</sup> см.спецификации Smartpack S для подробной информации

### Соответствие стандартам

Электрическая защита	IEC 60950-1/-3 <sup>rd</sup> edition UL 60950-1/-3 <sup>rd</sup> edition
EMC	ETSI EN 300 386 V.1.4.1 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 FCC Part 15 Subpart 109
Гармоники	EN 61000-3-2
Судовые	DNV-OS-D202, Ch.2 Sec. 4 (DNV 2.4) o Температура Cl. B o Влажность Cl. B o Вибрация Cl. A o EMC Cl. B <sup>1)</sup>
Производство	ETSI EN 300 019-2-1 Class 1.2 ETSI EN 300 019-2-2 Class 2.3 ETSI EN 300 019-2-3 Class 3.2 ETSI EN 300 132-2 RoHS compliant

<sup>1)</sup> Класс А для CA0603.001

Спецификация может быть изменена без предупреждения.

Партийный №

Парт. No.	Описание
CA0603.000	FPS 24V 3x2kW 6x230V BULK W/FILTER
CA0603.001	FPS 24V 3x2kW 6x230V BULK

Партийные номера модулей

Парт. No.	Описание
241122.290	Flatpack S 24/1000 SIL3 OVP
241122.205	Flatpack S 24/1000 HE
242100.410	Smartpack S
241122.930	Flatpack S Blind panel
278626	KIT FPS 3U Mounting 35 mm

CS0603.000.DS3 – v1