

## Высокомощные AC/DC преобразователи серий HFM-D и HFM-A



### Преимущества

- Монтаж в 19" стойку
- Размеры (ШxВxГ): 495 x 240 x 610 мм (580 x 240 x 610 мм - модель HFM-D 220/100)
- Вес 45 кг (60 кг – модель HFM-D 220/100)
- Трехфазная входная сеть
- Выходная мощность от 3 до 30 кВт при малом весе
- Широкий выбор выходных токов и выходных напряжений
- Цифровой модуль с дистанционным управлением и возможностью настройки параметров, порт RS232
- Вентиляторное охлаждение с настраиваемыми датчиками температуры
- Интегрированное цифровое управление (HFM-D)

### Описание

Изделия серии HFM-х объединяют в себе передовые технологии построения импульсных преобразователей напряжения и гибкую структуру систем на основе стандарта 19".

Прогрессивная архитектура обеспечивает возможность работы в широком диапазоне входных напряжений и высокий КПД. Быстродействующая функция контроля выходного напряжения и / или тока позволяет динамически корректировать отклонения выходных параметров.

Интегрированный цифровой модуль (HFM-D) с дисплеем дает возможность непрерывного контроля параметров и их настройку.

Последовательный интерфейс RS232 (HFM-D) позволяет осуществлять мониторинг параметров в режиме реального времени на подключенном компьютере. Подключенный ПК может быть использован для настройки системы (опционально).

### Области применения

- Системы электропитания постоянного тока средней и высокой мощности
- Выпрямитель в системах с резервированием и аккумуляторной батареей в буфере
- Системы сигнализации на ж/д транспорте
- Промышленные системы автоматизации
- Зарядка и оптимизация работы стационарных батарей на электростанциях

## Основные параметры

Модели				
<b>24 VDC</b>	HFM-D 24/150	HFM-D 24/200	-	-
<b>48 VDC</b>	HFM-D 48/100	HFM-D 48/200	-	-
<b>110 VDC</b>	HFM-D 110/50	HFM-D 110/75	HFM-D 110/100	HFM-D 110/150
<b>220 VDC</b>	HFM-D 220/25	HFM-D 220/50	HFM-D 220/75	HFM-D 220/100
Входная сеть				
<b>Входное напряжение</b>	~ 3 x 400 В ±10%			
<b>Частота питающей сети</b>	50 - 60 Гц			
<b>Коэффициент мощности</b>	> 0,9			
<b>Účinnost</b>	> 90%			
Выходные параметры				
<b>Выходное напряжение</b>	24 В	24 В	-	-
	48 В	48 В	-	-
	110 В	110 В	110 В	110 В
	220 В	220 В	220 В	220 В
<b>Выходной ток</b>	150 А	200 А	-	-
	100 А	200 А	-	-
	50 А	75 А	100 А	150 А
	25 А	50 А	75 А	100 А
<b>Заряд батарей</b>	<b>IU / IUoU</b>			
<b>Напряжение заряда (тип. 2,23V/čl.)</b>	26,8 В ±1%	Возможность заказа с нестандартными параметрами		
	53,5 В ±1%			
	122,7 В ±1%			
	245,3 В ±1%			
<b>Быстрая зарядка (тип. 2,4 В/ячейка)</b>	28,8 В ±1%	Возможна установка дополнительного измерителя входного напряжения и потенциметра для настройки модуля HFM-A		
	57,6 В ±1%			
	132,0 В ±1%			
	264,0 В ±1%			
<b>Ручная зарядка (тип. 2,7 В/ячейка)</b>	32,4 В ±1%			
	64,8 В ±1%			
	148,5 В ±1%			
	297,0 В ±1%			
<b>Колебания напряжения</b>	< 1%			
<b>Статическая регулировка (10-90-10% с максимальной нагрузкой)</b>	1,00%			
<b>Динамическая регулировка (10-90-10% с максимальной нагрузкой)</b>	<5%, <20 мс			
<b>Защита выхода</b>	от короткого замыкания			
<b>Параллельная работа</b>	да			
Стандартные параметры				
<b>Индикация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка всех рабочих параметров, включая сигнализацию.</li> <li>• Измерение выходного напряжения, выходного тока, температуры батареи (дополнительно)</li> <li>• История событий с привязкой ко времени, индикация измененных параметров и операторов</li> <li>• Установка прав пользователей</li> </ul>			
<b>Контакты реле</b>	отказ , 6 свободных контактов для конфигурирования (стандартные настройки: ДУ 1 и 2, разряд батареи, ошибка сети, общий отказ).			
<b>Мониторинг</b>	выходное напряжением высокое/низкое/задержка; перегрузка/отказ ;			
<b>Порты</b>	RS232 для соединения с компьютером			
Условия эксплуатации				
<b>Окружающая температура</b>	Работа: -10°C...+40°C / хранение: -30°C...+50°C			
<b>Климатическая группа</b>	IEC 721-3-3 группа 3К3/3Z1/3В1/3С2/3S2/3М2			
<b>Пыль / Высота над уровнем моря</b>	< 1мг/м³ / ≤ 1000 м			
<b>Уровень шума</b>	<55 дБ на удалении 1 м			

## Сертификаты

Сертификат ISO 9001\*  
Декларация соответствия CE

\* Система менеджмента качества на предприятии Alexander Electric по всем направлениям деятельности, включая подразделение разработок и развития, сертифицирована в соответствии с ISO

## Примечания

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) может быть направлена по запросу.

## Контактная информация

<http://www.aeps-group.ru>, e-mail: [russia@teslaelectric-eu.com](mailto:russia@teslaelectric-eu.com), тел./факс: +7 (495) 510-42-64

Согласно политике компании и ввиду постоянного улучшения характеристик выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право изменять содержание рекламных материалов без предварительного оповещения.