

AMS

Индустриальный DC выпрямитель зарядное устройство батарей

Lead acid и NiCd батареи

Выходное напряжение 24, 48, 110 V_{dc} и выходной ток от 5A до 80A

AMS - выпрямитель LEVER для средних коммунальных и промышленных предприятий, на основе IGBT - элементной базе

- LEVER AMS выпрямитель/зарядное устройство предназначен для непрерывного питания нагрузок постоянного тока и поддержания батарей в надлежащем состоянии
- AMS выпрямители собираются в шкафах высотой 1600 mm и состоят из компактных модулей LEVER CH, предназначенных для заряда lead acid и NiCd батарей
- AMS может работать в одиночной или параллельной конфигурации (dual redundancy или power parallel)
- Доступно в стандартной конфигурации для создания удобных решений и быстрой поставки



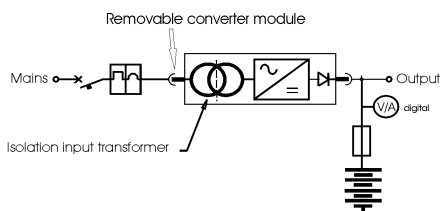
Приложения

AMS выпрямители были разработаны для систем, в которых необходима постоянная бесперебойная подача электроэнергии постоянного тока, например:

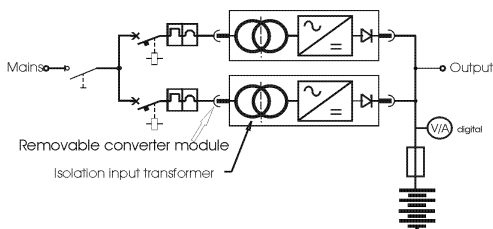
- Питание реле защиты вспомогательных служб **электрических подстанций**
- Применение в сфере транспорта, коммунальных служб и телекоммуникаций
- Промышленные предприятия среднего уровня

Ключевые особенности

- **Максимальная модульность** LEVER основана на IGBT AC/DC **конверторах**, имеющих естественное охлаждение, легкий демонтаж и монтаж при необходимости технического обслуживания с помощью штеккерных коннекторов
- Каждый отдельный модуль имеет LED дисплей для контроля работы
- Автоматическая работа с "IU" параметрами в соответствии с DIN 41773
- Жесткий и компактный шкаф для легкой установки
- Входной изолирующий трансформатор
- L-C фильтр для уменьшения выходных THD



AMS single
конфигурация



AMS parallel
конфигурация

Портфолио моделей

Выходное напр.	Выходной ток (одно плечо)	Вход
24 V _{cc}	25 ^R , 40 ^{PR} , 80 A	1Ph
48 V _{cc}	10 ^R , 30 ^{PR} , 60 A	1Ph
110 V _{cc}	5 ^R , 15 ^{PR} , 30 A	1Ph
	30 ^{PR} , 60 A	3Ph

^R = Доступно в параллельной версии резервирования (дополнительный модуль устанавливается позднее)

^P = Доступно в силовой параллельной версии (дополнительный модуль устанавливается позднее)

LED сигнализация, инструменты

- На передней панели шкафа установлен цифровой прибор для измерения напряжения и тока батарей, а также LED индикаторы для сигнализации:
 - Входное напряжение
 - Выходное напряжение
 - Открытый выключатель
 - Минимальное напряжение батарей
 - Общая неисправность
- Сухие контакты дают сигналы:
 - Сбой входа
 - Минимальное напряжение батарей
 - Общая неисправность

Измерение

- Напряжение батарей - цифровое, class 0.5
- Ток заряда/разряда батарей - цифровое, class 0.5
- Приборы подключены к батарее через DC/DC преобразователь

Основные опции

- Предохранители батарей
- Распределительная панель (max 14 автом.)
- Шина заземления
- Modbus - коммуникационная плата
- Отключение батарей/системы (LVD)
- Входной автотрансформатор (только 1Ph вход)

Технические данные

Вход

Входное напряжение	1Ph 230 V _{ac} , 3Ph 400 V _{ac}
Диапазон напр.	±10% (при полной нагрузке)
Частота	50-60 Hz
Диапазон частоты	±5%

Выход

Выходное напр.	См. табл. "Портфолио моделей"
Выходной ток	См. табл. "Портфолио моделей"
Стабильность вых. напр.	1%
Пульсации вых. напр.	<1% RMS (при подключенных бат.)

Характеристики заряда

Автомат., "IU" соответствует DIN 41773

Батареи

Тип	Lead acid или NiCd, VRLA и вентилируемые* [*обязательно предварит. согласование]
Время автономии	По необходимости (от неск. минут до неск. часов)
Размещение	На дне шкафа (все модели, исключая 110V _{dc} /30A-60A) и/или в отдельном шкафу

Технология выпрямления

Тип	На основе IGBT
Охлаждение выпрямителя	Естественное

AC/DC эффективность (при 100% нагрузке)

85-88% (в зависимости от выходного тока)

Основные данные

Степень защиты	IP20
Тип шкафа	Стандартный W=600, D=650, H=1600 (mm)
Толщина металла	2.0 mm (основная), 1.5 mm (панель и дверь)
Цвет	RAL 7035, высушенный эпоксидный порошок
Охлаждение	Естественное
Ввод кабелей	Снизу
Уровень шума 1 m	<60 dBA
Мах.высота	1000 m
Влажность	<90% без конденсата
Рабочая температура	От 0°C до +40 °C
Температура хранения	От -20°C до +70 °C (без батарей)
Стандарты IEC	IEC 62040-1, IEC 62040-2, IEC 62040-4, IEC 62040-5-3