



■ Характеристики

- Контроллер бесперебойного питания DC-UPS
- Параллельное подключение к шине постоянного тока (Источник питания + модуль DC-UPS + аккумуляторы + нагрузка)
- Подходит для системы 24 В, до 40 А
- Ток зарядки аккумуляторов 2А
- Позволяет использовать свинцово-кислотные аккумуляторы различной емкости 4АН-135АН
- Полная диагностика и мониторинг DC BUS OK, разряда батареи, отказа батареи
- Светодиодный индикатор состояния сигнала
- Защиты: Защита от обратной полярности аккумулятора и короткого замыкания (с помощью внутреннего детектора)
 - / Разряд батареи / Превышение тока разряда
- Охлаждение за счет свободной конвекции воздуха
- 3 года гарантии



■ Области применения

- Промышленные системы управления
- Оборудование для производства полупроводников
- Автоматизация производства
- Электромеханическое оборудование

КОД GTIN

MW Search: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

■ Описание

DUPS40 - это модуль DC-UPS на 40 А на DIN-рейку, который сопрягается с блоком питания и внешней батареей для выполнения функции резервирования. При отказе или прерывании сети переменного тока нагрузка немедленно подключается к блоку аккумуляторов, что позволяет избежать перебоев и обеспечить непрерывную работу всей системы (время работы зависит от емкости блока аккумуляторов).

К основным особенностям DUPS40 относятся: быстрый монтаж, возможность использования аккумуляторных батарей 24 В и различной емкости 4АН-135АН, ток заряда батареи 2 А, отключение при низком напряжении для защиты батареи и многое другое. Изделие подходит для использования в центрах обработки данных, системах безопасности, аварийного освещения, ИБП беспроводной связи, системах централизованного наблюдения и т.д.

■ Кодирование модели

DUPS 40

Выходной ток (40 А)

Модуль DC-UPS на DIN-рейку

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ		DUPS40		
Вход и/или постоянно го тока	Нормальное входное напряжение	24 В постоянного тока		
	Диапазон входного напряжения	24 ~ 29 В постоянного тока		
	Номинальный ток	40А		
Выход и/или постоянно го тока	Диапазон напряжений	21 ~ 29 В постоянного тока		
	Диапазон разрядного тока	0 ~ 40А		
	Зарядный ток	2А		
Батарея	Нормальное напряжение батареи	24 В постоянного тока (2 x 12 В постоянного тока последовательно или 1 x 24 В постоянного тока)		
	Тип батареи	Свинцово-кислотный аккумулятор		
	Емкость внешнего аккумулятора	4АН ~ 135АН		
Защита	Полярность батареи	Защищен внутренним обнаружением, не поврежден, восстанавливается автоматически после устранения неисправности проводимости		
	Короткое замыкание	Эта защита работает только тогда, когда батареи не подключены, без каких-либо повреждений. Рекомендуется использовать внешний предохранитель когда батареи подключены.		
	Избыточный ток разряда	42 ~ 46А, через 3 секунды устройство отключит разрядку батареи с помощью реле		
	Глубокая разрядка аккумулятора	Отключение разряда батареи с помощью реле		
Функция	Номинальные значения контактов реле (макс.)	Резистивная нагрузка 30 В постоянного тока/1А		
	Шина постоянного тока в порядке	Контакт реле: Короткое замыкание при напряжении постоянного тока в диапазоне 21 ~ 29 В ($\pm 2\%$), контакты реле Светодиод (зеленый): ШИНА постоянного тока в порядке: светлый; сбой шины постоянного тока: темный		
	Отказ батареи примечание.2	Короткое замыкание при падении напряжения батареи ниже 22 В ($\pm 2\%$) или обнаружении неисправности батареи с помощью функции проверки батареи контакты реле Светодиод (красный): Предупреждение о чрезмерном разряде батареи или о неисправности батареи: горит ; Батарея в порядке: темная		
	Разряд батареи	Контакт реле: Короткое замыкание, когда батарея разряжена, контакты реле Светодиод (желтый): горит: батарея разряжается; темно: Батарея не разряжается или ток разряда < 2,0 А		
Среда	Охлаждение	Свободная конвекция воздуха		
	Рабочая температура. Примечание.3	-30 ~ +70°C (см. "Кривую снижения")		
	Рабочая влажность	Относительная влажность 5 ~ 95% без конденсации		
	Температура хранения.	-40 ~ +85°C		
	Температура. Коэффициент	$\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ (0 ~ 60°C)		
	Вибрация	Компонент: 10 ~ 500 Гц, 2G 10мин./1 цикл, 60мин. каждая вдоль осей X, Y, Z; Монтаж: Соответствие стандарту IEC60068-2-6		
Безопасность и электромагнитная совместимость (Примечание.5)	Рабочая высота примечание.4	2000 метров/OVC II		
	Стандарты безопасности	Одобрено EAC TP TC 004		
	Выдерживаемое напряжение	IP/OP - шасси: 0,5кВ переменного тока ; IP/OP- Реле: 0,5 кВ переменного тока ; Реле - шасси: 0,5кВ переменного тока		
	Сопротивление изоляции	IP/OP - шасси, IP/OP- реле, релейное шасси: >100 Мом / 500 В постоянного тока / 25°C/ 70% относительной влажности		
	Электромагнитное излучение	Параметр	Стандарт	Тестовый уровень / Примечание
		Проведенный	-----	-----
		Излучаемый	BS EN/EN55032(CISPR32)	Класс В
		Мерцание напряжения	-----	-----
		Гармонический ток	-----	-----
	Устойчивость к электромагнитной совместимости	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2, BS EN/EN61204-3		
		Параметр	Стандарт	Тестовый уровень / Примечание
		ЭСД	BS EN/EN61000-4-2	Уровень 3, воздух 8 кВ; Уровень 2, контакт 4 кВ; критерии В Уровень 2, воздух 4 кВ; Уровень 1, контакт 2 кВ; критерии А
		Излучаемый	BS EN/EN61000-4-3	Уровень 3, 10 В/м; критерии А
		EFT / Взрыв	BS EN/EN61000-4-4	Уровень 3, 2 КВ; критерии А
		Волна	BS EN/EN61000-4-5	Уровень 3, 0,5кВ (входные порты постоянного тока)
		Проведенный	BS EN/EN61000-4-6	Уровень 3, 10 В; критерии А
		Магнитное поле	BS EN/EN61000-4-8	Уровень 4, 30А/м ; критерии А

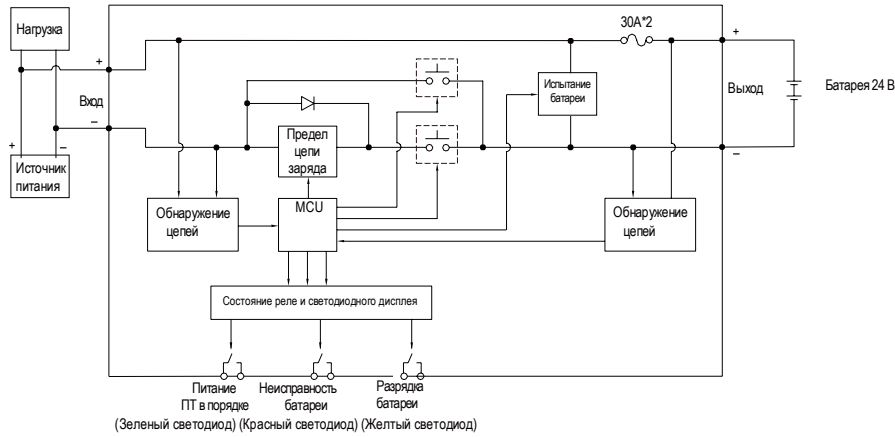


Модуль бесперебойного питания постоянного тока на

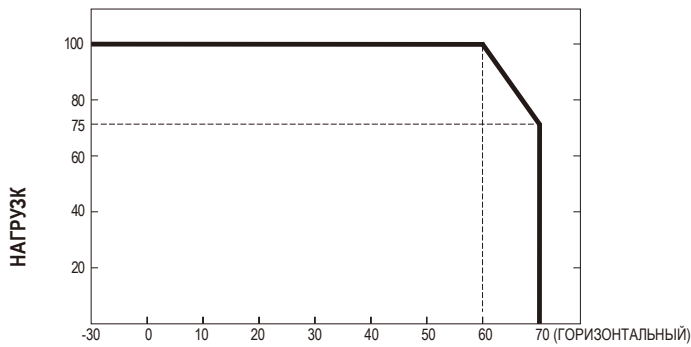
DUPS

Прочее	Наработка на отказ	1376,5тыс. часов мин. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 499,5тыс. часов
		мин. MIL-HDBK-217F (25°C)
	Измерение	63*125.2*113.5 мм (Ш*В*Г)
	Упаковка	0,42 кг; 20шт/9,4 кг/1,57 кубических футов
Примечание	1. Все параметры, не указанные особо, измерены при нормальном входном напряжении (24 В), номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25°C. 2. Каждые 30 секунд устройство тестирует батарею. Если результат тестирования окажется неверным, устройство включит контакт реле "Battery Fail" и индикатор "Red LED". 3. При высокой температуре окружающей среды может потребоваться снижение мощности. Более подробная информация приведена в кривой снижения мощности. 4. Снижение температуры окружающей среды составляет 3,5°C/1000 м для моделей без вентилятора и 5°C/1000 м для моделей с вентилятором при высоте эксплуатации более 2000 м (6500 футов). 5. Устройство рассматривается как компонент, который будет установлен в готовое оборудование. Все испытания на ЭМС проводятся путем установки устройства на металлическую пластину размером 360*720 мм и толщиной 1 мм. Готовое оборудование должно быть повторно проверено на соответствие директивам по ЭМС. Руководство по проведению испытаний на ЭМС см. в разделе "EMI-тестирование компонентных источников питания" (см. http://www.meanwell.com). *Отказ от ответственности за качество продукции: подробная информация приведена на сайте https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx.	

Структурная схема

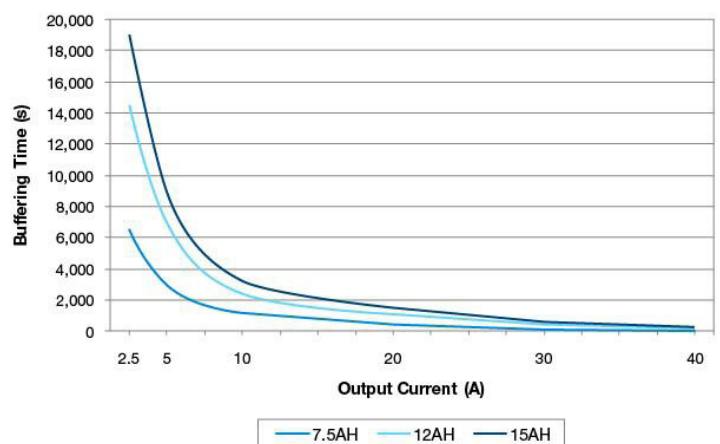


Кривая



Время

Ток разряда	Время буферизации (эталонное)		
	7,5АЧ	12АЧ	15АЧ
2,5А	6500 с	14500 с	19000 с
5А	3000 с	7000 с	9000 с
10А	1200 с	2400 с	3200 с
20А	400 с	1100 с	1500 с
30А	120 с	450 с	600 с
40А	25 с	200 с	280 с

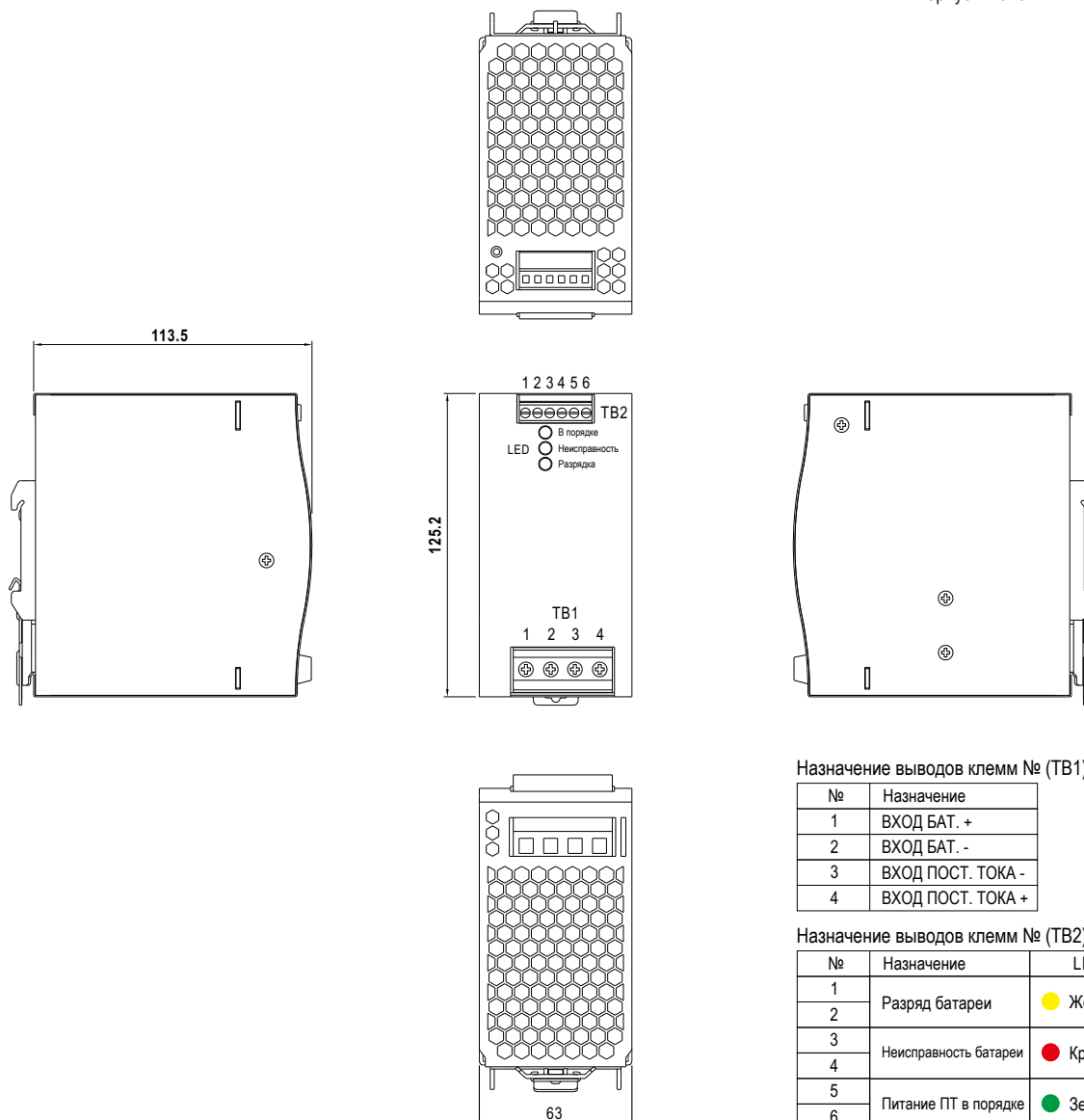


Время буферизации В ЗАВИСИМОСТИ от тока разряда (А)

Корпус № 979F

Ед. изм.:мм

Механические характеристики



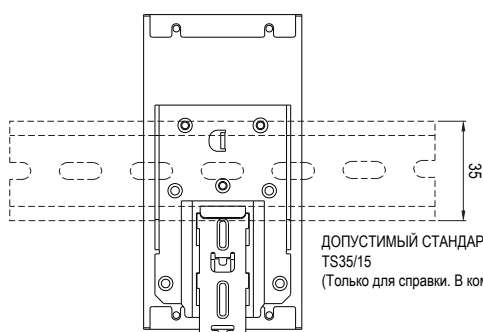
Назначение выводов клемм № (TB1)

№	Назначение
1	ВХОД БАТ. +
2	ВХОД БАТ. -
3	ВХОД ПОСТ. ТОКА -
4	ВХОД ПОСТ. ТОКА +

Назначение выводов клемм № (TB2)

№	Назначение	LED
1	Разряд батареи	Желтый
2		
3	Неисправность батареи	Красный
4		
5	Питание ПТ в порядке	Зеленый
6		

Инструкция по монтажу



Вид сзади

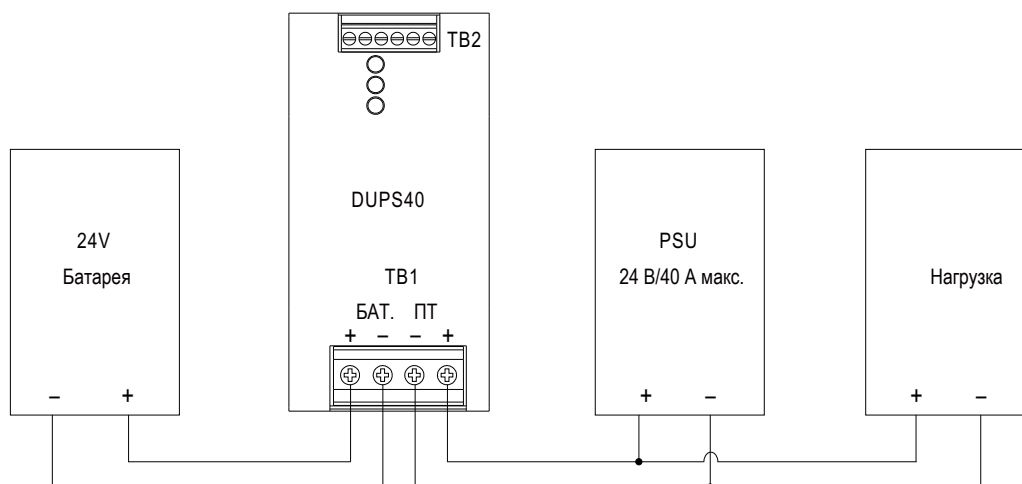
Данная серия подходит для установки на DIN-рейку TS35/7,5 или TS35/15.

Подробности установки см. в руководстве по эксплуатации.

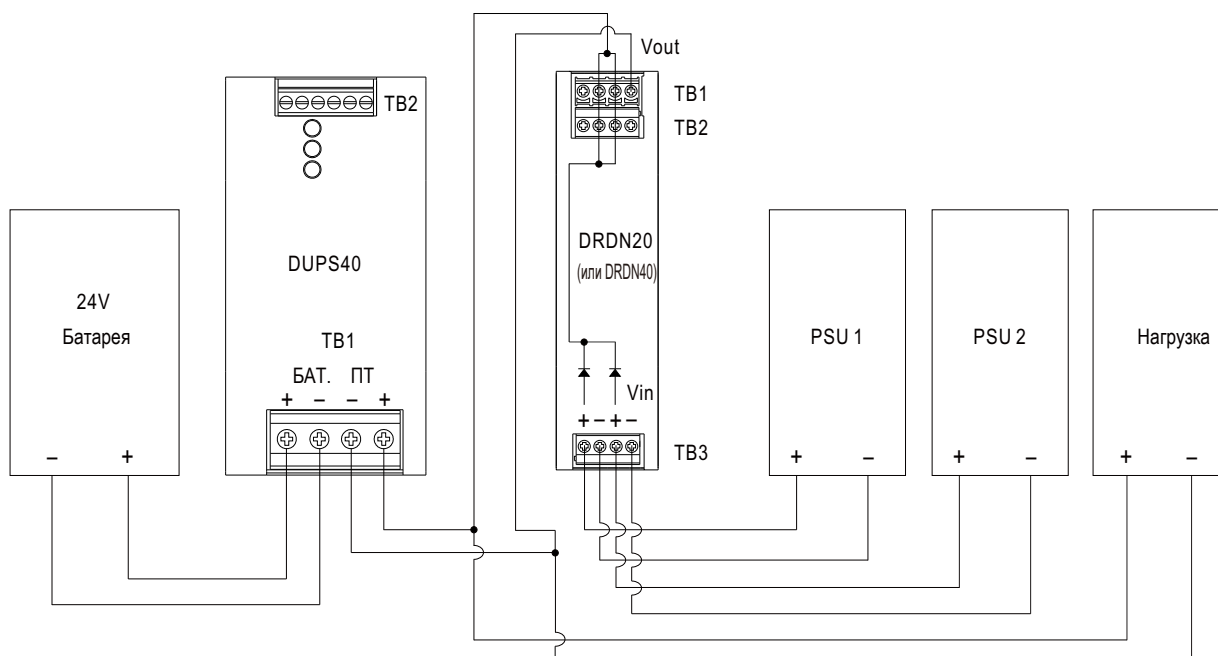
ДОПУСТИМЫЙ СТАНДАРТ DIN-RAIL: TS35/7.5 ИЛИ TS35/15
(Только для справки. В комплект поставки не входит).

■ Предлагаемое применение

1. Резервное подключение на случай перебоев в работе сети



2. Объединение модуля резервирования (DRDN20 или DRDN40) для резервирования перебоев переменного тока или отказа БП



■ Руководство по монтажу

См. сайт: <http://www.meanwell.com/manual.html>