

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Блок управления ИБП вместе с соответствующим аккумуляторным модулем и блоком питания формируют комплексную систему ИБП пост. тока. При нормальной работе входное напряжение с блока управления ИБП подводится напрямую к нагрузке. В случае перебоя с сетевым питанием (падения входного напряжения пост. тока) система мгновенно переключается на работу от аккумулятора. После восстановления сетевого электроснабжения система возвращается в обычный режим работы, а аккумулятор полностью заряжается с помощью встроенного зарядного устройства. Три релейных выхода, а также три дополнительных активных транзисторных выхода и вход управления для блокировки работы аккумулятора обеспечивают полное дистанционное управление с помощью средств SPS или DCS. Многочисленные режимы работы и удобное отображение состояния обеспечивают быструю диагностику отказов и оптимальную настройку для системы заказчика.

Основные данные для заказа

Версия	UPS control unit
Заказ №	1370050010
Тип	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
Кол.	1 Штука

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E258476

Размеры и массы

Глубина	150 mm	Глубина (дюймов)	5.9055 inch
Высота	130 mm	Высота (в дюймах)	5.1181 inch
Ширина	66 mm	Ширина (в дюймах)	2.5984 inch
Масса нетто	1139 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность	5...95 % без появления конденсата		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

Вход

Номинальное входное напряжение	24 В DC	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Предохранитель на входе (внутр.)	Да	Потребляемый ток, пост. ток	макс. 200 мА (без аккумулятора), макс. 0,5 А (с полной зарядкой аккумулятора)
Диапазон входного напряжения пост. тока	20...30 V DC	Входной ток	≤ 13 А (для 10 А), ≤ 23 А (для 20 А)
Макс. допустимый входной ток	28 А		

Выход

Номинальное выходное напряжение	24 V DC ± 1 %	Остаточная пульсация, выбросы при разьединении	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Возможность параллельной работы	да, макс. 2, да, с диодным модулем	Защита от перегрузки	Да
Выходной ток, макс.	24 А	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Выходное напряжение, замечание	Vo = Vin - 0,2 V стандартная эксплуатация (Imакс.), Vo = Vin - 0,3 В аккумуляторная эксплуатация (Imакс.)	Номинальный выходной ток для Unом.	20 А @ 60 °C
Температурный коэффициент	-48 мВ/°C	Датчик температуры	NTC 100 кОм
Защита от обратного напряжения	Да	Непрерывный выходной ток при UNомин.	24 А @ 45 °C, 20 А @ 60 °C, 15 А @ 70 °C

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

КПД	≥ 96% нормальный режим, батарея заряжается, ≥ 98% нормальный режим, батарея заряжается, ≥ 98% буферный режим	Влажность	5...95 % без появления конденсата
Вид защиты	IP20	Категория перенапряжения	III
Положение установки, указание по монтажу	Горизонтально на монтажной рейке TS35. Свободное пространство 50 мм сверху и снизу для цирк. воздуха. Можно монтировать бок о бок, без просвета.	Исполнение корпуса	Металл, коррозионно-устойчивый
Защита от неправильной полярности присоединения нагрузки	32...34 V DC	Ограничение тока	> 120 % I _N
Потери мощности	<10 W	Носитель данных	1,3 Ач, 3,4 Ач, 7,2 Ач, 12 Ач, 17 Ач, Возможность выбора с помощью поворотного переключателя
Фиксатор	Металл	Защита от короткого замыкания	Да
Значения буферного времени	В зависимости от присоединенной батареи		

Координация изоляции

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Напряжение развязки	1 кВ DC	Гальваническая развязка выход - земля	1 кВ
Гальваническая развязка вход - земля	1 кВ	Класс защиты	III, без соединения PE, для безопасного сверхнизкого напряжения (SELV)

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2 (ESD)/EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/EN 61000-4-11 (dips)	Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г

Электробезопасность (применимые нормы)

Электрооборудование машин	согласно EN 60204	Изолирующие трансформаторы безопасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16
---------------------------	-------------------	---	----------------------------

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1.5 mm ²	Технология соединения	Винтовое соединение
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	15	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0.2 mm ²

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	1.5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0.2 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	30 mm ²		

Параметры подключения (вход)

Защита от переплюсовки	Да	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	6 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	16 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	16 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.5 mm ²	Момент затяжки, мин.	1.2 Nm
Момент затяжки, макс.	1.5 Nm		

Параметры подключения (выход)

Защита от переплюсовки	Да	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), макс.	6 AWG
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил), мин.	26 AWG	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс.	16 mm ²
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого, макс.	16 mm ²
Сечение подключаемого провода, жесткого, мин.	0.6 mm ²	Момент затяжки, мин.	1.2 Nm
Момент затяжки, макс.	1.5 Nm		

Сигнализация

Индикация состояния	Трехцветный светодиод: емкость аккумулятора > 85 % — зеленый, > 40 % — желтый, > 20 % — красный, < 20 % — красный (мерцание), Светодиод зеленый/желтый: нормальный режим/буферизация, Светодиод желтый/красный: сигнализация перегрева/аварийная сигнализация, Светодиод желтый/красный: выключение/отказ аккумулятора	Беспотенциальный контакт	Да
Выходы транзистора (24 и... 27 В пост. тока, макс. нагрузка 150 мА)	Эксплуатация аккумулятора (буф.), Зарядка, Неисправность (аварийная сигнализация)	Реле состояния (макс. нагрузка)	Неисправность (аварийная сигнализация) (30 В перем. тока/ постоянного тока 0,1 А), Эксплуатация аккумулятора (буф.) (30 В перем. тока/пост. тока 0,1 А), Laden (Charg.) (30V AC/DC 0,1A)

Классификации

ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Аккумуляторный модуль

Номинальное напряжение	24 V	Носитель данных	1,3 Ач, 3,4 Ач, 7,2 Ач, 12 Ач, 17 Ач, Возможность выбора с помощью поворотного переключателя
Возможность параллельного соединения	да, макс. 2		

Рабочие интерфейсы и управляющие входы

Функциональный блок DIP-переключатель	Инvertирование транзисторных выходов, Работа без датчика температуры	Селекторный переключатель резервного времени	0,5 мин, 1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин, 30 мин, 45 мин, ∞, ∞ w/O
Датчик температуры	NTC 100 кОм	Удаленное отключение (блокировка)	Да
Селекторный переключатель выходного тока	20 А, 10 А	Селекторный переключатель аккумулятора	1,3 Ач, 3,4 Ач, 7,2 Ач, 12 Ач, 17 Ач, Без аккумуляторов, Обслуживание

встроенное зарядное устройство аккумуляторов

Температурный коэффициент	-48 мВ/ °С	Зарядное напряжение (с автоматической компенсацией температуры)	27, 48 В @ 20°C
Зарядный ток	0.15 сА	Проверка готовности аккумулятора	каждую минуту
Характеристики зарядки	Вольт-амперная характеристика		

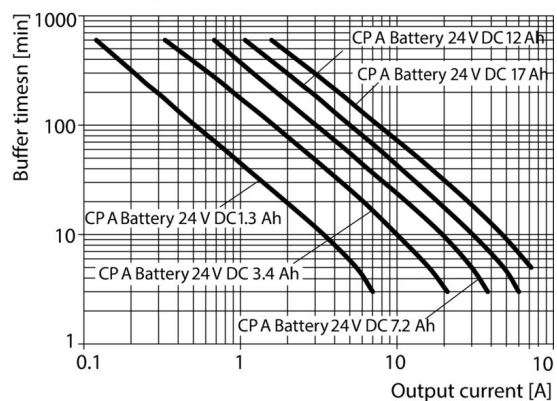
CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Buffer times-output current curve



Buffer Time

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Концевой стопор



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

Тип	WEW 35/1 V0 GF SW	Версия
Заказ №	1478990000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118286892	12 mm, 130 °C
Кол.	50 ST	
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Версия
Заказ №	1479000000	Концевой стопор, черный, TS 35, V-0, Материал Wemid, Ширина: 8
GTIN (EAN)	4050118286779	mm, 130 °C
Кол.	50 ST	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIS SL 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	1274660000	Отвертка, Сборочный инструмент
GTIN (EAN)	4050118072631	
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS SL 1.0X5.5X125	Версия
Заказ №	1274680000	Отвертка, Сборочный инструмент
GTIN (EAN)	4050118073263	
Кол.	1 ST	

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

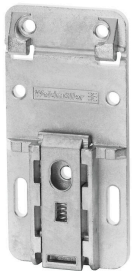


Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

Тип	SDIK PZ2 SL	Версия	
Заказ №	1274740000	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4050118073218		
Кол.	1 ST		

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

Основные данные для заказа

Тип	MTA 45 MF	Версия	
Заказ №	1251310000	Electronics housings, Mounting flange	
GTIN (EAN)	4050118042719		
Кол.	1 ST		

Датчик температуры



Внешний датчик температуры для аккумуляторных модулей в сочетании с блоком управления ИБП Weidmüller.

Основные данные для заказа

Тип	CP DC UPS TF05	Версия	
Заказ №	1444480000		
GTIN (EAN)	4050118249767		
Кол.	1 ST		

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	CP DC UPS TF25	Версия	
Заказ №	1444540000		
GTIN (EAN)	4050118249880		
Кол.	1 ST		

Плоские предохранители

Основные данные для заказа

Тип	CP A FUSE 15A	Версия	
Заказ №	2582100000	UPS control unit	
GTIN (EAN)	4050118699708		
Кол.	1 ST		
Тип	CP A FUSE 25A	Версия	
Заказ №	2582110000	UPS control unit	
GTIN (EAN)	4050118809756		
Кол.	1 ST		