

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

Исполнение	Блок управления ИБП
Номер для заказа	1370050010
Тип	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
Кол.	1 шт.

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	150 мм	Глубина (дюймов)	5,905 inch
Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Ширина	66 мм	Ширина (в дюймах)	2,598 inch
Масса нетто	1 139 g		

Температуры

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

Вход

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

Выход

Возможность параллельной работы	да, макс. 2, да, с диодным модулем	Выходное напряжение, замечание	$V_o = V_{in} - 0,2 \text{ V}$ стандартная эксплуатация (I _{макс.}), $V_o = V_{in} - 0,3 \text{ V}$ аккумуляторная эксплуатация (I _{макс.})
Выходной ток, макс.	24 A	Датчик температуры	NTC 100 кОм
Защита от обратного напряжения	Да	Защита от перегрузки	Да
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Непрерывный выходной ток при U _{но-мин.}	24 A при 45 °C, 20 A @ 40 °C, 15 A @ 70 °C
Номинальное выходное напряжение	24 V DC $\pm 1 \%$	Номинальный выходной ток для U _{ном.}	20 A @ 60 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разьединении	$< 50 \text{ mV}_{SS}$ при 24 V DC, I _N	Температурный коэффициент	-48 мВ/°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

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

Координация изоляции

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

ЭМС / Ударопрочность / Вибропрочность

Вибростойкость IEC 60068-2-6	2,3 г	Излучение шума в соответствии с EN55032	Класс В
Испытание на устойчивость к помехам по	EN 61000-4-2 (электростатические разряды) EN 61000-4-3 и EN 61000-4-8 (электромагнитные поля) EN 61000-4-4 (импульсные помехи) EN 61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии) EN 61000-4-6 (кондуктивные помехи) EN 61000-4-11 (провалы напряжения)	Ударопрочность IEC 60068-2-27	30 г во всех направлениях

Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Согласно VDE0106-101	Изолирующие трансформаторы без опасности для импульсных блоков питания	По стандарту EN 61558-2-16
Надежное разъединение / Защита от поражения электрическим током	VDE 0100-410 / согласно DIN 57100-410	Оснащение электронным оборудованием	согласно EN 50178 / VDE 0160
Электрооборудование машин	согласно EN 60204		

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные соединения (вход)

Защита от переполюсовки	Да	Момент затяжки, макс.	1,5 Nm
Момент затяжки, мин.	1,2 Nm	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	6
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26	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		

Данные соединения (выход)

Защита от переполюсовки	Да	Момент затяжки, макс.	1,5 Nm
Момент затяжки, мин.	1,2 Nm	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	6
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	26	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		

Данные соединения (сигнал)

Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), макс.	1,5 mm ²	Сечение гибкого проводного соединения (сигнал), мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , макс.	15	Сечение подключаемого провода, AWG/кило(кр. мил) , мин.	30
Сечение подключаемого провода, жесткого , макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, жесткого , мин.	0,2 mm ²
Технология соединения	Винтовое соединение		

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	Да	Выводы транзистора (24 и... 27 В пост. Эксплуатация аккумулятора (буф.), Зарядка, Неисправность (аварийная сигнализация)	
Индикация состояния	Трехцветный светодиод: емкость батареи > 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	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)

Одобрения

Институт (cULus)	CULUS	Сертификат № (cULus)	E258476
------------------	-------	----------------------	---------

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ECLASS 9.0	27-04-06-92	ECLASS 9.1	27-04-92-01
ECLASS 10.0	27-04-06-92	ECLASS 11.0	27-04-06-92
ECLASS 12.0	27-04-06-92	ECLASS 13.0	27-04-06-92

Аккумуляторный модуль

Возможность параллельного соединения	да, макс. 2	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		

Рабочие интерфейсы и управляющие входы

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

встроенное зарядное устройство аккумуляторов

Зарядное напряжение (с автоматической компенсацией температуры)	27, 48 В @ 20°C	Зарядный ток	0,15 сА
Проверка готовности аккумулятора	каждую минуту	Температурный коэффициент	-48 мВ/°C
Характеристики зарядки	Вольт-амперная характеристика		

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E258476

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [UL 508 Certificate.pdf](#)
[UL 60950 Certificate.pdf](#)
[DNV Certificate.pdf](#)
[BV Certificate](#)
[Declaration of Conformity](#)

Технические данные [CAD data – STEP](#)
[Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies](#)

Пользовательская документация [Operating instructions](#)

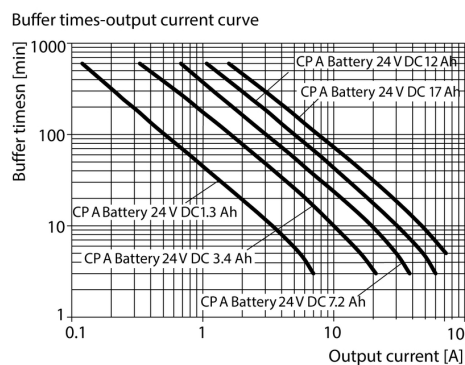
Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Изображения



Buffer Time

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	Исполнение
Номер для заказа	1074740000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4050118073218	
Кол.	1 Шт.	

W-серия



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	Исполнение
Номер для заказа	1478990000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35, привинченный
GTIN (EAN)	4050118286892	
Кол.	50 Шт.	
Тип	WEW 35/2 V0 GF SW	Исполнение
Номер для заказа	1479000000	Концевой стопор, Материал Wemid, черный, Рейка: TS 35, привинченный
GTIN (EAN)	4050118286779	
Кол.	50 Шт.	

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Установка



Крепежные принадлежности для источников питания Weidmüller.

Основные данные для заказа

Тип	MTA 45 MF	Исполнение
Номер для заказа	1251310000	Корпуса для электроники, Монтажный адаптер
GTIN (EAN)	4050118042719	
Кол.	1 Шт.	

Датчик температуры



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

Основные данные для заказа

Тип	CP DC UPS TF05
Номер для заказа	12544480000
GTIN (EAN)	4050118249767
Кол.	1 Шт.

Тип	CP DC UPS TF25
Номер для заказа	12544540000
GTIN (EAN)	4050118249880
Кол.	1 Шт.

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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	Исполнение
Номер для заказа	40344660000	Отвертка, Сборочный инструмент
GTIN (EAN)	4050118072631	
Кол.	1 Шт.	
Тип	SDIS SL 1.0X5.5X125	Исполнение
Номер для заказа	40344680000	Отвертка, Сборочный инструмент
GTIN (EAN)	4050118073263	
Кол.	1 Шт.	