

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

Высота	130 мм	Высота (в дюймах)	5,118 inch
Глубина	150 мм	Глубина (дюймов)	5,905 inch
Масса нетто	1 146 g	Ширина	66 мм
Ширина (в дюймах)	2,598 inch		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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	$V_o = V_{in} - 0,2 \text{ V}$ стандартная эксплуатация (I _{макс.}), $V_o = V_{in} - 0,3 \text{ V}$ аккумуляторная эксплуатация (I _{макс.})
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
Номинальное выходное напряжение	24 V (DC) $\pm 1 \%$	Номинальный выходной ток для U _{ном.}	20 A @ 60 °C
Остаточная пульсация, выбросы при разьединении	< 50 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

MTBF	> 500 000 ч по стандарту IEC 61709 (SN29500)	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 циркуляции воздуха Можно монтировать бок о бок без просвета.	Потери мощности	< 10 Вт
Рабочая температура	-25 °C...70 °C	Фиксатор	Металл

Координация изоляции

Гальваническая развязка вход - земля	1 kV	Гальваническая развязка выход - земля	1 kV
Категория перенапряжения	III	Класс защиты	III, без соединения PE, 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 B
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

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Электробезопасность (применимые нормы)

Защита от опасных поражающих токов	Согласно VDE0106-101	Изолирующие трансформаторы безопасности 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		

Данные соединения (вход)

Защита от переплюсовки	Да	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 переплюсовки	Да	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 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		

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сигнализация

Беспотенциальный контакт	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)	Да 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)	

Сертификаты

Институт (GERMLLOYD)	GERMLLOYD	Институт (cULus)	CULUS
Сертификат № (GERMLLOYD)	61934-14	Сертификат № (cULus)	E258476

Классификации

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	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

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

DIP-переключатель	Инvertирование транзисторных выходов, Работа без датчика температуры	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 А, 10 А
Селекторный переключатель резервного времени	0,5 мин, 1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин, 30 мин, 45 мин, ∞, ∞ w/0	Удаленное отключение (блокировка)	Да

Дата создания 7 апреля 2021 г. 17:53:24 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

встроенное зарядное устройство аккумуляторов

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

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E258476

Загрузки

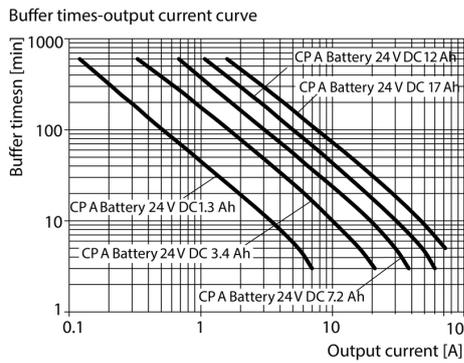
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of Conformity
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Пользовательская документация	Operating instructions

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Изображения



Buffer Time