

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com



L'unité de commande ASI, associée au module de batterie et à l'alimentation électrique, constitue un système ASI DC. En fonctionnement normal, la tension d'entrée issue de l'unité de commande ASI est raccordée directement à la charge. En cas de défaillance du réseau (chute de la tension DC en entrée), le système bascule instantanément en mode batterie. Dès le rétablissement du réseau, le système revient en mode normal et la batterie est rechargée par un chargeur intégré.

Trois sorties relais, ainsi que trois sorties transistors actifs et une entrée de commande pour verrouiller le fonctionnement de la batterie fournissent un contrôle complet à distance, via SPS ou DCS. De nombreux modes d'utilisation et un affichage d'état simple fournissent un diagnostic de dysfonctionnement rapide et une adaptation optimale.

Informations générales de commande

Version	UPS control unit
Référence	1370050010
Type	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
Qté.	1 Pièce

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E258476

Dimensions et poids

Profondeur	150 mm	Profondeur (pouces)	5.9055 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	66 mm	Largeur (pouces)	2.5984 inch
Poids net	1139 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité	5...95 % (sans condensation)		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption		
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422		

Classifications

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		

Chargeur de batterie intégré

Coefficient de température	- 48 mV / °C	Tension de charge (compensée en température)	27, 48 V à 20°C
Courant de charge	0.15 cA	Test de disponibilité batterie	toutes les minutes
Caractéristiques de la charge	Caractéristique IU		

Interfaces de fonctionnement et entrées de commande

Commutateur DIP de fonction	Inversion des sorties transistor, Fonctionnement sans sonde de température	Commutateur de sélection de la durée du tampon	0,5 min, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min, ∞, ∞ sans
Sonde température	NTC 100 kΩ	Déconnexion à distance (Verrouillage)	Oui
Commutateurs de sélection de courant de sortie	20 A, 10 A	Commutateur de sélection de batterie	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Pas de batterie, Service

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Module de batterie

Tension nominale	24 V	Support de stockage	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Sélectionnable avec interrupteur rotatif
Mise en parallèle possible	oui, max. 2		

Entrée

Tension d'entrée nominale	24 V DC	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Fusible d'entrée (interne)	Oui	Consommation de courant DC	Max. 200 mA (sans batterie), Max. 0,5 A (avec batterie complètement chargée)
Plage de tension d'entrée DC	20...30 V DC	Courant d'entrée	≤ 13 A (pour 10 A), ≤ 23A (pour 20A)
Courant d'entrée autorisé max.	28 A		

Sortie

Tension de sortie nominale	24 V DC ± 1 %	Ondulation résiduelle, appels de courant	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 2, oui, avec module à diodes	Protection de surcharge	Oui
Courant de sortie, max.	24 A	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Tension de sortie, remarque	$V_o = V_{in} - 0,2 \text{ V}$ fonctionnement normal (Imax), $V_o = V_{in} - 0,3 \text{ V}$ alimentation batterie (Imax)	Courant de sortie nominal pour Unom	20 A @ 60 °C
Coefficient de température	- 48 mV / °C	Sonde température	NTC 100 kΩ
Protection contre la tension inverse	Oui	Courant de sortie continu @ UNominal	24 A @ 45 °C, 20 A @ 60 °C, 15 A @ 70 °C

Données générales

Rendement	≥ 96% du mode normal, la batterie est en cours de chargement, ≥ 98% du mode normal, la batterie est chargée, ≥ 98% du mode mémoire tampon	Humidité	5...95 % (sans condensation)
Degré de protection	IP20	Catégorie de surtension	III
Position de montage, conseils de montage	Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace libre au-dessus et en dessous pour la circ. d'air. Peuvent être montés côte à côte sans laisser d'espace intermédiaire.	Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion
Protection contre les tensions de retour de la charge	32...34 V DC	Limitation de courant	> 120 % IN
Puissance dissipée	<10 W	Support de mémoire	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Sélectionnable avec interrupteur rotatif
Pied encliquetable	Métal	Protection contre les courts-circuits	Oui
Temps de stockage en mémoire tampon	En fonction de la batterie raccordée		

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B
Résistance aux interférences selon	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)	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Tension d'isolation	1 kV DC	Isolation galvanique sortie-terre	1 kV
Isolation galvanique entrée-terre	1 kV	Classe de protection	III, sans raccordement PE, pour SELV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement électrique des machines	selon EN60204	Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16
------------------------------------	---------------	--	---------------------

Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² flexible (signal), max.	Technique de raccordement	Raccordement à vis
Section de raccordement du conducteur, 15 AWG/kcmil, max.	Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² rigide, min.	
Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² rigide, max.	Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² flexible (signal), min.	
Section de raccordement du conducteur, 30 mm ² AWG/kcmil, min.		

Données de connexion (entrée)

Protection contre inversions de polarité	Oui	Section de raccordement du conducteur, 6 AWG AWG/kcmil, max.
Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil, min.		Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² flexible, max.
Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² flexible, min.		Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² rigide, max.
Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² rigide, min.		Couple de serrage min.
Couple de serrage max.	1.5 Nm	1.2 Nm

Données de connexion (sortie)

Protection contre inversions de polarité	Oui	Section de raccordement du conducteur, 6 AWG AWG/kcmil, max.
Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil, min.		Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² flexible, max.
Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² flexible, min.		Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² rigide, max.
Section de raccordement du conducteur, 0,6 mm ² rigide, min.		Couple de serrage min.
Couple de serrage max.	1.5 Nm	1.2 Nm

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

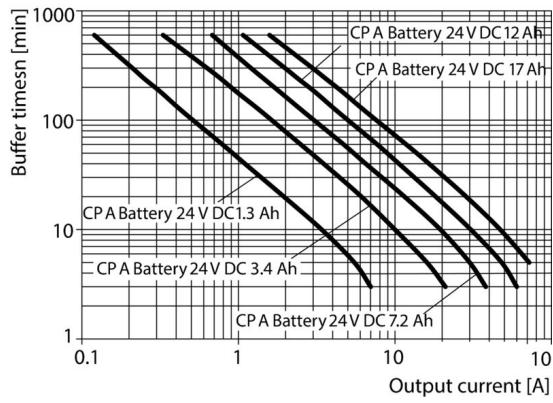
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Signalisation PA52_7

Indicateur d'état	LED tricolore : capacité de la batterie >85 % vert, >40 % jaune, >20 % rouge, <20 % rouge (clignotant), LED verte/jaune : normal/buffer, LED jaune/rouge : alarme température/alarme, LED jaune/rouge : coupure/défaut pile	Contact libre de potentiel	Oui
Sorties à transistor (charge max de 24 à 27 V DC - 150 mA)	Fonctionnement sur batterie (buff.), Charge, Défaut (alarme)	Relais d'état (charge max.)	Défaut (alarme) (30 V AC/DC 0,1 A), Fonctionnement sur batterie (buff.) (30 V AC/DC 0,1 A), Laden (Charg.) (30V AC/DC 0,1A)

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

Accessoires

Équerre de blocage



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

Type	WEW 35/1 V0 GF SW	Version
Référence	1478990000	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qté.	50 ST	
Type	WEW 35/2 V0 GF SW	Version
Référence	1479000000	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qté.	50 ST	

Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

Type	SDIS SL 0.6X3.5X100	Version
Référence	1274660000	Tournevis, Outils de montage
GTIN (EAN)	4050118072631	
Qté.	1 ST	
Type	SDIS SL 1.0X5.5X125	Version
Référence	1274680000	Tournevis, Outils de montage
GTIN (EAN)	4050118073263	
Qté.	1 ST	

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis cruciformes, type Pozidrive



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

Type	SDIK PZ2 SL	Version	
Référence	1274740000	Tournevis, Tournevis	
GTIN (EAN)	4050118073218		
Qté.	1 ST		

Installation



Accessoire de montage pour les alimentations Weidmüller.

Informations générales de commande

Type	MTA 45 MF	Version	
Référence	1251310000	Electronics housings, Mounting flange	
GTIN (EAN)	4050118042719		
Qté.	1 ST		

Sonde température



Sonde de température externe pour modules de batterie en combinaison avec l'alimentation sauvegardée Weidmüller.

Informations générales de commande

Type	CP DC UPS TF05	Version	
Référence	1444480000		
GTIN (EAN)	4050118249767		
Qté.	1 ST		

Fiche de données

CP DC UPS 24V 20A/10A



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

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	CP DC UPS TF25	Version	
Référence	1444540000		
GTIN (EAN)	4050118249880		
Qté.	1 ST		