

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	Unité de commande USV
Référence	1370050010
Type	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
Qté.	1 pièce(s)

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	150 mm	Profondeur (pouces)	5,905 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Largeur	66 mm	Largeur (pouces)	2,598 inch
Poids net	1 139 g		

Températures

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

Classifications

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

Chargeur de batterie intégré

Caractéristiques de la charge	Caractéristique IU	Coefficient de température	- 48 mV / °C
Courant de charge	0,15 cA	Tension de charge (compensée en température)	27, 48 V à 20°C
Test de disponibilité batterie	toutes les minutes		

Interfaces de fonctionnement et entrées de commande

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

Module de batterie

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

Entrée

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

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie

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

Données générales

Catégorie de surtension	III	Degré de protection	IP20
Humidité	5...95 % (sans condensation)	Limitation de courant	> 120 % I_N
Pied encliquetable	Métal	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.
Protection contre les courts-circuits	Oui	Protection contre les tensions de retour de la charge	32...34 V DC
Puissance dissipée	< 10 W	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
Support de mémoire	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Sélectionnable avec interrupteur rotatif	Temps de stockage en mémoire tampon	En fonction de la batterie raccordée
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion		

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Résistance aux interférences selon	EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 et EN 61000-4-8 (champs) EN 61000-4-4 (balayage) EN 61000-4-5 (surtension) EN 61000-4-6 (conduite) EN 61000-4-11 (DIP)
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g	Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B

Coordination de l'isolation

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

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement avec outils électroniques	selon EN50178 / VDE0160	Isolation sûre / protection contre les décharges électriques	VDE0100-410/selon DIN57100-410
Protection contre les courants dangereux pour le corps	Selon VDE 0106-101	Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16
Équipement électrique des machines	selon EN60204		

Caractéristiques de raccordement (signal)

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

Caractéristiques de raccordement (entrée)

Couple de serrage max.	1,5 Nm	Couple de serrage min.	1,2 Nm
Protection contre inversions de polarité	Oui	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.	6
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	26	Section de raccordement du conducteur, flexible, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,5 mm ²		

Données de raccordement (sortie)

Couple de serrage max.	1,5 Nm	Couple de serrage min.	1,2 Nm
Protection contre inversions de polarité	Oui	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.	6
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	26	Section de raccordement du conducteur, flexible, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,6 mm ²		

Approbations

Institut (cULus)	CULUS	N° de certificat (cULus)	E258476
------------------	-------	--------------------------	---------

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

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

Conformité environnementale du produit

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

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E258476

Téléchargements

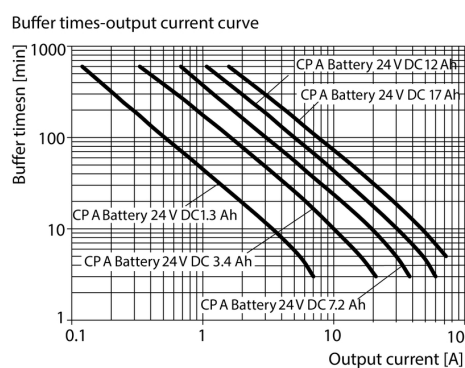
Agrément/Certificat/Document de conformité	UL 508 Certificate.pdf UL 60950 Certificate.pdf DNV Certificate.pdf BV Certificate Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies
Documentation utilisateur	Operating instructions
Catalogue	Catalogues in PDF-format

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Dessins



Buffer Time

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Série W



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, Wemid, noir, Rail: TS 35, Vissé
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qté.	50 pièce(s)	

Type	WEW 35/2 V0 GF SW	Version
Référence	1479000000	Équerre de blocage, Wemid, noir, Rail: TS 35, Vissé
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qté.	50 pièce(s)	

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 TF25
Référence	1444540000
GTIN (EAN)	4050118249880
Qté.	1 pièce(s)

Type	CP DC UPS TF05
Référence	1444480000
GTIN (EAN)	4050118249767
Qté.	1 pièce(s)

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 pièce(s)	

Installation



Accessoire de montage pour les alimentations Weidmüller.

Informations générales de commande

Type	MTA 45 MF	Version
Référence	1251310000	Boîtiers vides pour l'électronique, Bride de montage
GTIN (EAN)	4050118042719	
Qté.	1 pièce(s)	

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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 1.0X5.5X125	Version
Référence	1274680000	Tournevis, Outils de montage
GTIN (EAN)	4050118073263	
Qté.	1 pièce(s)	

Type	SDIS SL 0.6X3.5X100	Version
Référence	1274660000	Tournevis, Outils de montage
GTIN (EAN)	4050118072631	
Qté.	1 pièce(s)	