Hoja técnica

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com



La unidad de mando SAI, el módulo de batería y la fuente de alimentación conforman un completo sistema SAI en DC. En funcionamiento normal la tensión de entrada procedente de la unidad de mando SAI se conecta directamente a la carga. En caso de producirse un corte de red (caída de la tensión de entrada DC), el sistema conmuta inmediatamente a funcionamiento con baterías. Una vez recuperada la alimentación de red, el sistema recupera su funcionamiento normal y el cargador integrado recarga la batería íntegramente.
Las tres salidas de relé, junto con las tres salidas de transistor activas adicionales y la entrada de mando que bloquea el funcionamiento con baterías proporcionan un control remoto total gracias a un mando SPS o DCS. Los numerosos modos de servicio y un sencillo indicador de estado facilitan un diagnóstico rápido de errores perfectamente adaptado a la aplicación.

Datos generales para pedido

Versión	Unidad de mando USV
Código	1370050010
Tipo	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
Cantidad	1 Pieza

Hoja técnica

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones	
ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E258476

Dimensiones y pesos

Profundidad	150 mm	Profundidad (pulgadas)	5.9055 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura	66 mm	Anchura (pulgadas)	2.5984 inch
Peso neto	1139 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Humedad	5...95 % (sin condensación)		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

Cargador de batería integrado

Coeficiente de temperatura	- 48 mV / °C	Tensión de carga (compensación en función de la temperatura)	27, 48 V a 20°C
Corriente de carga	0.15 cA	Test de disponibilidad de batería	cada minuto
Función de carga	Curva característica IU		

Elementos operativos y entradas de mando

Conmutador DIP de funciones	Inversión de salidas de transistor, Funcionamiento sin sonda de temperatura	Selector de tiempos de autonomía	0,5 min, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min, ∞, ∞ w/0
Sonda de temperatura	NTC 100 kΩ	Desconexión remota (enclavamiento)	Sí
Selector corriente de salida	20 A, 10 A	Selector de batería	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Sin batería, Servicio

Módulo batería

Tensión nominal	24 V	Medio de almacenamiento	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Seleccionable con conmutador rotativo
Conexión en paralelo opcional	sí, máx. 2		

Hoja técnica

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Entrada

Tensión nominal de entrada	24 V DC	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Fusible de entrada (interno)	Sí	Consumo de corriente DC	máx. 200 mA (sin batería), máx. 0,5 A (con batería totalmente cargada)
Gama de tensión de entrada DC	20...30 V DC	Corriente de entrada	≤ 13 A (para 10 A), ≤ 23 A (para 20 A)
Corriente de entrada máxima admisible	28 A		

Salida

Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %	Rizado residual, picos de tensión de desconexión	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Conmutado paralelo	sí, máx. 2, sí, con módulo del diodo	Protección de sobrecarga	Sí
Intensidad de salida, max.	24 A	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Tensión de salida, observacione	Vo = Vin - 0,2 V funcionamiento normal (Imáx), Vo = Vin - 0,3 V alimentación batería (Imáx)	Corriente de salida nominal para Unominal	20 A @ 60 °C
Coeficiente de temperatura	- 48 mV / °C	Sonda de temperatura	NTC 100 kΩ
Protección contra tensión inversa	Sí	Corriente de salida continua @ UNominal	24 A @ 45 °C, 20 A @ 60 °C, 15 A @ 70 °C

Datos generales

Grado de eficiencia	≥ 96% modo normal, batería cargándose, ≥ 98% modo normal, batería cargada, ≥ 98% modo memoria tampón	Humedad	5...95 % (sin condensación)
Tipo de protección	IP20	Categoría de sobretensión	III
Posición de montaje, instrucciones de montaje	Horizontal en carril de montaje TS35. 50 mm de espacio libre en parte superior e inferior para circ. de aire. Se pueden montar uno al lado del otro sin espacio intermedio.	Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión
Protección contra tensión inversa de la carga	32...34 V DC	Limitación de intensidad	> 120 % IN
Pérdida de potencia	<10 W	Medio de almacenamiento	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Seleccionable con conmutador rotativo
Pie de enclavamiento	Metálico	Protección contra cortocircuito	Sí
Margen	En función de la batería conectada		

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
Tensión de aislamiento	1 kV DC	Separación galvánica de salida-tierra	1 kV
Separación galvánica de entrada-tierra	1 kV	Clase de protección	III, sin conexión PE, para SELV

EMC / choque / vibración

Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	30 g en todas las direcciones	Emisión de ruidos de conformidad con la norma EN55032	Clase B
Prueba de resistencia a interferencias según	EN 61000-4-2 (ESD)/ EN 61000-4-3 and EN	Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	2,3 g

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips)

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Equipamiento eléctrico de las máquinas	según EN60204	Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Conforme a la norma EN 61558-2-16

Datos de conexión (entrada)

Protección de polaridad	Sí	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	6 AWG
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26 AWG	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	16 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.5 mm²	Sección del conductor, rígido , máx.	16 mm²
Sección del conductor, rígido , mín.	0.5 mm²	Par de apriete, mín.	1.2 Nm
Par de apriete, máx.	1.5 Nm		

Datos de conexión (salida)

Protección de polaridad	Sí	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	6 AWG
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26 AWG	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	16 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.5 mm²	Sección del conductor, rígido , máx.	16 mm²
Sección del conductor, rígido , mín.	0.6 mm²	Par de apriete, mín.	1.2 Nm
Par de apriete, máx.	1.5 Nm		

Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm²	Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	15	Sección del conductor, rígido , mín.	0.2 mm²
Sección del conductor, rígido , máx.	1.5 mm²	Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0.2 mm²
Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	30 mm²		

PA52_7 Señalización

Indicador de estado	LED de tres colores: capacidad de batería >85% verde, >40% amarillo, >20% rojo,< 20% rojo (intermitente), Led verde/amarillo: normal/modo batería, LED amarillo/rojo: alarma de temperatura/ alarma, LED amarillo/rojo: desconexión/fallo batería	Contacto libre de potencial	Sí
Salidas de transistor (24&...27 V CC, carga máxima 150 mA)	Alimentación con batería (auton.), Cargando, Fallo (alarma)	Estado de relé (carga máx.)	Fallo (alarma) (30 V AC/ DC 0,1 A), Alimentación con batería (auton.) (30 V AC/DC 0,1 A), Laden

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	(Charg.) (30V AC/DC 0,1A)

Clasificaciones

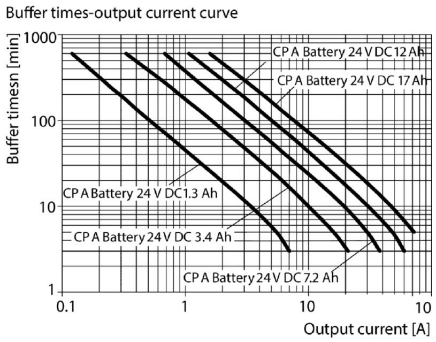
ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 9.0	27-04-06-92
ECLASS 9.1	27-04-92-01	ECLASS 10.0	27-04-06-92
ECLASS 11.0	27-04-06-92	ECLASS 12.0	27-04-06-92
ECLASS 13.0	27-04-06-92	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Dibujos



Buffer Time

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Serie W



Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

Datos generales para pedido

Tipo	WEW 35/1 V0 GF SW	Versión
Código	1478990000	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 12
GTIN (EAN)	4050118286892	mm, 130 °C
Cantidad	50 ST	
Tipo	WEW 35/2 V0 GF SW	Versión
Código	1479000000	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
Cantidad	50 ST	

Destornillador de pala plana



Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS SL 0.6X3.5X100	Versión
Código	1274660000	Destornillador, Herramienta de montaje
GTIN (EAN)	4050118072631	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS SL 1.0X5.5X125	Versión
Código	1274680000	Destornillador, Herramienta de montaje
GTIN (EAN)	4050118073263	
Cantidad	1 ST	

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de estrella, tipo Pozidrive



Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PZ2 SL	Versión
Código	1274740000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4050118073218	
Cantidad	1 ST	

Instalación



Accesorio de montaje para fuentes de alimentación de Weidmüller.

Datos generales para pedido

Tipo	MTA 45 MF	Versión
Código	1251310000	Carcasas para componentes electrónicos, Adaptador de montaje
GTIN (EAN)	4050118042719	
Cantidad	1 ST	

Sonda de temperatura



Sensor de temperatura externo para módulos de baterías en combinación con la unidad de control UPS de Weidmüller.

Datos generales para pedido

Tipo	CP DC UPS TF05	Versión
Código	1444480000	
GTIN (EAN)	4050118249767	
Cantidad	1 ST	

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	CP DC UPS TF25	Versión
Código	1444540000	
GTIN (EAN)	4050118249880	
Cantidad	1 ST	