

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

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	150 mm	Profundidad (pulgadas)	5,905 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5,118 inch
Anchura	66 mm	Anchura (pulgadas)	2,598 inch
Peso neto	1.139 g		

Temperaturas

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

Cargador de batería integrado

Coeficiente de temperatura	- 48 mV / °C	Corriente de carga	0,15 cA
Función de carga	Curva característica IU	Tensión de carga (compensación en función de la temperatura)	27, 48 V a 20°C
Test de disponibilidad de batería	cada minuto		

Elementos operativos y entradas de mando

Conmutador DIP de funciones	Inversión de salidas de transistor, Funcionamiento sin sonda de temperatura	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
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

Módulo batería

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

Entrada

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

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Salida

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

Datos generales

Categoría de sobretensión	III	Grado de eficiencia	≥ 96% modo normal, batería cargándose, ≥ 98% modo normal, batería cargada, ≥ 98% modo memoria tampón
Humedad	5...95 % (sin condensación)	Limitación de intensidad	> 120 % I _N
Margen	En función de la batería conectada	Medio de almacenamiento	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Seleccionable con conmutador rotativo
Pie de enclavamiento	Metálico	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.
Protección contra cortocircuito	Sí	Protección contra tensión inversa de la carga	32...34 V DC
Pérdida de potencia	< 10 W	Tipo de protección	IP20
Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión		

Coordenadas de aislamiento

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

EMC / choque / vibración

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 y EN 61000-4-8 (campos) EN 61000-4-4 (encendido) EN 61000-4-5 (sobretensión) EN 61000-4-6 (dirigido) EN 61000-4-11 (inmersiones)
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	2,3 g	Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	30 g en todas las direcciones

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Equipamiento eléctrico de las máquinas	según EN60204	Equipos electrónicos con componentes electrónicos	según EN50178 / VDE0160
Protección contra corrientes peligrosas	Según VDE 0106-101	Separación segura / protección frente a choques eléctricos	VDE0100-410 / según DIN57100-410
Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Conforme a la norma EN 61558-2-16		

Datos de conexión (entrada)

Par de apriete, máx.	1,5 Nm	Par de apriete, mín.	1,2 Nm
Protección de polaridad	Sí	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max.	6
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min.	26	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm ²	Sección del conductor, rígido, máx.	16 mm ²
Sección del conductor, rígido, mín.	0,5 mm ²		

Datos de conexión (salida)

Par de apriete, máx.	1,5 Nm	Par de apriete, mín.	1,2 Nm
Protección de polaridad	Sí	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max.	6
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min.	26	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm ²	Sección del conductor, rígido, máx.	16 mm ²
Sección del conductor, rígido, mín.	0,6 mm ²		

Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0,2 mm ²	Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil, máx.	15	Sección del conductor, AWG/kcmil, mín.	30
Sección del conductor, rígido, máx.	1,5 mm ²	Sección del conductor, rígido, mín.	0,2 mm ²
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo		

PA52_7 Señalización

Contacto libre de potencial		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 (Charg.) (30V AC/DC 0,1A)
	Sí		
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	Salidas de transistor (24...27 V CC, carga máxima 150 mA)	Alimentación con batería (auton.), Cargando, Fallo (alarma)

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

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
ECLASS 14.0	27-04-06-92		

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422
Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme

Homologaciones

Homologaciones



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

Descargas

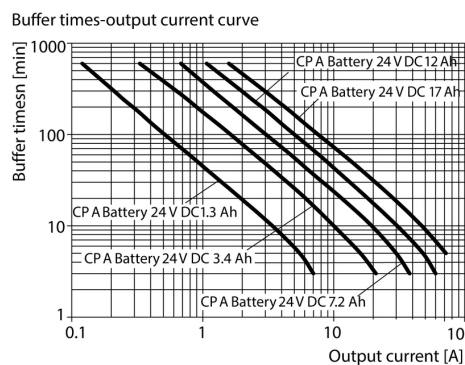
Homologación/certificado/documento de conformidad	UL 508 Certificate.pdf UL 60950 Certificate.pdf DNV Certificate.pdf BV Certificate Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP Quick start guide – OSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies
Documentación del usuario	Operating instructions
Catálogo	Catalogues in PDF-format

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Dibujos



Buffer Time