Hoja técnica

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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, 24 V
Código	2934960000
Tipo	DURA MAX DC UPS 24V 20A
GTIN (EAN)	4099986684102
Cantidad	1 Pieza

Hoja técnica

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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
N.º de certificado (cULusEX)	E470829

Dimensiones y pesos

Profundidad	125 mm	Profundidad (pulgadas)	4.9212 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura	38 mm	Anchura (pulgadas)	1.4961 inch
Peso neto	575 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, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	596c610a-7280-4711-937f-d77f7dbaa5e7

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
Test de disponibilidad de batería	cada minuto	Función de carga	Curva característica IU

Elementos operativos y entradas de mando

Selector de tiempos de autonomía	0,5 min, 1 min, 3 min, 10 min, 20 min, 30 min, Servicio	Sonda de temperatura	NTC 100 kΩ
Desconexión remota (enclavamiento)	Sí	Selector de batería	3,4 Ah, 7 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 26 Ah

Módulo batería

Tensión nominal	24 V

Entrada

Tensión nominal de entrada	24 V DC	Técnica de conexión de conductores	PUSH IN
Fusible de entrada (interno)	Sí	Consumo de corriente DC	<0,2 A @ sin carga
Gama de tensión de entrada DC	18...30 V DC	Corriente de entrada	≤26 A
Limitación de intensidad de conexión	< 28 A		

Hoja técnica

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Salida

Potencia de salida	480 W	Tensión nominal de salida	24 V DC
Conmutado paralelo	sí, máx. 2	Protección de sobrecarga	Sí
Tensión de salida, max.	29.5 V	Tensión de salida, min.	17.5 V
Intensidad de salida, max.	20 A	Técnica de conexión de conductores	PUSH IN
Tipo de tensión de salida	DC	Coeficiente de temperatura	- 48 mV / °C
corriente de carga para batería	0.5 A (3.4 AH)	Sonda de temperatura	NTC 100 kΩ
Protección contra tensión inversa	Sí		

Datos generales

Grado de eficiencia	> 98%	
Peso	600 g	
Humedad	5...95 % (sin condensación)	
Tipo de protección	IP20	
Categoría de sobretensión	III	
Posición de montaje, instrucciones de montaje	En el carril de montaje TS 35, 50 mm de espacio libre por encima y por debajo para la libre alimentación de aire.	
Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión	
Protección contra tensión inversa de la carga	≤ 35 V DC	
Pérdida de potencia	< 10 W	
MTBF	Tiempo de funcionamiento (horas), mín.	700000 h
	Temperatura ambiente	25 °C
	Tensión de entrada	24 V
	Ciclo de trabajo	100 %
Medio de almacenamiento	3,4 Ah, 7 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	Clase de protección	III

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 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips)	Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	2,3 g, 4 g

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Equipos electrónicos con componentes electrónicos	Acc. to EN50178	Equipamiento eléctrico de las máquinas	según EN60204
Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Conforme a la norma EN 61558-2-16		

Hoja técnica

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión (entrada)

Protección de polaridad	Sí	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	10 AWG
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	12 AWG	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	2.5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	4 mm²	Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm²
Sección del conductor, rígido , mín.	4 mm²		

Datos de conexión (salida)

Protección de polaridad	Sí	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	10 AWG
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	12 AWG	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	4 mm²	Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm²
Sección del conductor, rígido , mín.	4 mm²		

Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm²	Sistema de conexión	PUSH IN
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	16	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.	25 mm²		

PA52_7 Señalización

Indicador de estado	LED rojo: fallo de batería, LED amarillo: alarma / fallo del sensor de temperatura, LED verde: modo normal, LED verde intermitente: modo búfer, LED apagado: sin errores	Contacto libre de potencial	Sí

Clasificaciones

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		

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Fusibles de hoja



Datos generales para pedido

Tipo	CP A FUSE 15A	Versión
Código	2582100000	Unidad de mando USV
GTIN (EAN)	4050118699708	
Cantidad	2 ST	

Tipo	CP A FUSE 25A	Versión
Código	2582110000	Unidad de mando USV
GTIN (EAN)	4050118809756	
Cantidad	2 ST	