

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com



Los módulos búfer de DC maxSHIELD de Weidmüller, libres de mantenimiento, garantizan una alimentación ininterrumpida y, por tanto, son una base importante para los sistemas de 24 V. Proporcionan la tensión necesaria a la carga electrónica para compensar las interrupciones. Los condensadores electrolíticos libres de mantenimiento permiten el uso prolongado a temperaturas ambientes de hasta +70°C. Opcionalmente, es posible una conexión en paralelo para compensar averías más largas o aumentar la potencia de salida.

Datos generales para pedido

Versión	Buffer module, 24 V
Código	2786240000
Tipo	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
Cantidad	1 Pieza

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

Homologaciones



CSAEX C  US
LISTED

 Type Approved
TÜV Rheinland Group

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

Dimensiones y pesos

Profundidad	130 mm
Altura	125 mm
Anchura	55 mm
Peso neto	1043 g

Profundidad (pulgadas)	5.1181 inch
Altura (pulgadas)	4.9212 inch
Anchura (pulgadas)	2.1654 inch

Temperaturas

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

Temperatura de servicio -25 °C...70 °C

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP Offa7f6e-dcf4-414c-a39f-eb67653cea98

Entrada

Sistema de conexión	Conección brida-tornillo
Fusible de entrada (interno)	Sí
Gama de tensión de entrada DC	22.5 - 30 V DC

Tensión nominal de entrada	24 V DC
Consumo de corriente DC	<0,2 A @ sin carga, <1 A @ proceso de carga para tipo 10 s

Corriente de entrada 0...21 A

Salida

Sistema de conexión	Conección brida-tornillo
Conmutado paralelo	Sí
Protección de sobrecarga	Sí
Protectores de sobretensión, salida	33 V...35 V
Tensión de salida, observacione	Se corresponde con la tensión de entrada.
Corriente de salida a 40 °C	25 A
Tiempo transitorio de caída de red	Tiempo transitorio de caída de red, mín. 200 ms
	Tipo de tensión de entrada DC
	Tensión de entrada 24 V
	Corriente de salida 20 A
	Tensión de salida 22.2 V
Corriente nominal	20 A
Tensión de salida	22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)
Protección contra tensión inversa	Sí
Sobrecarga y protección contra cortocircuito	Sí

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Datos generales

Grado de eficiencia	≥ 98% modo memoria tampón	Peso	1043 g
Humedad	5...95 % (sin condensación)	Tipo de protección	IP20
Posición de montaje, instrucciones de montaje	Horizontal sobre carril DIN TS 35, superior e inferior 50 mm de distancia libre para caudal de aire libre, 10 mm de distancia a subconjuntos vecinos.	Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión
Medio de almacenamiento	Condensador interno	Protección contra cortocircuito	Sí, interno

Coordenadas de aislamiento

Grado de polución	2	Clase de protección	III, sin conexión PE, para SELV
Entrada de tensión de aislamiento / tierra	0.5 kV	Entrada de tensión de aislamiento / tierra	0.5 kV

EMC / choque / vibración

Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	30 g en todas las direcciones	Emisión de ruidos de conformidad con la Clase B norma EN55032
Prueba de resistencia a interferencias según	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6	Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Equipamiento eléctrico de las máquinas según EN60204	Tensión baja de protección	SELV según IEC 60950-1, PELV conforme a la norma EN 60204-1
--	----------------------------	---

Datos de conexión (entrada)

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	Número de bornes	4 (++)
Protección de polaridad	Sí, ≤ 31 V DC	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	10 AWG
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26 AWG	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.22 mm ²	Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0.18 mm ²	Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Par de apriete, máx.	0.6 Nm		

Datos de conexión (salida)

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	Número de bornes	4 (++) / -)
Protección de polaridad	Sí, ≤ 31 V DC	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	10 AWG
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26 AWG	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.22 mm ²	Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0.18 mm ²	Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Par de apriete, máx.	0.6 Nm		

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technical data**Datos de conexión (señal)**

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm ²	Sistema de conexión	PUSH IN
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	14	Sección del conductor, rígido , mín.	0.2 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	1.5 mm ²	Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0.2 mm ²
Número de bornes	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	28 mm ²

PA52_7 Señalización

Indicador de estado	LED verde
---------------------	-----------

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		

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

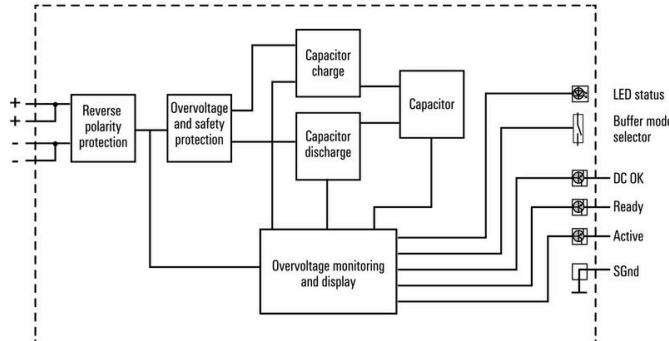
www.weidmueller.com

Drawings

Graph

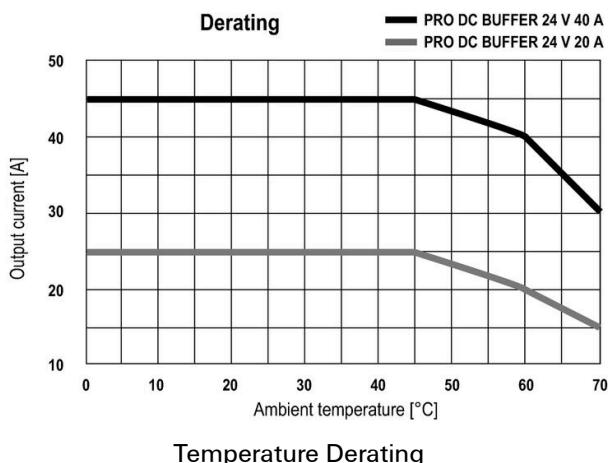
Buffer Time

Block diagram



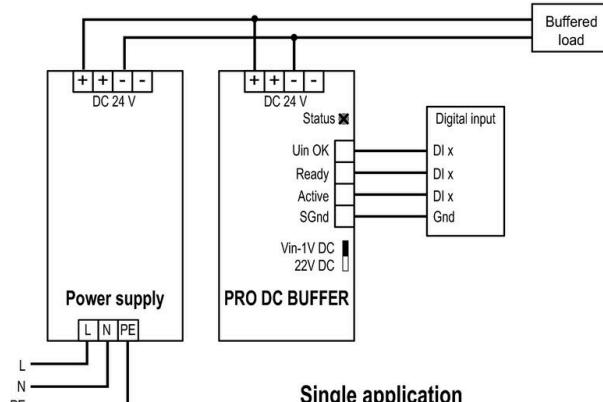
Block Diagram

Curva de deriva



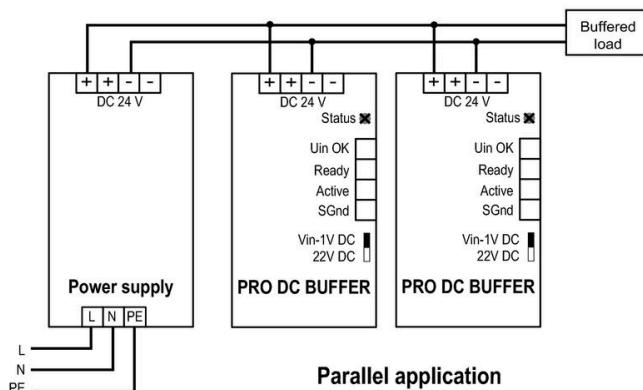
Temperature Derating

Block diagram



Single Operation

Block diagram



Parallel application

Parallel Operation