

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com



I moduli buffer maxSHIELD DC esenti da manutenzione di Weidmüller garantiscono un gruppo di continuità e sono quindi una base importante per i sistemi a 24 V. Alimentano la tensione richiesta al carico elettronico per collegare le uscite. I condensatori elettrolitici esenti da manutenzione consentono il funzionamento continuo a temperature ambiente fino a +70°C . Se lo si desidera, è possibile effettuare una connessione parallela per colmare guasti più lunghi o aumentare la potenza di uscita.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Buffer module, 24 V
N. d'ordine	2786240000
Tipo	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
CPZ	1 Pieza

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



CSAEX



Type Approved
WZB Product Group

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E258476

Dimensioni e pesi

Profondità	130 mm	Profondità (pollici)	5.1181 inch
Posizione verticale	125 mm	Altezza (pollici)	4.9212 inch
Larghezza	55 mm	Larghezza (pollici)	2.1654 inch
Peso netto	1043 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	Offa7f6e-dcf4-414c-a39f-eb67653cea98

Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Tensione nominale d'ingresso	24 V DC
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	Assorbimento di corrente DC	<0,2 A @ vuoto, <1 A @ processo di ricarica per tipo 10s
Campo tensione d'ingresso DC	22.5 - 30 V DC	Corrente d'ingresso	0...21 A

Uscita

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Parallelabilità	Sì
Protezione contro i sovraccarichi	Sì
Protezione contro le sovratensioni in uscita	33 V...35 V
Tensione d'uscita osservazioni	Corrisponde alla tensione d'ingresso
Corrente d'uscita a 40 °C	25 A
Tempo di ponticellamento caduta di rete	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min. 200 ms
	Tipo di tensione d'ingresso DC
	Tensione d'ingresso 24 V
	Corrente d'uscita 20 A
	Tensione d'uscita 22.2 V
Corrente di dimensionamento	20 A
Tensione di uscita	22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)
Protezione contro la tensione inversa	Sì
Protezione contro il sovraccarico e il cortocircuito	Sì

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati generali**

Grado di efficacia	≥ 98% modalità buffer	Peso	1043 g
Umidità	5...95 % senza rugiada	Grado di protezione	IP20
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Orizzontale su guida DIN TS 35, in alto e in basso 50 mm di spazio per il flusso d'aria libero, 10 mm di spazio per i sottogruppi vicini.	Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione
Supporto di memoria	Condensatore interno	Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno

EMC / Urto / Vibrazione

Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni	Emissione acustica secondo EN55032	Classe B
Controllo immunità ai disturbi secondo EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6		Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	2,3 g (su guida DIN)

Isolamento

Grado di lordura	2	Classe di protezione	III, senza collegamento PE, per SELV
Tensione d'isolamento uscita/terra	0.5 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	0.5 kV

Sicurezza elettrica (norme applicate)

Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204	Bassa tensione protettiva	SELV a norma IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1
----------------------------------------	-----------------	---------------------------	---------------------------------------------------------------

Dati di collegamento (ingresso)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	4 (++-)
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì, ≤ 31 V DC	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , max.	4 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0.22 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.18 mm ²	Coppia di serraggio, min.	0.5 Nm
Coppia di serraggio, max.	0.6 Nm		

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1.5 mm ²	Tecnica di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	14	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0.2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1.5 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0.2 mm ²
Numero di morsetti	4 (Un OK, Ready, Active, Sgnd)	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , min.	28 mm ²

Dati di collegamento (uscita)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	4 (++ / -)
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì, ≤ 31 V DC	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	10 AWG

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26 AWG
Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0.22 mm ² min.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , 0.18 mm ² min.	
Coppia di serraggio, max.	0.6 Nm

Sezione di collegamento cavo, flessibile , 4 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , 6 mm ² max.	
Coppia di serraggio, min.	0.5 Nm

Segnalazione

Indicatore di stato	LED verde
---------------------	-----------

Classificazioni

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

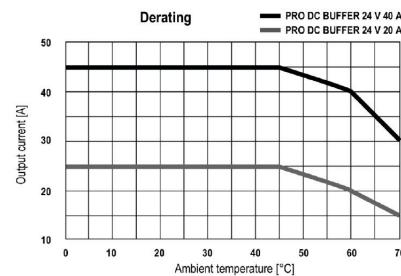
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Graph

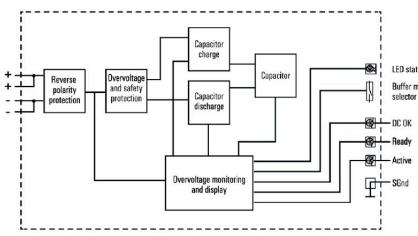
Curva di carico



Buffer Time

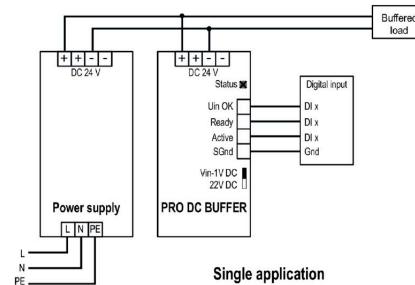
Temperature Derating

Block diagram



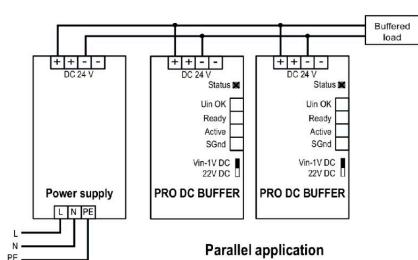
Block Diagram

Block diagram



Single Operation

Block diagram



Parallel Operation