

**PRO DC BUFFER 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 temperatura 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	Modulo buffer, 24 V
N. d'ordine	<a href="#">2786240000</a>
Tipo	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
CPZ	1 Pezzo

## PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	130 mm	Profondità (pollici)	5,118 inch
Posizione verticale	125 mm	Altezza (pollici)	4,921 inch
Larghezza	55 mm	Larghezza (pollici)	2,165 inch
Peso netto	1.043 g		

## Temperature

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

## Ingresso

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	Fusibile d'ingresso (interno)	Sì
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Tensione nominale d'ingresso	24 V DC

## Uscita

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

## Dati generali

Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione	Grado di efficacia	≥ 98% modalità buffer
Grado di protezione	IP20	Peso	1.043 g
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.	Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno
Supporto di memoria	Condensatore interno	Umidità	5...95 % senza rugiada

## EMC / Urto / Vibrazione

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

Data di creazione 19 settembre 2024 10.13.49 CEST

**PRO DC BUFFER 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Isolamento**

Classe di protezione	III, senza collegamento PE, per SELV	Grado di lordura	2
Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	0,5 kV

**Sicurezza elettrica (norme applicate)**

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

**Dati di collegamento (ingresso)**

Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Numero di morsetti	4 (++-)	Protezione contro l'inversione di polarità	Si, $\leq 31$ V DC
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	10	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	26
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite		

**Dati di collegamento (uscita)**

Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Numero di morsetti	4 (++ / -)	Protezione contro l'inversione di polarità	Si, $\leq 31$ V DC
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	10	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	26
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite		

**Dati di collegamento (segnale)**

Numero di morsetti	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, max.	14
Sezione di collegamento cavo, AWG/kc-mil, min.	28	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Tecnica di collegamento	PUSH IN

**Segnalazione**

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

## PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Classificazioni

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		

## Conformità ambientale del prodotto

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

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N&deg; Certificato (cULus)	E258476

## Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">UL 61010 Certificate</a> <a href="#">IECEX Certificate</a> <a href="#">ATEX Certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies</a> <a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**PRO DC BUFFER 24V 20A**

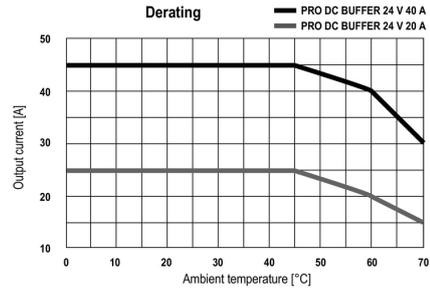
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Disegni**

**Graph**

**Curva di carico**

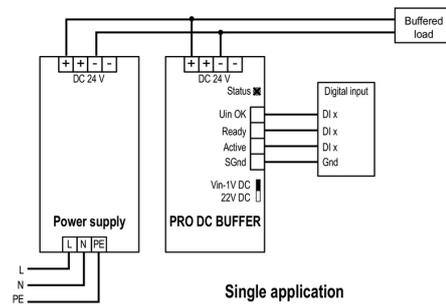
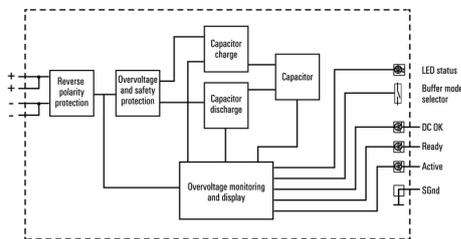


Buffer Time

Temperature Derating

**Block diagram**

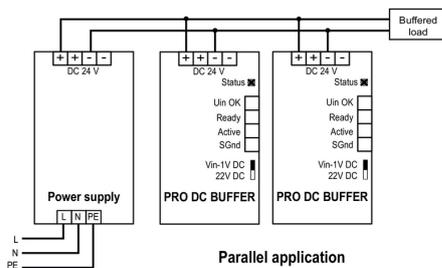
**Block diagram**



Block Diagram

Single Operation

**Block diagram**



Parallel Operation