



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

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 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	<u>2786240000</u>
Tipo	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omo	- 3	

Omologazioni	C CSAEX CUL)US	A	Туре
	LISTER	TÜV	Approved

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 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C70 °C
Umidità	595 % 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-dcfd-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	021 A

Uscita

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	
Parallelabilità	Sì	
Protezione contro i sovraccarichi	Sì	
Protezione contro le sovratensioni in uscita	33 V35 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	

Data di creazione 03.11.2025 02:54:30 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali		,	
0 1 1 6			4040
Grado di efficacia Umidità	≥ 98% modalità buffer 595 % senza rugiada	Peso Grado di protezione	1043 g 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 disturbo 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 app	olicate)		
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	o)		
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	4 (++_)
Protezione contro l'inversione di polarità		Sezione di collegamento cavo, AWG/	10 AWG
·		kcmil, max.	
Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile max.	,4 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile min.	,0.22 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	6 mm²
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 mm²	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 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	28 mm ²
Dati di collegamento (uscita)			
Tagnica di collogamente	Collegemente e vite	Numero di morsetti	1/++/
Tecnica di collegamento Protezione contro l'inversione di polarità	Collegamento a vite Sì, ≤ 31 V DC	Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil , max.	4 (++ / –) 10 AWG

Data di creazione 03.11.2025 02:54:30 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

ECLASS 15.0

Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile max.	e ,4 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile min.	e ,0.22 mm²	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		
Segnalazione			
Indicatore di stato	LED verde		
Classificazioni			
ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	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

27-04-06-92



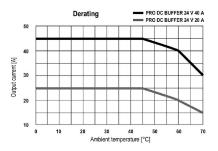
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Graph Curva di carico

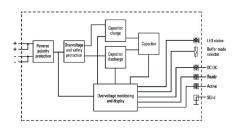


Buffer Time

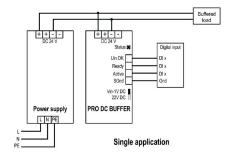
Temperature Derating

Block diagram

Block diagram

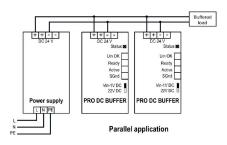


Block Diagram



Single Operation

Block diagram



Parallel Operation