

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A Weidmüller karbantartást nem igénylő maxSHIELD DC puffermóduljai szünetmentes áramforrást biztosítanak, és ezért a 24 V rendszerek fontos alapját képezik. Az áramkimaradások áthidalása érdekében az elektronikus terheléshez szükséges feszültséget biztosítják. A karbantartást nem igénylő elektrolitkondenzátorok lehetővé teszik a folyamatos működést akár +70°C-on is. Párhuzamos csatlakozás is választható hosszabb kimaradások áthidalásához vagy a kimeneti teljesítmény növeléséhez.

Általános rendelési adatok

Verzió	Puffermodul, 24 V
Rendelési szám	2786240000
Típus	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
Qty.	1 Stück

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Mélység	130 mm	Mélység (coll)	5,118 inch
Magasság	125 mm	Magasság (coll)	4,921 inch
Szélesség	55 mm	Szélesség (coll)	2,165 inch
Nettó tömeg	1 043 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett		

Bemenet

Bemeneti biztosíték (belső)	Igen	Bemenő áram	0...21 A
Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	DC bemenő feszültség tartomány	22,5 ... 30 V DC
DC áramfelvétel	<0,2 A terhelés nélkül, <1 A a 10s típus töltési folyamatánál	Névleges bemenő feszültség	24 V DC

Kimenet

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás		
Hálózati kimaradás áthidalási idő	Hálózati kimaradás áthidalási ideje min.	200 ms	
	Bemenet feszültségtípus	DC	
	Bemeneti feszültség	24 V	
	Kimeneti áramerősség	20 A	
	Kimeneti feszültség	22,2 V	
Kimeneti áram 40 °C-nál	25 A		
Kimenő feszültség	22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)		
Kimenő feszültség, megjegyzés	Megfelel a bemeneti feszültségnek		
Névleges áram	20 A		
Párhuzamos csatlakozási opció	Igen		
Túlfeszültség-védelem	33 V...35 V		
Túlterhelés és rövidzárlat-védelem	Igen		
Túlterhelésvédelem	Igen		
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen		

Általános adatok

Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Vízszintesen DIN TS 35 sínen, fent és lent 50 mm távolság a szabad légáramláshoz, 10 mm távolság a szomszédos részegységekig.	Hatásfok	≥ 98% puffer üzemmód
Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló	Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett
Rövidzárlat-védelem	Igen, belső	Tároló közeg	Belső kondenzátor
Tömeg	1 043 g	Védelmi osztály	IP20

ENT / ütés / vibráció

Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2.3 g (on DIN rail)	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály
Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6	Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Szigetelések koordinálása

Szennyezés súlyossága	2	Szigetelési feszültség, bemenet / föld	0,5 kV
Szigetelési feszültség, kimenet / föld	0,5 kV	Védettségi osztály	III, PE-csatlakozás nélkül, SELV-hez

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Biztonsági extra kis feszültség	SELV az IEC 60950-1 szerint, PELV according to EN 60204-1	Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint
---------------------------------	---	----------------------------	-----------------

Csatlakozási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	4 (++-)
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen, ≤ 31 V DC	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	10	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0,22 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	6 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0,18 mm ²		

Csatlakozási adatok (kimenet)

Csatlakozórendszer	Csavaros csatlakozás	Kapcsok száma	4 (++ / -)
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen, ≤ 31 V DC	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	10
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0,22 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	6 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0,18 mm ²		

Csatlakozási adatok (jel)

Kapcsok száma	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1,5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0,2 mm ²	Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	14
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	28	Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0,2 mm ²	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN

Jelutájtatás

Állapotjelző	Zöld világítódiodó
--------------	--------------------

Jóváhagyások

Intézet (cULus)	CULUS	Tanúsítvány száma (cULus)	E258476
-----------------	-------	---------------------------	---------

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Besorolások

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

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	Offa7f6e-dcfd-414c-a39f-eb67653cea98

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	UL 61010 Certificate IECEX Certificate ATEX Certificate Declaration of Conformity
Engineering Data	Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies CAD data – STEP CAD data – STEP
User Documentation	Instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

PRO DC BUFFER 24V 20A

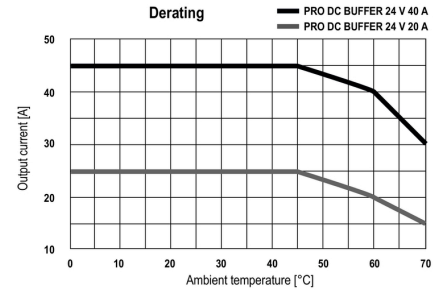
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rajzok

Graph

Visszaszabályozási görbe

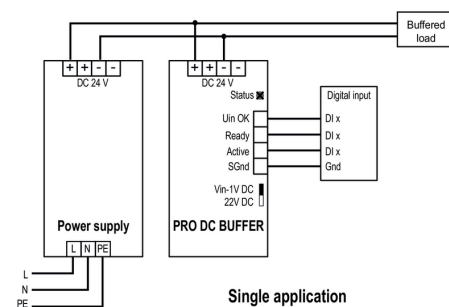
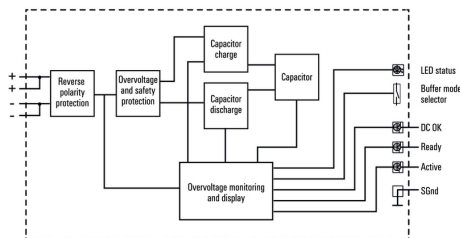


Buffer Time

Temperature Derating

Block diagram

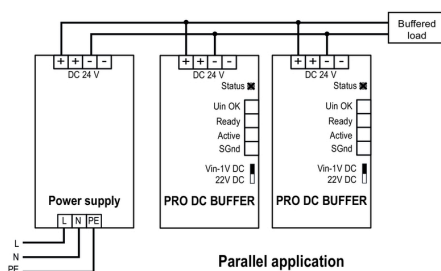
Block diagram



Block Diagram

Single Operation

Block diagram



Parallel Operation