

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Bezúdržbové vyrovnávací moduly maxSHIELD DC společnosti Weidmüller zaručují nepřetržité napájení, a jsou proto důležitým základem pro 24V systémy. Dodávají elektronické zátěži potřebné napětí pro překlenutí výpadků. Bezúdržbové elektrolytické kondenzátory umožňují nepřetržitý provoz při okolních teplotách až +70 °C. Volitelně je možné paralelní zapojení pro překlenutí delších výpadků nebo zvýšení výstupního výkonu.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Vyrovňovací modul, 24 V
Objednací číslo	2786240000
Typ	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
Množství	1 ks

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	130 mm	Hloubka (v palcích)	5,118 inch
Výška	125 mm	Výška (v palcích)	4,921 inch
Šířka	55 mm	Šířka (v palcích)	2,165 inch
Čistá hmotnost	1 043 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace		

Vstup

Jmenovité vstupní napětí	24 V DC	Pojistka vstupu (interní)	Ano
Připojovací systém	Šroubové připojení	Rozsah vstupního napětí DC	22,5 ... 30 V DC
Spotřeba proudu DC	<0,2 A bez zátěže, <1 A při procesu nabíjení pro typ. 10s	Vstupní proud	0...21 A

Výstup

Jmenovitý proud	20 A		
Možnost paralelního připojení	Ano		
Ochrana proti opačnému napětí	Ano		
Ochrana před přetížením	Ano		
Ochrana před přetížením a zkratem	Ano		
Ochrana před rázovým napětím	33 V...35 V		
Připojovací systém	Šroubové připojení		
Výstupní napětí	22,2 ± 0,4 V DC / Vin-1 V(± 0,4 V)		
Výstupní napětí, pozn.	Corresponds to the input voltage		
Výstupní proud při 40 °C	25 A		
Čas přemostění při výpadku sítě	Čas přemostění při výpadku sítě, min.	200 ms	
	Typ vstupního napětí	DC	
	Vstupní napětí	24 V	
	Výstupní proud	20 A	
	Výstupní napětí	22,2 V	

Všeobecné údaje

Ochrana před zkratem	Ano, interní	Paměťové médium	Interní kondenzátor
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	Vodorovně na DIN lištu TS 35, horní a dolní 50 mm volný proud vzduchu, vzdálenost 10 mm od sousedních podsestav.	Stupeň krytí	IP20
Stupeň účinnosti	≥ 98 % režim záložního napájení	Verze skříně	Kov, odolný proti korozi
Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace	Váha	1 043 g

EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	2,3 g (na DIN liště)	Test odolnosti proti interferenci podle normy	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Koordinace izolace

Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV
Stupeň krytí	III, bez uzemnění, pro SELV	Závažnost znečištění	2

Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečné, zvláště nízké napětí	SELV podle IEC 60950-1, PELV v souladu s EN 60204-1	Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204
--------------------------------	---	------------------------------	----------------------

Data o připojení (vstup)

Ochrana před záměnou polarity	Ano, ≤ 31 V DC	Počet svorek (vstup)	4 (++-)
Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	4 mm ²	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	10
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	26	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,22 mm ²
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	6 mm ²	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,18 mm ²
Připojovací systém	Šroubové připojení	Utahovací moment, max. (vstup)	0,6 Nm
Utahovací moment, min. (vstup)	0,5 Nm		

Data o připojení (výstup)

Ochrana před záměnou polarity	Ano, ≤ 31 V DC	Počet svorek	4 (++ / -)
Průřez vodiče, AWG/kcmil, max.	10	Průřez vodiče, AWG/kcmil, min.	26
Průřez vodiče, pružný, max.	4 mm ²	Průřez vodiče, pružný, min.	0,22 mm ²
Průřez vodiče, tuhý, max.	6 mm ²	Průřez vodiče, tuhý, min.	0,18 mm ²
Připojovací systém	Šroubové připojení	Utahovací moment, max.	0,6 Nm
Utahovací moment, min.	0,5 Nm		

Data o připojení (signál)

Počet svorek (signál)	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), max.	1,5 mm ²
Průřez drátového připojení, flexibilní (signál), min.	0,2 mm ²	Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), max.	14
Průřez drátu, AWG/kcmil (signál), min.	28	Průřez drátu, pevný (signál), max.	1,5 mm ²
Průřez drátu, pevný (signál), min.	0,2 mm ²	Způsob drátového připojení (signál)	PUSH IN

Signalizace

Ukazatel stavu	Zelená LED
----------------	------------

Aprobace

Institute (cULus)	CULUS	Č. osvědčení (cULus)	E258476
-------------------	-------	----------------------	---------

Klasifikace

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

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Shoda produktu s prostředím

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

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E258476

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	UL 61010 Certificate IECEX Certificate ATEX Certificate Declaration of Conformity
Technické údaje	Quick start guide – OSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies CAD data – STEP CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format

PRO DC BUFFER 24V 20A

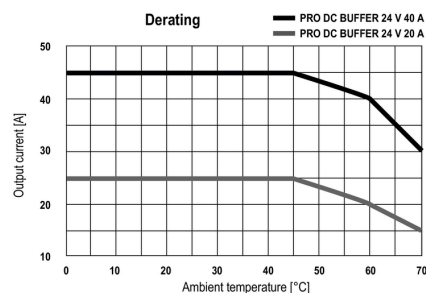
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Graph

Křivka odlehčení

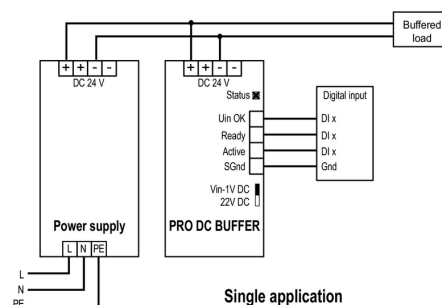
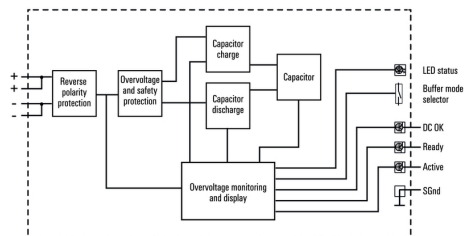


Buffer Time

Temperature Derating

Block diagram

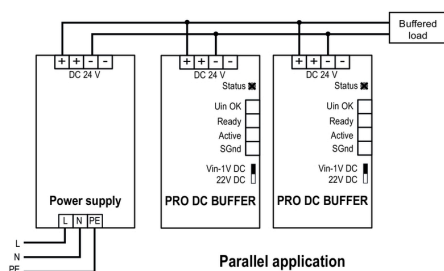
Block diagram



Block Diagram

Single Operation

Block diagram



Parallel Operation