

PRO DC BUFFER 24V 40A

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 | 2786250000 |
| Típus | PRO DC BUFFER 24V 40A |
| GTIN (EAN) | 4064675063490 |
| Qty. | 1 Stück |

PRO DC BUFFER 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Mélység | 130 mm | Mélység (coll) | 5,118 inch |
| Magasság | 125 mm | Magasság (coll) | 4,921 inch |
| Szélesség | 65 mm | Szélesség (coll) | 2,559 inch |
| Nettó tömeg | 1 142 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...41 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 | 40 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 | 40 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 | 1 142 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 40A

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. | 16 mm ² |
| Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max. | 8 | Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min. | 22 |
| Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min. | 0,5 mm ² | Vezeték-keresztmetszet, merev , max. | 16 mm ² |
| Vezeték-keresztmetszet, merev , min. | 0,5 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. | 8 |
| Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min. | 22 | Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max. | 16 mm ² |
| Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min. | 0,5 mm ² | Vezeték-keresztmetszet, merev , max. | 16 mm ² |
| Vezeték-keresztmetszet, merev , min. | 0,5 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 világítódioda |
|--------------|--------------------|

Jóváhagyások

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

PRO DC BUFFER 24V 40A

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 megfelelősége

| | |
|------------|--------------------------------------|
| 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 40A

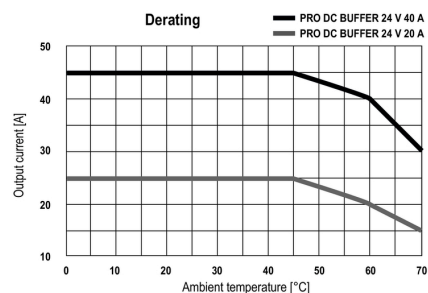
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rajzok

Graph

Visszaszabályozási görbe

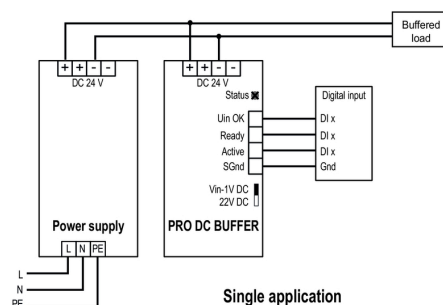
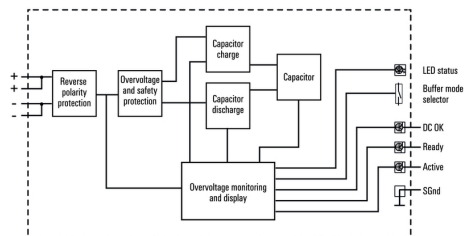


Buffer Time

Temperature Derating

Block diagram

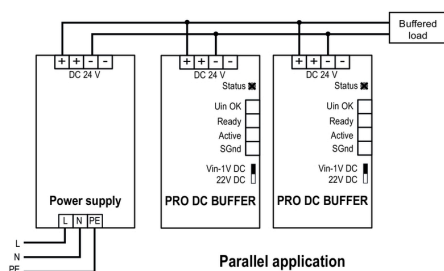
Block diagram



Block Diagram

Single Operation

Block diagram



Parallel Operation