

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com



Hög prestanda, kompakt byggform och ett bra pris-prestanda-förhållande är de viktigaste egenskaperna av de nya PRObas-energiförsörjningar. Produktfamiljen består av 12 variant DC med 5, 12, 24 eller 48 V utgångsspänning och en brett ingångsområde. Alla enheter har omfattande säkerhetsfunktioner och är internationellt godkända. Eftersom de är kompatibla med våra elektroniska säkringar, DC UPS och diodmoduler är de också lämpliga för att skapa strömhanteringssystem.

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|---|
| Utförande | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| Art.nr. | 2838480000 |
| Typ | PRO BAS 480W 24V 20A |
| GTIN (EAN) | 4064675444176 |
| Förp. | 1 items |

PRO BAS 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

UL File Number Search [UL-webbplats](#)

Certifikat-Nr. (cULus) E258476

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|--------|-----------------|-------------|
| Djup | 125 mm | Byggdjup (tum) | 4.9212 inch |
| Höjd | 130 mm | Bygghöjd (tum) | 5.1181 inch |
| Bredd | 59 mm | Byggbredd (tum) | 2.3228 inch |
| Nettovikt | 1380 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|---|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Drifttemperatur | -25 °C...70 °C |
| Idrifttagande | ≥ -40 °C | Fuktighet | 5…95 % rel. fuktighet, ingen kondens |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|-------------------------------------|---|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel med undantag |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800 |

Ingång

| | | |
|--|---|--------|
| Anslutningsteknik | Skruvanslutning | |
| Ingångsspänningsområde AC | 85...264 V AC (derating @ 100 V AC) | |
| Rekommenderad försäkring | 6 A / DI, smältsäkring 16 A, kar. B, automatsäkring 6...8 A, kar. C, automatsäkring | |
| Frekvensområde AC | 45...65 Hz | |
| Märkingångsspänning | 110...240 V AC / 120...340 V DC | |
| Ledaranslutningsteknik | Skruvanslutning | |
| Ingångssäkring (intern) | Ja | |
| Ingångsspänningsområde DC | 110...370 V DC (derating at <120 V DC) | |
| Inkopplingsströmmen | 20 A @ 230 V AC, 25 °C | |
| Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen | Spänningstyp | AC |
| | Ingångsspänning | 230 V |
| | Ingångsström | 2.23 A |
| | Spänningstyp | AC |
| | Ingångsspänning | 115 V |
| | Ingångsström | 4.58 A |
| | Spänningstyp | DC |
| | Ingångsspänning | 120 V |
| | Ingångsström | 4.39 A |
| Nominell strömförbrukning | 505.26 VA | |

Utgång

Uteffekt 480 W

PRO BAS 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Anslutningsteknik | Skruvanslutning | |
| Märkutgångsspänning | 24 V DC | |
| Restbrum, brytande toppar | ≤ 100 mVpp @ full last | |
| Parallellkopplingsbarhet | ja, max. 3 | |
| Överbelastningsskydd | Ja | |
| Utgångsspänning, max. | 28 V | |
| Utgångsspänning, min. | 22 V | |
| Utgångsström (max.) | 20 A | |
| Ledaranslutningsteknik | Skruvanslutning | |
| Utgångsspänning, kommentar | justerbar med potentiometer | |
| Nominell utgående temperatur för Unom | 20 A @ 55 °C | |
| Kapacitiv last | 5,5 mF | |
| Överlappstid vid nätbortfall | Överlappstid vid nätbortfall, min. | 20 ms |
| | Typ av ingångsspänning | AC |
| | Ingångsspänning | 120 V |
| | Utgångsström | 20 A |
| | Utgångsspänning | 24 V |
| | Överlappstid vid nätbortfall, min. | 20 ms |
| | Typ av ingångsspänning | AC |
| | Ingångsspänning | 230 V |
| | Utgångsström | 20 A |
| | Utgångsspänning | 24 V |
| Skydd mot bakspänning | Ja | |
| Kontinuerlig utgångsström @ UNominell | 20 A @ 55 °C, 12.5 A @ 70°C | |

Allmänna uppgifter

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Effektfaktor (ca.) | 0.95 @ 230 V AC, märklast | Överbrygningstid för AC-fel @ Inom | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| Verkningsgrad | 95% @ 230 V AC | Fuktighet | 5…95 % rel. fuktighet, ingen kondens |
| Skyddsklass | IP20 | Byggbredd | 59 mm |
| Höjd | 130 mm | Driftsindikering | LED grön |
| Inbyggnadsläge, monteringsanvisning | Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd upptill och nedtill för luftcirkulation. Kan monteras sida vid sida utan avstånd emellan., Horisontell på DIN Råls TS 35, övre och nedre 50 mm avstånd för fritt luftgenomflöde, 10 mm avstånd till angränsande underenheter., 50 mm fritt utrymme upptill och nedtill för fri luftcirkulation, kan monteras sida vid sida utan mellanrum. På TS 35 monteringskena, 50 mm fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel. | Kapslingsutförande | Metall, korrosionsbeständig |
| Jordavledningsström, max. | 3.5 mA | Förlusteffekt, tomgång | 2 W |
| Kortslutningsskydd | Ja | Förlusteffekt, märklast | 30 W |
| Övertemperaturskydd | Ja | | |

EMC / stöt / vibration

| | | | |
|------------------------------------|---|--|-----------------------|
| Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27 | 30 g i alla riktningar | Bullervärde enligt EN55032 | Klass B |
| Interferenstålighetstest enligt | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN | Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6 | 0,7 g enligt EN 50178 |

PRO BAS 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

61000-4-4 (burst), EN
 61000-4-5 (surge), EN
 61000-4-6 (conducted),
 EN61000-4-8 (Fields),
 EN 61000-4-11
 (Dips), IEC 61000-6-1,
 IEC 61000-6-2, IEC
 61000-6-3, IEC 61000-6-4

Isolationskoordinater

| | | | |
|------------------------------------|--------|--------------------------------|----------------------|
| Nedsmutningsgrad | 2 | Skyddsklass | I, med PE-anslutning |
| Isolationsspänning ingång / utgång | 3.5 kV | Isolationsspänning utgång/jord | 3.5 kV |
| Isolationsspänning utgång/jord | 0.5 kV | | |

Elsäkerhet (använda normer)

| | | | |
|--------------------|--|---|----------------------|
| Skyddsklenspänning | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 | Säkerhetstransformatorer för nätaggregat | Enligt EN 61558-2-16 |
|--------------------|--|---|----------------------|

Anslutningsdata (ingång)

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Anslutningsteknik | Skruvanslutning | Antal plintar | 3 for L/N/PE |
| Skruvmejselklinga | 0,8 x 4,0 | Ledardiameter, AWG/kcmil, , max | 10 AWG |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , min | 26 AWG | Ledardiameter, flexibel, max. | 6 mm ² |
| Ledardiameter, flexibel, min. | 0.18 mm ² | Ledardiameter, en-/flertrådig, max. | 6 mm ² |
| Ledardiameter, en-/flertrådig, min. | 0.18 mm ² | Åtdragningsmoment, min. | 0.5 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 0.6 Nm | | |

Anslutningsdata (utgång)

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Anslutningsteknik | Skruvanslutning | Antal plintar | 5 (+ + / - - -) |
| Ledardiameter, AWG/kcmil, , max | 10 AWG | Ledardiameter, AWG/kcmil, , min | 26 AWG |
| Ledardiameter, flexibel, max. | 6 mm ² | Ledardiameter, flexibel, min. | 0.18 mm ² |
| Ledardiameter, en-/flertrådig, max. | 6 mm ² | Ledardiameter, en-/flertrådig, min. | 0.18 mm ² |
| Åtdragningsmoment, min. | 0.5 Nm | Skruvmejselklinga | 0,8 x 4,0 |
| Åtdragningsmoment, max. | 0.6 Nm | | |

Signalisering

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Driftsindikering | LED grön | Potentialfri kontakt | Ja |
| LED grön | Drivspänning OK | Kontaktbelastning (slutande) | max. 30 V DC / 1 A |
| Utlösande spänning, LED | Ut > 0,9 x Unominal min | Utlösande spänning, relä | Ut > 0,9 x Unominal min |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

Ritningar

Deratingkurva



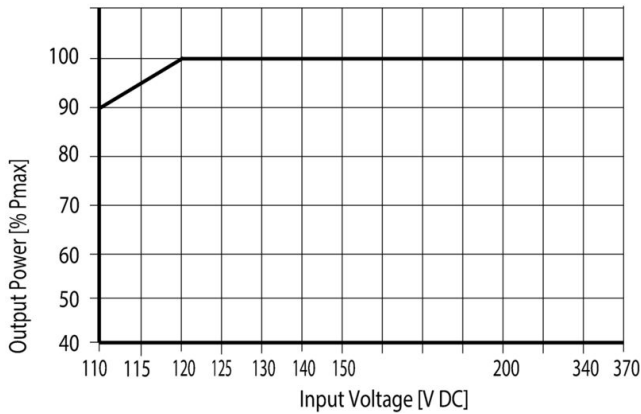
Temperature Derating

Deratingkurva



AC-Input Derating

Deratingkurva



DC-Input Derating