

PRO DCDC 120W 24V 5A

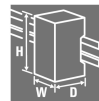
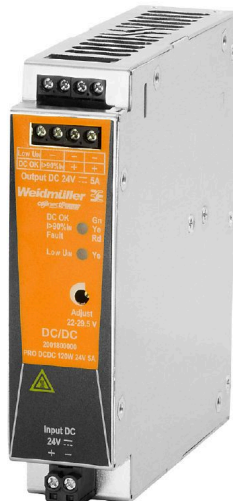
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Il convertitore DC/DC compensa le oscillazioni di tensione, ad esempio quelle che si verificano con alimentatori non regolamentati o cavi lunghi. Con separazione galvanica e classe di protezione III per sistema senza terra, il convertitore DC/DC è particolarmente adatto per essere utilizzato in sistemi di alimentazione indipendenti. Il modulo ad ingombro minimo può convertire in modo ottimale i livelli di tensione, offre prestazioni di potenza superiori alla media, funzioni di sicurezza complete e un livello elevato di efficienza fino al 95%.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|----------------------------|
| Versione | DC/DC converter |
| N. d'ordine | 2001800000 |
| Tipo | PRO DCDC 120W 24V 5A |
| GTIN (EAN) | 4050118383836 |
| CPZ | 1 Pieza |

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° Certificato (cULus) | E258476 |
| Certificato Nr. (cULusEX) | E470829 |

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|--------|----------------------|-------------|
| Profondità | 120 mm | Profondità (pollici) | 4.7244 inch |
| Posizione verticale | 130 mm | Altezza (pollici) | 5.1181 inch |
| Larghezza | 32 mm | Larghezza (pollici) | 1.2598 inch |
| Peso netto | 656 g | | |

Temperature

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | -25 °C...70 °C |
| Umidità con temperatura d'esercizio | 5...95 % senza rugiada | Avvio | ≥ -40 °C |
| Umidità | 5...95 % 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 | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

Ingresso

| | | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--|
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | Prefusibile consigliato | 10 A, car. Interruttore di circuito B, 10 A, car. C, interruttore automatico |
| Tensione nominale d'ingresso | 24 V DC | Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a vite |
| Fusibile d'ingresso (interno) | Sì | Campo tensione d'ingresso DC | 14 - 32 V (durante il funzionamento), 18 - 32 V (messa in funzione) |
| Corrente di punta | max. 10 A | Limitazione corrente d'inserzione | Sì |
| Potenza assorbita nominale | 130.4 VA | | |

Uscita

| | |
|--|-----------------------------------|
| Potenza erogata | 120 W |
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite |
| Tensione nominale d'uscita | 24 V DC ± 1 % |
| Ondulazione residua, picchi d'interruzione | ≤ 20 mVPP @carico completo |
| Parallelabilità | sì, max. 5 (senza modulo a diodi) |
| Protezione contro i sovraccarichi | Sì |
| Tensione d'uscita, max. | 29.5 V |
| Tensione d'uscita, min. | 22.5 V |

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | |
|---|---|--------|
| Corrente d'uscita, max. | 6 A | |
| Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a vite | |
| Tensione d'uscita osservazioni | (regolabile con potenziometro frontale) | |
| Corrente d'uscita nominale per Unom. | 5 A @ 60 °C | |
| Corrente d'uscita | 5 A | |
| Carico capacitivo | Illimitato | |
| Tempo di ponticellamento caduta di rete | Tempo di ponticellamento caduta di rete, min. | 10 ms |
| | Tipo di tensione d'ingresso | DC |
| | Tensione d'ingresso | 24 V |
| | Corrente d'uscita | 5 A |
| | Tensione d'uscita | 24 V |
| Protezione contro la tensione inversa | Si | |
| Corrente d'uscita continua @ UNominale | 5 A @ 40 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C | |
| DCL - riserva per carico di punta | Durata Boost | 5 s |
| | Multiplo della corrente nominale | 150 % |
| | Durata Boost | 200 ms |
| | Multiplo della corrente nominale | 200 % |
| | Durata Boost | 100 ms |
| | Multiplo della corrente nominale | 300 % |
| | Durata Boost | 50 ms |
| | Multiplo della corrente nominale | 400 % |
| Durata Boost | 20 ms | |
| Multiplo della corrente nominale | 600 % | |
| Tempo di salita | ≤ 9 ms (Uout: 10%...90%) | |

Dati generali

| | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
| Grado di efficacia | tip. 92 % | Umidità | 5...95 % senza rugiada |
| Grado di protezione | IP20 | Classe di sovratensione | III |
| Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio | Orizzontale su binario di montaggio TS35. 50 mm di spazio libero in alto e in basso per la circolazione dell'aria. Possibile montaggio affiancato senza distanziamento., Margine di 50 mm in alto e in basso per la circolazione dell'aria, può essere montato fianco a fianco senza margine, Nel binario di montaggio TS 35, 50 mm di spazio libero sopra e sotto per l'alimentazione di aria libera., Orizzontale su guida DIN TS 35, distanza superiore e inferiore di 50 mm per passaggio flusso d'aria, distanza di 10 mm dai vicini gruppi attivi con pieno carico, 5 mm dai vicini gruppi passivi, montaggio in fila diretta con il 90% di carico nominale | Esecuzione della custodia | Metallo, resistente alla corrosione |
| Protezione contro le tensioni di ritorno del carico | 33...34 V DC | Limitazione di corrente | 150% Iout |
| Byggbar | No | Umidità relativa dell'aria max. (esercizio) | 5 %...95 % RH |
| Potenza dissipata, funzionamento a vuoto | 2 W | Piede di bloccaggio | metallo |

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|---------------------------------------|----|------------------------------------|------|
| Protezione contro il cortocircuito | Sì | Potenza dissipata, carico nominale | 11 W |
| Protezione contro la sovratemperatura | Sì | | |

EMC / Urto / Vibrazione

| | | | |
|---|-----------------------------|---|--|
| Limitazione delle correnti armoniche di rete | Secondo EN 61000-3-2 | 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 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field), EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035 |
| Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6 | 2,3 g (15 Hz…150 Hz) | | |

Isolamento

| | | | |
|------------------------------------|--------|--|--------|
| Classe di sovratensione | III | Grado di lordura | 2 |
| Classe di protezione | III | Tensione di isolamento ingresso/uscita | 1.5 kV |
| Tensione d'isolamento uscita/terra | 1.5 kV | Tensione d'isolamento uscita/terra | 0.5 kV |

Sicurezza elettrica (norme applicate)

| | | | |
|---|-----------------------|---------------------------|---|
| Attrezzature elettriche delle macchine | secondo EN60204 | Bassa tensione protettiva | SELV a norma IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1 |
| Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching | Secondo EN 61558-2-16 | | |

Dati di collegamento (ingresso)

| | | | |
|--|---------------------|--|-------------------|
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | Numero di morsetti | 2 (+,-) |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì | Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max. | 12 AWG |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min. | 30 AWG | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 4 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,2 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 4 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,2 mm ² | Coppia di serraggio, min. | 0,4 Nm |
| Coppia di serraggio, max. | 0,5 Nm | | |

Dati di collegamento (segnale)

| | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------|---|
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | Numero di morsetti | 3 |
|-------------------------|---------------------|--------------------|---|

Dati di collegamento (uscita)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Tecnica di collegamento | Collegamento a vite | Numero di morsetti | 8 (+ / - / segnale) |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì | Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max. | 14 AWG |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min. | 24 AWG | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 2,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,2 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 2,5 mm ² |

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

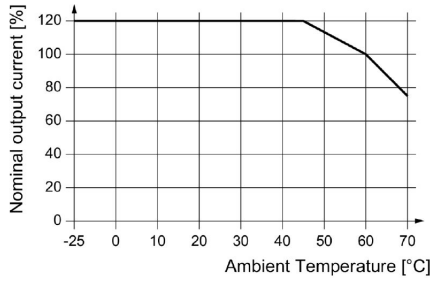
| | | | |
|---|---------------------|---------------------------|--------|
| Sezione di collegamento cavo, rigido , min. | 0.2 mm ² | Coppia di serraggio, min. | 0.4 Nm |
| Coppia di serraggio, max. | 0.5 Nm | | |

Segnalazione

| | |
|-------------------------------------|---|
| Uscita transistor, comando positivo | DC OK: 20 mA max., a prova di cortocircuito, I > 90%: 20 mA max., a prova di cortocircuito, Low UIN: 20 mA max., a prova di cortocircuito |
|-------------------------------------|---|

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

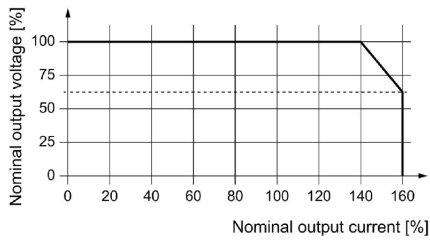


Derating curve

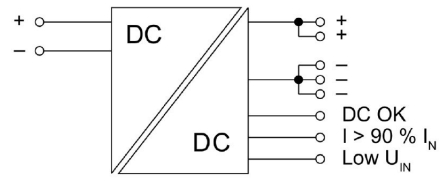
| Event | Input | Output | LED (Gr/Ye/Rd) | | Transistor status outputs | | |
|--------------------------------------|------------------------|--------|----------------|--------------------------------|---------------------------|----------|-------|
| | | | g r = "DC OK" | Ye = "I > 90% I _N " | Rd = "FAul T" | LED (Ye) | DC OK |
| U _{IN} < 14 V | | - | OFF | ON | Low | Low | Low |
| U _{IN} = 14...19.2 V *1) | I < 90% I _N | Gr | ON | ON | High | Low | Low |
| | I > 90% I _N | Ye | ON | ON | High | High | Low |
| | U < 20.4 V | Rd | ON | ON | Low | Low | Low |
| U _{IN} > 19.2 V | I < 90% I _N | Gr | OFF | OFF | High | Low | High |
| | I > 90% I _N | Ye | OFF | OFF | High | High | High |
| | U < 20.4 V | Rd | OFF | OFF | Low | Low | High |

Gr = grün / green / verde / verde / verde / 绿色
 Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 黄色
 Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermello / 红色
 *1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



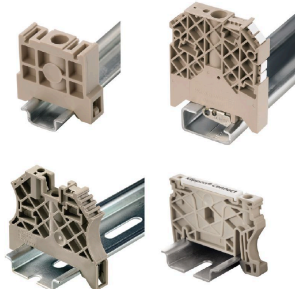
UI characteristic curve



Switching symbol

Accessori

Terminale di fissaggio



Per garantire un posizionamento sicuro e durevole sulla guida di supporto ed evitare uno spostamento, Weidmüller fornisce terminali di fissaggio. Sono disponibili esecuzioni con vite e senza vite. Sui terminali di fissaggio è possibile applicare delle siglature, anche per cartellini di gruppo, oltre che alloggiare le spine di prova.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | WEW 35/1 V0 GF SW | Versione |
| N. d'ordine | 1478990000 | Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 12 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | 130 °C |
| CPZ | 50 ST | |
| Tipo | WEW 35/2 V0 GF SW | Versione |
| N. d'ordine | 1479000000 | Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 8 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | 130 °C |
| CPZ | 50 ST | |

Cacciavite a croce, tipo Pozidrive



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdenu, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo | SDIK PZ1 SL | Versione |
| N. d'ordine | 1274730000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4050118073225 | |
| CPZ | 1 ST | |

Cacciaviti a lama



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdenu, temprato, superficie lucidata.

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

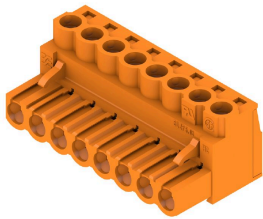
www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Tipo | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Versione | |
| N. d'ordine | 1274660000 | Cacciavite, Utensile di montaggio | |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

BLZP 5.08HC/180 SN



Connettore femmina con sistema di collegamento a vite con staffa di serraggio per il collegamento di fili con conduttore dritto (180°). I connettori femmina dispongono di uno spazio per la siglatura e sono codificabili. Fissaggio per mezzo di flangia o barretta di sgancio. Dispongono anche di una vite più/meno integrata, a protezione contro un errato innesto del cavo, e sono consegnati con le staffe di serraggio aperte. HC = High Current (a corrente forte).

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|--|--|
| Tipo | BLZP 5.08HC/02/180 SN B... | Versione | |
| N. d'ordine | 1943810000 | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4032248617821 | Numero di poli: 2, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : | |
| CPZ | 180 ST | 4 mm², Box | |