

PRO DCDC 120W 24V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Le convertisseur DC/DC compense les variations de tension, telles que celles qui se produisent avec des alimentations non régulées ou des câbles longs. Avec l'isolation galvanique et la classe de protection III pour les systèmes sans terre, le convertisseur DC/DC est particulièrement adapté à l'utilisation dans des systèmes d'alimentation indépendants. Le module permettant de gagner de la place peut convertir de manière optimale les niveaux de tension, offre une puissance de puissance supérieure à la moyenne, des fonctions de sécurité complètes et un niveau d'efficacité élevé allant jusqu'à 95 %.

Informations générales de commande

Version	DC/DC converter
Référence	2001800000
Type	PRO DCDC 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118383836
Qté.	1 Pièce

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

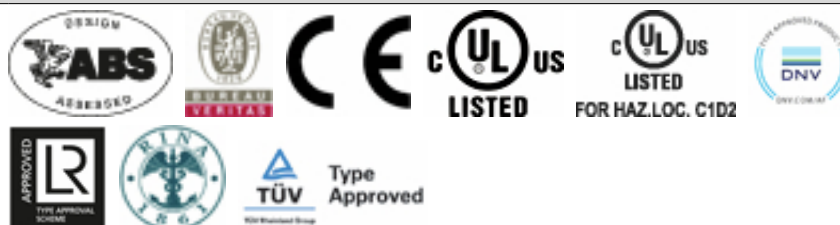
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E258476
Numéro de certificat (cULusEX)	E470829

Dimensions et poids

Profondeur	120 mm	Profondeur (pouces)	4.7244 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	32 mm	Largeur (pouces)	1.2598 inch
Poids net	656 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % (sans condensation)	Démarrage	≥ -40 °C
Humidité	5...95 % (sans condensation)		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Classifications

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		

Entrée

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Fusible amont recommandé	10 A, char. Disjoncteur automatique B, 10 A, char. Disjoncteur automatique C
Tension d'entrée nominale	24 V DC	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Fusible d'entrée (interne)	Oui	Plage de tension d'entrée DC	14...32 V (en fonctionnement), 18...32 V (mise en service)
Courant à la mise sous tension	Max. 10 A	Limitation du courant à la mise sous tension	Oui
Consommation de puissance nominale	130.4 VA		

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Sortie

Puissance délivrée	120 W		
Technique de raccordement	Raccordement vissé		
Tension de sortie nominale	24 V DC \pm 1 %		
Ondulation résiduelle, appels de courant	\leq 20 mVPP @à pleine charge		
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 5 (sans modules à diode)		
Protection de surcharge	Oui		
Tension de sortie, max.	29.5 V		
Tension de sortie, min.	22.5 V		
Courant de sortie, max.	6 A		
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé		
Tension de sortie, remarque	(réglable via potentiomètre frontal)		
Courant de sortie nominal pour Unom	5 A @ 60 °C		
Courant de sortie	5 A		
Charge capacitive	illimité		
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	Temps de passage en cas de panne de secteur, 10 ms min.		
	Type de tension d'entrée	DC	
	Tension d'entrée	24 V	
	Courant de sortie	5 A	
	Tension de sortie .	24 V	
Protection contre la tension inverse	Oui		
Courant de sortie continu @ UNominal	5 A @ 40 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C		
DCL Boost	Durée du mode boost	5 s	
	Multiple du courant nominal	150 %	
	Durée du mode boost	200 ms	
	Multiple du courant nominal	200 %	
	Durée du mode boost	100 ms	
	Multiple du courant nominal	300 %	
	Durée du mode boost	50 ms	
	Multiple du courant nominal	400 %	
	Durée du mode boost	20 ms	
	Multiple du courant nominal 600 %		
Temps de montée	\leq 9 ms (Uout: 10%...90%)		

Données générales

Rendement	Type : 92 %	Humidité	5...95 % (sans condensation)
Degré de protection	IP20	Catégorie de surtension	III
Position de montage, conseils de montage	Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace libre au-dessus et en dessous pour la circ. d'air. Peuvent être montés côte à côte sans laisser d'espace intermédiaire., 50 mm de distance en haut et en bas pour une libre circulation de l'air ; peuvent être montés côte à côte sans espacement. Sur le rail de montage TS 35, dégagement de 50 mm au-dessus et en dessous pour l'alimentation en air libre., Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace au-dessus & amp;	Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

et en dessous pour la circ. d'air, 10 mm avec les composants actifs voisins à pleine charge, 5 mm avec les composants passifs voisins. Peut être monté côte à côte sans espace à 90 % de charge nominale

Protection contre les tensions de retour de la charge	33...34 V DC	Limitation de courant	150% Iout
Juxtaposable	Non	Humidité de l'air max. admissible (fonctionnement)	5 %...95 % HR
Puissance dissipée, à vide	2 W	Pied encliquetable	Métal
Protection contre les courts-circuits	Oui	Puissance dissipée, charge nominale	11 W
Protection contre la surchauffe	Oui		

CEM / choc / vibration

Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau	Selon EN 61000-3-2	Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions
Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B	Résistance aux interférences selon	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-3 (HF field), EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz...150 Hz)		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Classe de protection	III	Tension d'isolation entrée / sortie	1.5 kV
Tension d'isolation sortie / terre	1.5 kV	Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement électrique des machines	selon EN60204	Basse tension de protection	SELV selon CEI 60950-1, PELV conforme à la norme EN 60204-1
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16		

Caractéristiques de raccordement (signal)

Technique de raccordement	Raccordement à vis	Nombre de bornes	3
---------------------------	--------------------	------------------	---

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	2 (+,-)
Protection contre inversions de polarité	Oui	Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max.	
Section de raccordement du conducteur, 30 AWG AWG/kcmil, min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² flexible, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² flexible, min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² rigide, max.	

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm²
rigide, min.

Couple de serrage max. 0.5 Nm

Couple de serrage min.

0.4 Nm

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement

Raccordement vissé

Protection contre inversions de polarité

Oui

Nombre de blocs de jonction

8 (+ / - / signal)

Section de raccordement du conducteur, 24 AWG
AWG/kcmil, min.Section de raccordement du conducteur, 14 AWG
AWG/kcmil, max.Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm²
flexible, min.Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm²
flexible, max.Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm²
rigide, min.Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm²
rigide, max.

Couple de serrage max. 0.5 Nm

Couple de serrage min.

0.4 Nm

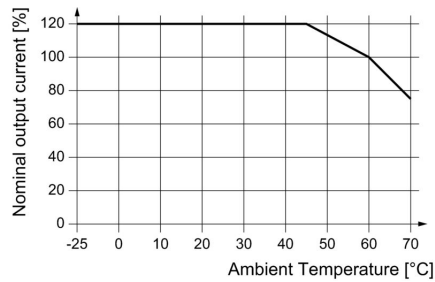
Signalisation PA52_7

Sortie à transistor, commutation au plus DC OK : 20 mA max.,
protégé contre les courts-
circuits, I > 90% : 20 mA
max., protégé contre les
courts-circuits, Low UIN:
20 mA max., protégé
contre les courts-circuits

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

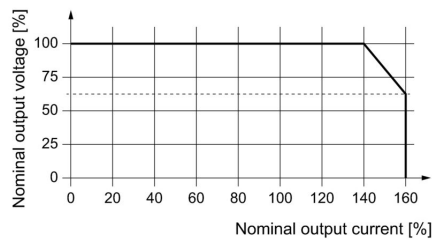
Drawings


Derating curve

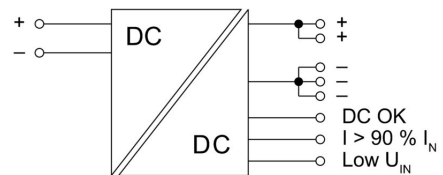
Event		LED (Gr/Ye/Rd) gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I _N " Rd = "Faul Tr"		LED (Ye) "I ow u _{IN} "	Transistor status outputs		
Input	Output				DC OK	I > 90% I _N	I ow u _{IN}
U _{IN} = 14 V	—	OFF	ON		Low	Low	Low
	I < 90% I _N	Gr	ON		High	Low	Low
	I > 90% I _N	Ye	ON		High	High	Low
U _{IN} = 14...19.2 V (*)	U < 20.4 V	Rd	ON		Low	Low	Low
	I < 90% I _N	Gr	OFF		High	Low	High
	I > 90% I _N	Ye	OFF		High	High	High
U _{IN} > 19.2 V	U < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	Low	High

Gr = grün / green / vert / verde / verde / verde / 绿色
 Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 黄色
 Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 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

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

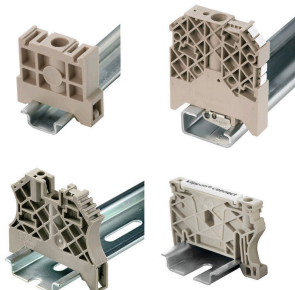
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Equerre de blocage



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

Type	WEW 35/1 V0 GF SW	Version
Référence	1478990000	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qté.	50 ST	
Type	WEW 35/2 V0 GF SW	Version
Référence	1479000000	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qté.	50 ST	

Tournevis cruciformes, type Pozidrive



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

Type	SDIK PZ1 SL	Version
Référence	1274730000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4050118073225	
Qté.	1 ST	

Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

PRO DCDC 120W 24V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

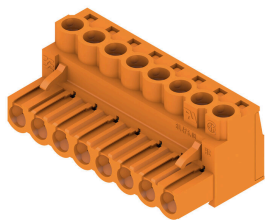
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessories****Informations générales de commande**

Type	SDIS SL 0.6X3.5X100	Version
Référence	1274660000	Tournevis, Outils de montage
GTIN (EAN)	4050118072631	
Qté.	1 ST	

BLZP 5.08HC/180 SN

Connecteur femelle avec raccordement à vis à étrier pour le raccordement de conducteurs à orientation de sortie droite (180°). Les connecteurs femelle disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. Fixation par bride ou par levier de verrouillage. Ils disposent également d'une vis plus/moins intégrée et d'une protection contre toute mauvaise insertion du connecteur. Ils sont livrés avec étriers ouverts. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

Type	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Version
Référence	1943810000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm,
GTIN (EAN)	4032248617821	Nombre de pôles: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	180 ST	max. : 4 mm², Boîte