

PRO DC/DC
PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Le convertisseur DC/DC compact apporte aux systèmes la protection optimale contre les pannes, pour une disponibilité maximale.

- Compensation des variations de tension
- Régénération de la tension de sortie pour une tension stable à l'extrémité des câbles longs
- Mise en place de systèmes d'alimentations flottantes par isolation galvanique
- Performances supérieures à la moyenne

Informations générales de commande

Type	PRO DCDC 120W 24V 5A
Référence	200180000
Version	Convertisseurs DC/DC, 24 V
GTIN (EAN)	4050118383836
Cdt.	1 pièce(s)

**PRO DC/DC
PRO DCDC 120W 24V 5A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Largeur	32 mm	Largeur (pouces)	1,26 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Profondeur	120 mm	Profondeur (pouces)	4,724 inch
Poids net	791 g		

Températures

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

Probabilité de panne

MTBF	1 250 000 h
------	-------------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Entrée

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

Sortie

DCL Boost	150 % (5 s); 200 % (200 ms); 300 % (100 ms); 400 % (50 ms); 600 % (20 ms)	Capacité de réserve à $U_{Nominal}$	600% IN pendant 16 ms
Charge capacitive	illimité	Courant de sortie	5 A
Courant de sortie continu à $U_{Nominal}$	5 A @ 40 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C	Ondulation résiduelle, appels de courant	max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 5 (sans modules à diode)	Protection contre la tension inverse	Oui
Protection de surcharge	Oui	Puissance délivrée	120 W
Temps de montée	≤ 9 ms (U_{out} : 10%...90%)	Tension de sortie	24 V
Tension de sortie	22.5...29.5 V (réglable via potentiomètre frontal)	Tension de sortie nominale	24 V DC ± 1 %

**PRO DC/DC
PRO DCDC 120W 24V 5A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données générales**

Catégorie de surtension	III	Circuit de protection	Surcharge, Court-circuit, Tension inverse
Degré de protection	IP20	Démarrage	≥ -40 °C
Humidité	5...95 % (sans condensation)	Humidité de l'air max. admissible (fonctionnement)	5 %...95 % RH
Limitation de courant	150% I _{out}	Pied encliquetable	Métal
Position de montage, conseils de montage	Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace libre au-dessus & en dessous pour la circulation 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	Protection contre la surcharge	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui	Protection contre les tensions de retour de la charge	33...34 V DC
Puissance dissipée, charge nominale	11 W	Puissance dissipée, à vide	2 W
Rendement	Type : 92 %	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I _{nom}	> 10 ms @ 24 V DC
Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C	Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

Données système

Courant de sortie	5 A
-------------------	-----

CEM / choc / vibration

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

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % (sans condensation)	Tension d'isolation entrée / sortie	1,5 kV
Tension d'isolation entrée / terre	0,5 kV	Tension d'isolation sortie / terre	1,5 kV
Type de protection	III, sans raccordement PE, pour SELV		

Sécurité électrique (normes appliquées)

Basse tension de protection	SELV selon EN60950, PELV selon EN60204	Équipement avec outils électroniques	selon EN50178 / VDE0160
Isolation sûre / protection contre les décharges électriques	VDE0100-410/selon DIN57100-410	Protection contre les courants dangereux pour le corps	Selon VDE 0106-101
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	according to EN 61558-2-16	Équipement électrique des machines	selon EN60204

Date de création 29 mai 2019 01:24:14 CEST

**PRO DC/DC
PRO DCDC 120W 24V 5A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Caractéristiques techniques
Caractéristiques de raccordement (entrée)

Couple de serrage max.	0,5 Nm	Couple de serrage min.	0,4 Nm
Nombre de blocs de jonction	2 pour (+, -)	Protection contre inversions de polarité	Oui
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.	12 AWG	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	30 AWG
Section de raccordement du conducteur, flexible, max.	4 mm ²	Section de raccordement du conducteur, flexible, min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	4 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,2 mm ²
Technique de raccordement	Raccordement à vis : enfichable		

Données de raccordement (sortie)

Couple de serrage max.	0,5 Nm	Couple de serrage min.	0,4 Nm
Nombre de blocs de jonction	8 (+ / - / signal)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.	14 AWG
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	24 AWG	Section de raccordement du conducteur, flexible, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible, min.	0,2 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,2 mm ²		

Agréments

Institut (cULus)		N° de certificat (cULus)	
			E258476
Institut (cULusEX)		Numéro de certificat (cULusEX)	
			E470829

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 U_{IN}: 20 mA max., protégé contre les courts-circuits

Classifications

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-14-91-90
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

Fiche de données**PRO DC/DC
PRO DCDC 120W 24V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

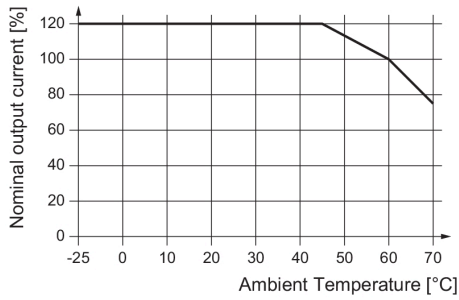
Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	DE_PA5200_160310_002.pdf
Documentation utilisateur	Operating Instructions
Données techniques	EPLAN_WSCAD
Données techniques	STEP

**PRO DC/DC
PRO DCDC 120W 24V 5A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dessins

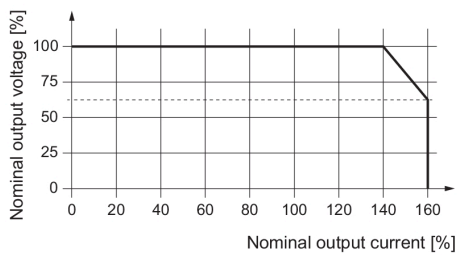


Derating curve

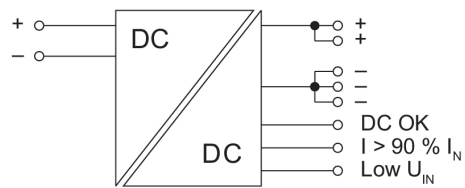
Event Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd) gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I _N " Rd = "FAul T"		Transistor status outputs		
		LED (Ye) "I low U _{IN} "	DC OK	I > 90% I _N	I low U _{IN}	
U _{IN} < 14 V	–	OFF	ON	Low	Low	Low
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90% I _N	Gr	ON	High	Low	Low
	I > 90% I _N	Ye	ON	High	High	Low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

Gr = grün / green / verde / verde / verde / verde / 绿色
 Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 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