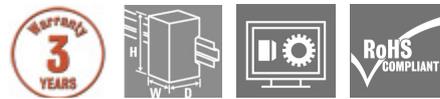


**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

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 240W 24V 10A
Référence	2001810000
Version	Convertisseurs DC/DC, 24 V
GTIN (EAN)	4050118383843
Cdt.	1 pièce(s)

PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A

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	43 mm	Largeur (pouces)	1,693 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Profondeur	120 mm	Profondeur (pouces)	4,724 inch
Poids net	1 110 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. 15 A	Fusible amont recommandé	Disjoncteur automatique 25 A, courbe B, Disjoncteur automatique 25 A, courbe 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 @ U _{Nominal}	600% IN pendant 16 ms
Charge capacitive	illimité	Courant de sortie	10 A
Courant de sortie continu @ U _{Nominal}	10 A @ 60 °C, 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	Ondulation résiduelle, appels de courant IN	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	240 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 240W 24V 10A

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	Surchauffe, 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
Pont en cas de coupure de courant à I _{nom}	> 12 ms @ 24 V DC	Position de montage, conseils de montage	Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace libre au-dessus & 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
Protection contre la surchauffe	Oui	Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les tensions de retour de la charge	33...34 V DC	Puissance dissipée, charge nominale	22 W
Puissance dissipée, à vide	2 W	Rendement	typiquement 92 %
Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C	Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

Données système

Courant de sortie 10 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), EN61000-4-6 (conduit), EN61000-4-3 (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
Degré de protection	III, sans raccordement PE, pour SELV	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 entrée / terre	1,5 kV		

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	nach EN61558-2-16	Équipement électrique des machines	selon EN60204

Date de création 25 janvier 2019 10:15:48 CET

Niveau du catalogue 23.01.2019 / Toutes modifications techniques réservées

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

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.	0,08 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	4 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,08 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	10 (+ / - / 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

Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 0,5 A	Contact libre de potentiel	Oui
Relais On / Off		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, U faible _{IN} : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits
	Tension de sortie > 21,6 V / < 20,4 V		

Classifications

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

Fiche de données

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

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

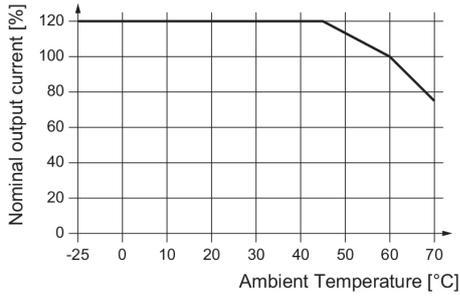
Agrément/Certificat/Document de conformité	DE_PA5200_160310_002.pdf
Documentation utilisateur	Operating Instructions
Données techniques	EPLAN_WSCAD
Données techniques	STEP

Fiche de données

**PRO DC/DC
PRO DCDC 240W 24V 10A**

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

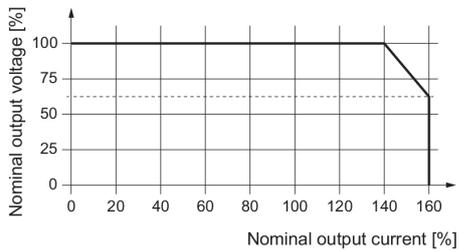


Courbe de dérating

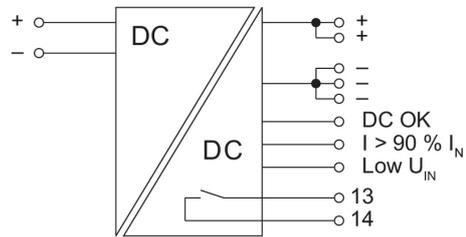
Event		LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	Transistor status outputs			Status relay
Input	Output	gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I _N " Rd = "FAul T"	"I low U _{IN} "	DC OK	I > 90% I _N	I low U _{IN}	
U _{IN} < 14 V	-	OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90% I _N	Gr	ON	High	Low	Low	ON
	I > 90% I _N	Ye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

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

États du signal



Caractéristique UI



Symbole de commutation