

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 480W 24V 20A**

**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 480W 24V 20A
Référence	<a href="#">2001820000</a>
Version	Convertisseurs DC/DC, 24 V
GTIN (EAN)	4050118384000
Cdt.	1 pièce(s)

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 480W 24V 20A**

**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	75 mm	Largeur (pouces)	2,953 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Profondeur	120 mm	Profondeur (pouces)	4,724 inch
Poids net	1 300 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	1 000 000 h
------	-------------

**Conformité environnementale du produit**

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

**Entrée**

Courant à la mise sous tension	max. 30 A	Fusible amont recommandé	40 A, char. Disjoncteur automatique B, 40 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 vissé
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	20 A
Courant de sortie continu à $U_{Nominal}$	20 A @ 60 °C, 24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C	Ondulation résiduelle, appels de courant IN	max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3	Protection contre la tension inverse	Oui
Protection de surcharge	Oui	Puissance délivrée	480 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 480W 24V 20A**

**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 <sub>out</sub>	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	40 W	Puissance dissipée, à vide	3 W
Rendement	typ. > 93%	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I <sub>nom</sub>	> 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	20 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
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 01:34:45 CEST

## PRO DC/DC PRO DCDC 480W 24V 20A

**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.	1,5 Nm	Couple de serrage min.	1,2 Nm
Nombre de blocs de jonction	2 pour (+, -)	Protection contre inversions de polarité	Oui
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.	8 AWG	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	22 AWG
Section de raccordement du conducteur, flexible, max.	16 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, flexible, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	16 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Technique de raccordement	Raccordement vissé		

### 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.	10 AWG
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Section de raccordement du conducteur, flexible, max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, flexible, min.	0,18 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,18 mm <sup>2</sup>		

### 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, Low U <sub>N</sub> : 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 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

**Fiche de données**

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 480W 24V 20A**

**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**

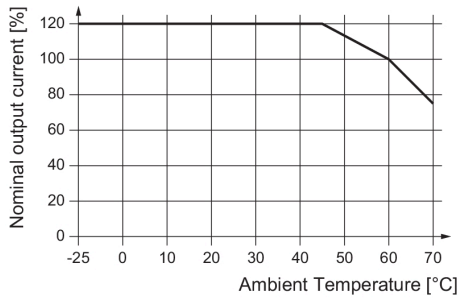
Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Operating Instructions</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>

**Fiche de données**

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 480W 24V 20A**

**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**

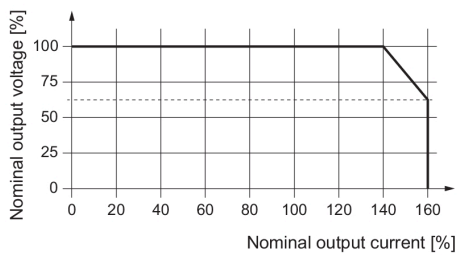


Derating curve

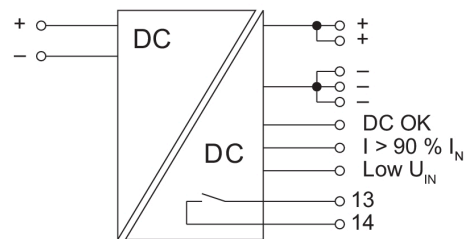
Event		LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	Transistor status outputs			Status relay
Input	Output	gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I <sub>N</sub> " Rd = "FAul T"	"I low U <sub>IN</sub> "	DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>	I low U <sub>IN</sub>	
U <sub>IN</sub> < 14 V	-	OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
U <sub>IN</sub> = 14...19.2 V *1)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

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol