

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

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



**Informations générales de commande**

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

## PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

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

## Températures

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

## Classifications

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01

## Entrée

Consommation de puissance nominale	516,1 VA	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

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	
Courant de sortie nominal pour $U_{nom}$	20 A @ 60 °C	
DCL Boost	Multiple du courant nominal	150 %
	Durée du mode boost	5 s
	Multiple du courant nominal	200 %
	Durée du mode boost	200 ms
	Multiple du courant nominal	300 %
	Durée du mode boost	100 ms
	Multiple du courant nominal	400 %
	Durée du mode boost	50 ms
Ondulation résiduelle, appels de courant	Multiple du courant nominal	600 %
	Durée du mode boost	20 ms
Ondulation résiduelle, appels de courant	$\leq 20$ mVPP @à pleine charge	
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3	
Protection contre la tension inverse	Oui	
Protection de surcharge	Oui	
Puissance délivrée	480 W	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Temps de montée	$\leq 9$ ms ( $U_{out}$ : 10%...90%)	
Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm 1$ %	
Tension de sortie, max.	29,5 V	

Date de création 21 mars 2023 15:40:26 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

2

## PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Tension de sortie, min.	22,5 V	
Tension de sortie, remarque	(réglable via potentiomètre frontal)	

## Données générales

Catégorie de surtension	III	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 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	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		

## 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
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 vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz & 150 Hz)
Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B		

## Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Classe de protection	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		

## Sécurité électrique (normes appliquées)

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

Date de création 21 mars 2023 15:40:26 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

**PRO DCDC 480W 24V 20A**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Caractéristiques techniques**
**Caractéristiques de raccordement (signal)**

Nombre de bornes	5	Technique de raccordement	Raccordement à vis
------------------	---	---------------------------	--------------------

**Caractéristiques de raccordement (entrée)**

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)**

Nombre de blocs de jonction	10 (+ / - / signal)	Protection contre inversions de polarité	Oui
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>
Technique de raccordement	Raccordement vissé		

**Approbations**

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

**Signalisation PA52\_7**

Charge de contact (fermeture)	Max. 30 V DC / 0,5 A	Contact libre de potentiel	Oui
Relais On / Off	Tension de sortie > 21,6 V / < 20,4 V		

**Conformité environnementale du produit**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

**Agréments**

Agréments



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

Date de création 21 mars 2023 15:40:26 CET

**PRO DCDC 480W 24V 20A****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Operating Instructions</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

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

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

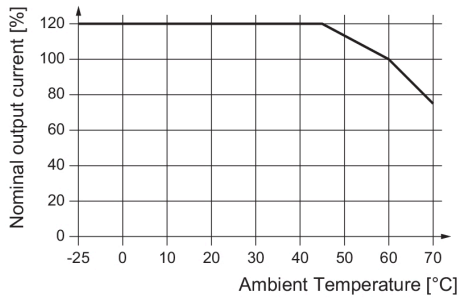
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

**Dessins**

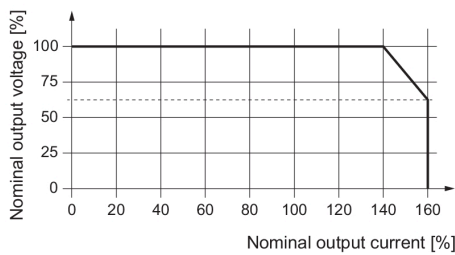


Derating curve

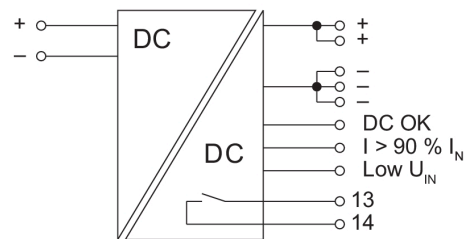
Event		LED (Gr/Ye/Rd) gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I <sub>N</sub> " Rd = "FAul.T"		LED (Ye) "I low U <sub>IN</sub> "	Transistor status outputs			Status relay
Input	Output				DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>	I low U <sub>IN</sub>	
U <sub>IN</sub> < 14 V	-		OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
U <sub>IN</sub> = 14...19.2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