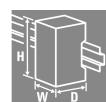


## PRO DCDC 480W 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2001820000</a>
Type	PRO DCDC 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118384000
Qté.	1 Pièce

## PRO DCDC 480W 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Agréments

## Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Nº de certificat (cULus) E258476

Numéro de certificat (cULusEX) E470829

## Dimensions et poids

Profondeur	120 mm
Hauteur	130 mm
Largeur	75 mm
Poids net	1300 g

Profondeur (pouces)	4.7244 inch
Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur (pouces)	2.9527 inch

## Températures

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

Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Démarrage	≥ -40 °C

## Conformité environnementale du produit

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

## Classifications

ETIM 8.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540
ECLASS 15.0	27-04-07-01

ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 14.0	27-04-07-01

## Entrée

Technique de raccordement	Raccordement vissé
Tension d'entrée nominale	24 V DC
Fusible d'entrée (interne)	Oui
Courant à la mise sous tension	max. 30 A
Consommation de puissance nominale	516.1 VA

Fusible amont recommandé	40 A, char. Disjoncteur automatique B, 40 A, char. Disjoncteur automatique C
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Plage de tension d'entrée DC	14...32 V (en fonctionnement), 18...32 V (mise en service)
Limitation du courant à la mise sous tension	Oui

## PRO DCDC 480W 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Sortie

Puissance délivrée	480 W
Technique de raccordement	Raccordement vissé
Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm$ 1 %
Ondulation résiduelle, appels de courant $\leq$ 20 mA @ à pleine charge	
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3
Protection de surcharge	Oui
Tension de sortie, max.	29.5 V
Tension de sortie, min.	22.5 V
Courant de sortie, max.	24 A
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Tension de sortie, remarque	(réglable via potentiomètre frontal)
Courant de sortie nominal pour Unom	20 A @ 60 °C
Courant de sortie	20 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 20 A Tension de sortie . 24 V
Protection contre la tension inverse	Oui
Courant de sortie continu @ UNominal	20 A @ 60 °C, 24 A @ 45°C, 15 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	typ. > 93%	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 côté à côté sans laisser d'espace intermédiaire., 50 mm de distance en haut et en bas pour une libre circulation de l'air ; peuvent être montés côté à côté 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 & ;	Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

## PRO DCDC 480W 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://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 côté à côté sans espace à 90 % de charge nominale

Protection contre les tensions de retour de la charge	33...34 V DC
Juxtaposable	Non
Puissance dissipée, à vide	3 W
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre la surchauffe	Oui

## CEM / choc / vibration

Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau	Selon EN 61000-3-2
Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz&hellip;150 Hz)

## Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III
Classe de protection	III
Tension d'isolation sortie / terre	1.5 kV

## Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement électrique des machines	selon EN60204
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 5

## Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé
Protection contre inversions de polarité	Oui
Section de raccordement du conducteur, 22 AWG AWG/kcmil , min.	
Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm <sup>2</sup> flexible , min.	
Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm <sup>2</sup> rigide , min.	
Couple de serrage max.	1.5 Nm

Limitation de courant	150% Iout
Humidité de l'air max. admissible (fonctionnement)	5 %...95 % HR
Pied encliquetable	Métal
Puissance dissipée, charge nominale	40 W
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 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field)	

## PRO DCDC 480W 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	10 (+ / - / signal)
Protection contre inversions de polarité	Oui	Section de raccordement du conducteur, 10 AWG AWG/kcmil , max.	
Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil , min.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> flexible , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm <sup>2</sup> flexible , min.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> rigide , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm <sup>2</sup> rigide , min.		Couple de serrage min.	0.4 Nm
Couple de serrage max.	0.5 Nm		

## Signalisation PA52\_7

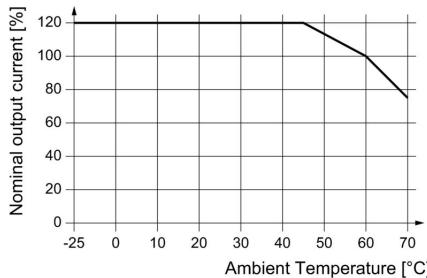
Sortie à transistor, commutation au plus	DC OK : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, I > 90% : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, Low UIN: 20 mA max., protégé contre les courts-circuits	Contact libre de potentiel	Oui
Charge de contact (fermeture)	Max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A	Relais On / Off	Tension de sortie > 21,6 V /< 20,4 V

## PRO DCDC 480W 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

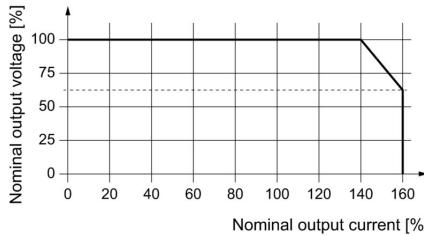
## Drawings



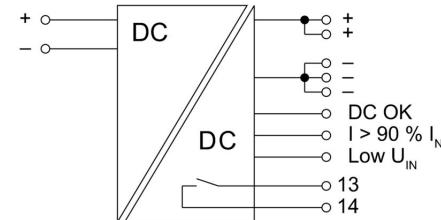
Derating curve

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

Gr = grün / green / vert / 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



UI characteristic curve



Switching symbol

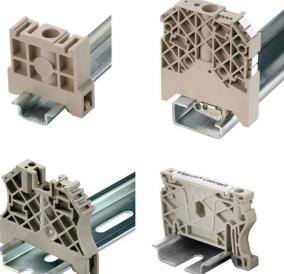
## PRO DCDC 480W 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Équerre 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 VO GF SW	Version
Référence	<a href="#">1478990000</a>	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qté.	50 ST	
Type	WEW 35/2 VO GF SW	Version
Référence	<a href="#">1479000000</a>	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	<a href="#">1274730000</a>	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 480W 24V 20A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Informations générales de commande**

Type	SDIS SL 1.0X5.5X125	Version
Référence	<a href="#">1274680000</a>	Tournevis, Outils de montage
GTIN (EAN)	4050118073263	
Qté.	1 ST	