

## PRO MAX 960W 24V 40A

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

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



PROmax offre divers solutions pour les systèmes d'automatisation exigeants.

Nos alimentations à découpage haute performance PROmax sont conçues pour répondre aux exigences particulièrement élevées. PROmax supporte de manière fiable les surcharges en continu de 20 % ou les pics de charge courts de 300 %, malgré la température élevée des armoires électriques.

Modes boost et pleine puissance également possibles sur une large plage de températures. Nos alimentations à découpage peuvent être utilisées partout dans le monde et sont adaptées aux espaces exigus, grâce à leur faible largeur.

En les associant à nos alimentations électriques sans interruption DC (UPS), modules à diodes ou modules CAP, vous pouvez développer une solution d'alimentation adaptée à vos besoins.

## Informations générales de commande

Version	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Référence	<a href="#">1478150000</a>
Type	PRO MAX 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286038
Qté.	1 Pièce

## PRO MAX 960W 24V 40A

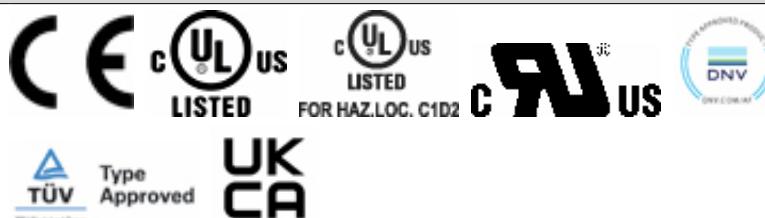
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technical data

## Agréments

## Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E255651
N° de certificat (cULus)	E258476
Numéro de certificat (cULusEX)	E470829

## Dimensions et poids

Profondeur	150 mm	Profondeur (pouces)	5.9055 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	140 mm	Largeur (pouces)	5.5118 inch
Poids net	3900 g		

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % (sans condensation)	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 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## Données de mesure UL

Certificat N° (cURus)	E255651
-----------------------	---------

## Entrée

Technique de raccordement	Raccordement vissé
Plage de tension d'entrée AC	85...277 V AC
Fusible amont recommandé	20 A, char. Disjoncteur automatique B, 6 A / DI, fusible C, disjoncteur
Plage de fréquence AC	45...65 Hz
Tension d'entrée nominale	100...240 V AC
Protection contre la surtension entrée	Varistance
Fusible d'entrée (interne)	Oui
Plage de tension d'entrée DC	80...370 V DC

**PRO MAX 960W 24V 40A**

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

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

**Technical data**

Courant à la mise sous tension	max. 15 A
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension Tension d'entrée Courant d'entrée Type de tension Tension d'entrée Courant d'entrée
	AC 230 V 4.52 A DC 120 V 10 A
Consommation de puissance nominale	1032 VA

**Sortie**

Puissance délivrée	960 W	Technique de raccordement	Raccordement vissé
Tension de sortie nominale	24 V DC ± 1 %	Ondulation résiduelle, appels de courant <50 mVss @ UNenn, Full Load	
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3	Tension de sortie, max.	29.5 V
Tension de sortie, min.	22.5 V	Tension de sortie, remarque	(réglable par potentiomètre)
Courant de sortie nominal pour Unom	40 A @ 60 °C	Protection contre la tension inverse	Oui
Courant de sortie continu @ UNominal	48 A @ 45°C, 30 A @ 70°C		

**Données générales**

Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à Inom	min. 20 ms	
Rendement	93%	
Degré de protection	IP20	
Catégorie de surtension	III	
Indicateur de fonctionnement	LED rouge/verte et relais ( $\geq 21.6$ V DC LED verte, relais activé/ $\leq 20.6$ LED rouge, relais désactivé)	
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.	
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion	
Protection contre les tensions de retour de la charge	30...35 V DC	
Limitation de courant	> 120 % IN	
Derating	> 60 °C / 75 % @ 70 °C	
Facteur de puissance	Correction du facteur de puissance Tension d'entrée Température ambiante Puissance de sortie	0.95 230 V 25 °C 960 W
Courant de décharge à la terre, max.	3.5 mA	
Puissance dissipée, à vide	5 W	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Puissance dissipée, charge nominale	72.3 W	

**CEM / choc / vibration**

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B
Résistance aux interférences selon	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2.3 g

**Coordination de l'isolation**

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Classe de protection	I, avec raccordement PE	Tension d'isolation entrée / sortie	4 kV
Tension d'isolation sortie / terre	3.5 kV	Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV

**PRO MAX 960W 24V 40A**

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

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

**Technical data****Sécurité électrique (normes appliquées)**

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

**Données de connexion (entrée)**

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	3 pour L/N/PE
Lame de tournevis	0,8 x 4,0, PZ 1	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, 4 mm <sup>2</sup> flexible , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,22 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.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm		

**Données de connexion (sortie)**

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	8 (++,--,11,13,14)
Section de raccordement du conducteur, 8 AWG AWG/kcmil , max.		Section de raccordement du conducteur, 22 AWG AWG/kcmil , min.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> flexible , max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm <sup>2</sup> flexible , min.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> rigide , max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm <sup>2</sup> rigide , min.	
Couple de serrage min.	1,2 Nm	Lame de tournevis	1,0 x 5,5
Couple de serrage max.	1,5 Nm		

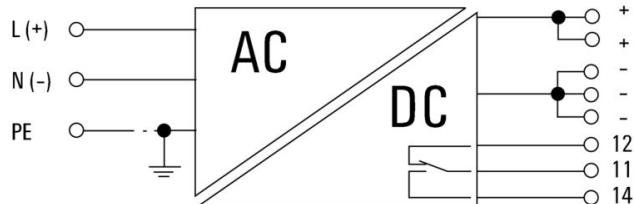
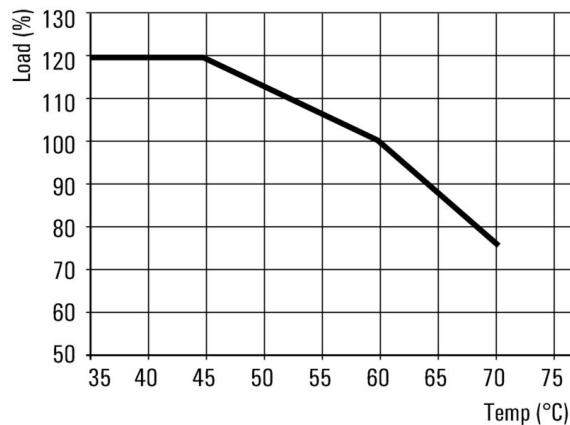
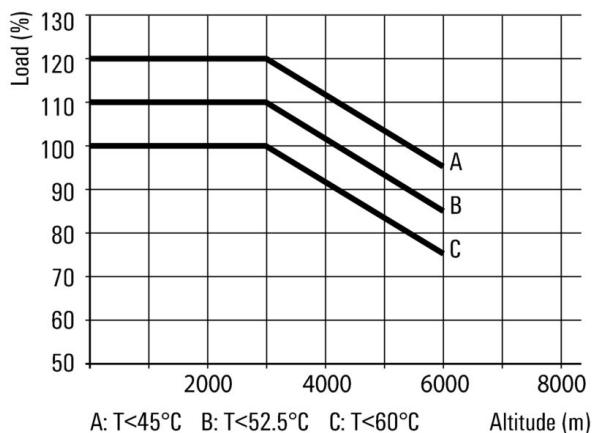
**Signalisation PA52\_7**

Indicateur de fonctionnement	LED rouge/verte et relais ( $\geq 21,6$ V DC LED verte, relais activé/ $\leq 20,6$ LED rouge, relais désactivé)	Contact libre de potentiel	Oui
Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A		

**PRO MAX 960W 24V 40A**

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

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

**Drawings****Symbole électrique****Courbe de dérating****Courbe de dérating**

## PRO MAX 960W 24V 40A

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

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

## Accessories

## 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.

## Informations générales de commande

Type	SDIS SLIM 1.0X5.5X125	Version
Référence	<a href="#">2749630000</a>	Outils de montage, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la
GTIN (EAN)	4050118896374	lame: 125 mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm
Qté.	1 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 SLIM PZ1 X 80	Version
Référence	<a href="#">2749670000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame
GTIN (EAN)	4050118896411	(A): 1
Qté.	1 ST	

## 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	

**PRO MAX 960W 24V 40A**

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

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

**Accessories**

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	