

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PROmax offre divers solutions pour les systèmes d'auto-matisation 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	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
Référence	1478200000
Type	PRO MAX3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118286076
Qté.	1 Pièce

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

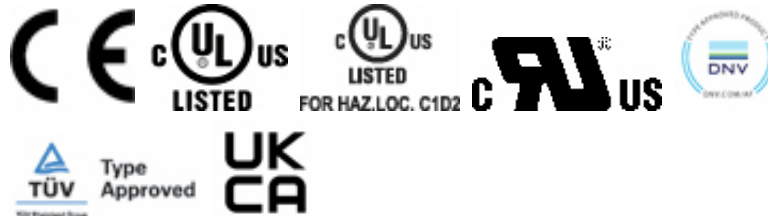
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
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	3400 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/connue)	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	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Fusible amont recommandé	6...8 A, char. Disjoncteur automatique C
Plage de fréquence AC	45...65 Hz
Tension d'entrée nominale	3x 400...3x 500 V AC (entrée large plage)
Protection contre la surtension entrée	Varistance
Fusible d'entrée (interne)	Oui
Plage de tension d'entrée DC	450...800 V DC

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant à la mise sous tension	max. 25 A	
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	CA triphasé
	Tension d'entrée	400 V
	Courant d'entrée	1.6 A
	Type de tension	CA triphasé
	Tension d'entrée	500 V
	Courant d'entrée	1.3 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	800 V
	Courant d'entrée	1.4 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	450 V
	Courant d'entrée	2.4 A
Consommation de puissance nominale	1027 VA	

Sortie

Puissance délivrée	960 W	Technique de raccordement	Raccordement vissé
Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm$ 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	93.5%	
Degré de protection	IP20	
Catégorie de surtension	III	
Indicateur de fonctionnement	LED rouge/verte et relais (≥ 21,6 V DC LED verte, relais activé/ ≤ 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 côte à côte 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	0.75
	Tension d'entrée	400 V
	Température ambiante	25 °C
	Puissance de sortie	960 W
MTBF	Selon la norme	SN 29500
	Durée de fonctionnement (heures), min.	642000 h
	Température ambiante	25 °C
	Tension d'entrée	400 V
	Puissance de sortie	960 W
	Cycle de service	100 %
Courant de décharge à la terre, max.	3.5 mA	
Puissance dissipée, à vide	9 W	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Puissance dissipée, charge nominale	66.7 W	
Altitude de service	3000m, 3000-6000m derating, @ 6000m 75% de la charge	

PRO MAX3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

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, SELV selon la norme EN 62368-1
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	4 pour L1/L2/L3/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 ² flexible, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,22 mm ² flexible, min.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,18 mm ² 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 ² flexible, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² flexible, min.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² rigide, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² 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 (≥ 21,6 V DC LED verte, relais activé/ ≤ 20,6 V DC LED rouge, relais désactivé)	Contact libre de potentiel	Oui
Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A		

PRO MAX3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

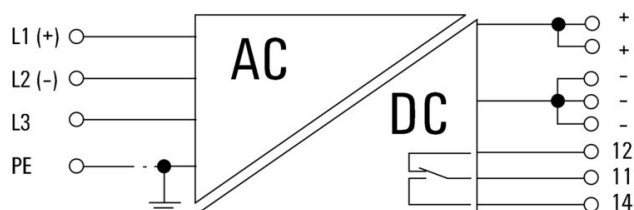
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

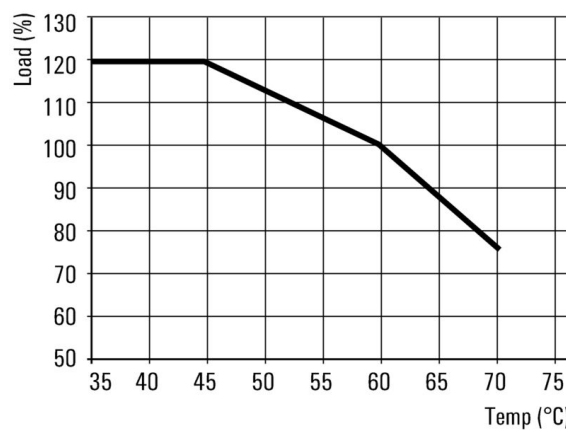
Dessins

Symbole électrique

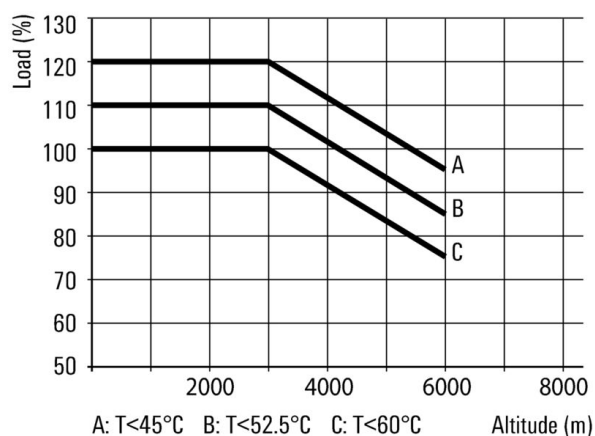


Pay attention to polarity of DC connection

Courbe de dérating



Courbe de dérating



A: T < 45°C B: T < 52.5°C C: T < 60°C

Altitude (m)