PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

La nouvelle alimentation de puissance de 2e génération PROeco maximise la disponibilité des applications d'automatisation. Les séries en douze parties offrent des fonctions standard : avec des performances élevées, un haut niveau d'efficacité et une adéquation pour de nombreux systèmes. La LED tricolore facilite les activités de service et l'intégration des appareils PROeco. La série est compatible avec l'ASI DC, la surveillance électronique de la charge et les modules de diodes et est adaptée pour la configuration de systèmes de gestion de puissance. Le design compact convient aux applications peu encombrantes, telles que les armoires de commande plates sur le terrain.

Informations générales de commande

Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
Référence	3025580000
Type	PRO ECO 240W 24V 10A II
GTIN (EAN)	4099986951969
Qté.	1 pièce(s)

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	100 mm	Profondeur (pouces)	3,937 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Largeur	52 mm	Largeur (pouces)	2,047 inch
Poids net	698 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Démarrage	≥ -40 °C	Humidité	humidité relative 5...95 %, sans condensation

Classifications

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Données de mesure UL

Certificat Nº (cURus)	E255651

Entrée

Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	AC
	Tension d'entrée	100 V
	Courant d'entrée	2,58 A
	Type de tension	AC
	Tension d'entrée	240 V
	Courant d'entrée	1,07 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	120 V
	Courant d'entrée	2,2 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	370 V
	Courant d'entrée	0,74 A
Consommation de puissance nominale	256,7 VA	
Courant à la mise sous tension (typ.)	10 A	
Fusible amont recommandé	5 A / DI, fusible de protection 6 A, Char. B, disjoncteur 4...6 A, Char. Disjoncteur automatique C	
Fusible d'entrée	interne	
Plage de fréquence AC	45...65 Hz	
Plage de tension d’entrée AC	85...264 V AC (dérive thermique à 100 V AC)	
Plage de tension d'entrée DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Protection contre la surtension entrée	Varistance	
Régulation de la charge (typ.)	2 %	
Régulation de ligne (typ.)	1 %	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Temps de démarrage, max.	1 s	

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension d'entrée nominale	110...240 V AC / 120...340 V DC

Sortie

Charge capacitive	illimité	
Courant de sortie continu @ $U_{Nominal}$	6.25 A @ 70 °C	
Courant de sortie nominal pour U_{nom}	10 A @ 55 °C	
Ondulation résiduelle	<50 mV_{PP} / bande passante 20 MHz	
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3	
Protection contre la tension inverse	Oui	
Protection de surcharge	Oui	
Puissance délivrée	240 W	
Régulation de la charge (typ.)	2 %	
Régulation de ligne (typ.)	1 %	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Temps de montée	≤ 100 ms	
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	Temps de passage en cas de panne de secteur, min.	31 ms
	Type de tension d'entrée	AC
	Tension d'entrée	230 V
	Courant de sortie	10 A
	Tension de sortie .	24 V
	Temps de passage en cas de panne de secteur, min.	32 ms
	Type de tension d'entrée	AC
	Tension d'entrée	120 V
	Courant de sortie	10 A
	Tension de sortie .	24 V
Tension de sortie nominale	24 V DC	
Tension de sortie, max.	28 V	
Tension de sortie, min.	22 V	
Tension de sortie, remarque	(réglable par potentiomètre)	

Données générales

Catégorie de surtension	II	
Courant de décharge à la terre, max.	3,5 mA	
Degré de protection	IP20	
Facteur de puissance	Correction du facteur de puissance	0,99
	Tension d'entrée	120 V
	Température ambiante	25 °C
	Puissance de sortie	240 W
	Correction du facteur de puissance	0,95
	Tension d'entrée	230 V
	Température ambiante	25 °C
	Puissance de sortie	240 W
Humidité	humidité relative 5...95 %, sans condensation	
Position de montage, conseils de montage	sur rail TS 35	
Protection contre la surchauffe	Oui	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Protection contre les tensions de retour de la charge	30...35 V DC	
Puissance dissipée, charge nominale	20 W	
Puissance dissipée, à vide	4 W	
Rendement	Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 230 V AC	

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Résistance aux interférences selon	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (Balayage), EN 61000-4-5 (Surtension), EN61000-4-6 (conduit), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (DIP), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, CEI 61000-6-4
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	0.7 g	Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Classe de protection	I, avec raccordement PE
Degré de pollution	2	Tension d'isolation entrée / sortie	4 kV
Tension d'isolation sortie / terre	3 kV	Tension d’isolation sortie / terre	0,5 kV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Basse tension de protection	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201	Equipement 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

Caractéristiques de raccordement (signal)

Nombre de bornes	2	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	14
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	28 mm²	Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), max.	1,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min.	0,2 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm²	Stripping length (Signal)	8 mm

Données de connexion (entrée)

Couple de serrage max.	0,6 Nm	Couple de serrage min.	0,5 Nm
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Longueur de dénudage (entrée)	6 mm
Nombre de blocs de jonction	3 pour L/N/PE	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	4 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données de connexion (sortie)

Couple de serrage max.	0,6 Nm	Couple de serrage min.	0,5 Nm
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Longueur de dénudage (sortie)	6 mm
Nombre de blocs de jonction	4 (++ / –)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	12 AWG
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	4 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

Signalisation PA52_7

Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A	Contact libre de potentiel	Oui
LED verte	Tension de fonctionnement OK		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	E255651
Nº de certificat (cULus)	E258476

Téléchargements

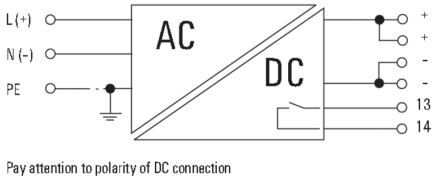
Agrément/Certificat/Document de conformité	UL 61010 Certificate.pdf UL 62368-1 Certificate.pdf Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Operating instructions
Catalogue	Catalogues in PDF-format

PRO ECO 240W 24V 10A II

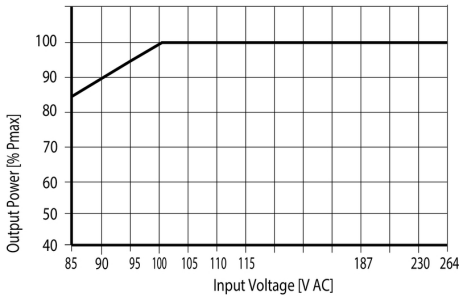
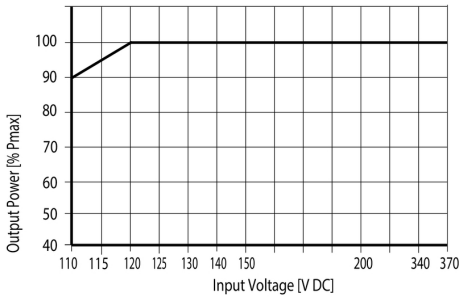
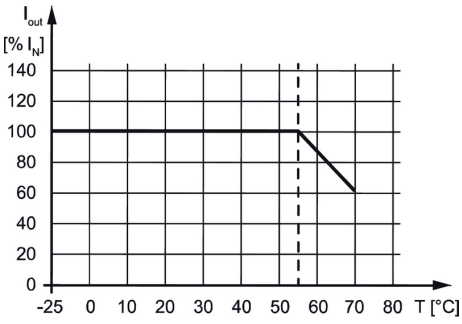
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dessins



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: U_{OUT} > 90 % of the set voltage	green	closed
Fault: U_{OUT} ≤ 85 % of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: I_{OUT} > 90 % I_N (tolerance: ± 5 %) and U_{OUT} > 90 % of the set voltage	yellow	closed