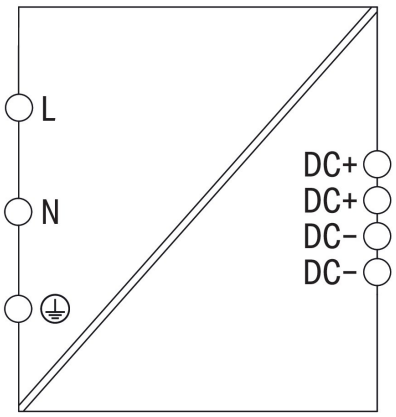
Fiche technique | Référence: 787-712

Alimentation; ECO; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 2,5 A; LED DC OK; 4,00 mm²

https://www.wago.com/787-712



Caractéristiques :

- Alimentation à découpage primaire
- Refroidissement par convection naturelle dans le cas d'un montage en position horizontale
- Compact, pour une intégration facile dans les armoires de commande
- Possibilité de montage en parallèle, en série
- Tension de sortie séparée galvaniquement (TBTS) selon UL 60950-1 ; TBTP selon EN 60204

Données techniques

Entrée

Phases	1
Tension nominale d'entrée $U_{e\ Nom}$	1 x 100 … 240 V AC
Plage de tension d'entrée	1 x 90 … 264 V AC; 90 … 373 V DC
Plage de fréquence réseau nominale	47 … 63 Hz; 0 Hz
Courant d'entrée I_e	≤ 0,7 A (230 V AC); ≤ 1,2 A (115 V AC)
Courant de fuite	≤ 1 mA
Courant au démarrage	≤ 30 A
Facteur de puissance	≥ 0,5 (230 V AC)
Correction du facteur de puissance (PFC)	passive
Délai en cas de coupure de secteur	≥ 20 ms (230 V AC)

Sortie

Tension nominale de sortie $U_{s\ nom.}$	24 V DC (TBTS)
Plage de tension de sortie	22 … 28 V DC (réglable)
Préréglage	DC 24 V
Courant nominal de sortie $I_{s\ Nom}$	2,5 A (24 V DC)
Puissance nominale de sortie	60 W
Précision de réglage	≤ 1 %
Ondulation résiduelle	≤ 100 mV (Pointe - Pointe)
Comportement en cas de surcharge	Puissance constante (dans la plage de surcharge 1,15 … 1,4 x $I_{a\ nom.}$) ; en cas de court-circuit ou de surcharge durable, mise hors-circuit et remise sous tension automatique

Signalisation et communication

Signalisation	1 x LED DC O.K. (verte) 1 x LED Overload (rouge)
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (24 V DC O.K.) LED rouge (surcharge)

Rendement/puissance dissipée

Puissance dissipée P_v	≤ 8,3 W (230 V AC ; charge nominale)
Puissance dissipée max. $P_{v\ max.}$	11,5 W (110 V AC / 24 V DC ; 2,75 A)
Rendement typ.	86 % (230 V AC)

Protection par fusibles

Fusible interne	F 2,5 A / 250 V AC
Fusible en amont (nécessaire)	Pour tension d'entrée DC, un fusible externe DC est nécessaire.
Fusible en amont (recommandé)	Disjoncteurs 10 A, 16 A ; caractéristique B ou C

Sécurité & Protection

Tension d'isolement (prim.-sec.)	DC 4,242 kV
Tension d'isolement (prim.-Terre)	DC 2,2 kV
Tension d'isolement (sec.-Terre)	0,7 kV DC
Classe de protection	I
Indice de protection	IP20; selon EN 60529
Tension inverse	≤ 28 V DC
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Protection contre les pics de tension, primaire	Varistor
Résistant aux courts-circuits	Oui
Fonctionnement à vide	Oui
Mise en parallèle possible	Oui
Possibilité de montage en série	Oui
MTBF	480 000 h (selon CEI 61709)

Données de raccordement

Type de connexion 1	Entrée/sortie
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 745
Conducteur rigide	0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Conducteur souple	0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Longueur de dénudage	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Remarque (Section de conducteur)	12 AWG : THHN, THWN

Données géométriques

Largeur	50 mm / 1.969 inch
Hauteur	92 mm / 3.622 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	136 mm / 5.354 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35

Données du matériau

Charge calorifique	4,4 MJ
Poids	470 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-10 … +70 °C
Température ambiante (stockage)	-25 … +85 °C
Humidité relative	≤ 95% (condensation non admise)
Derating	-3,3 %/K (> 50 °C ; 230 V AC)
Catégorie de climat	3K3 (selon EN 60721)

Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 62368-1 EN 61204-3 cURus 60950-1 cULus 508 ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2) ATEX CEI Ex SEMI F47 UL HazLoc

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4045454908195
Numéro du tarif douanier	85044083900

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption
SCIP notification number (Bulgarie)	a447b5ed-bfab-4354-ad87-91c72437e9ed
SCIP notification number (République tchèque)	648038fe-6170-414c-8081-c02ad85c75d0

Approbations / certificats

Homologations générales

Homologation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

Homologations pour milieux à risque d'explosion

Homologation	Norme	Nom du certificat
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX001X_ec
UL UL International Germany GmbH (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726 Section 5

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 787-712

Documentation

Texte complémentaire

787-712	12.07.2019	xml 6.84 KB	
787-712	12.07.2019	docx 20.99 KB	

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 127.27 KB	
Primary Switch Mode Power Supply ECO-Power	V 2.2.7 21.12.2020	pdf 336.60 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 787-712

Données CAE

EPLAN Data Portal 787-712

WSCAD Universe 787-712

ZUKEN Portal 787-712

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Outil

1.1.1.1 Outil de manipulation

Réf.: 210-720
Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

Réf.: 210-769
Tournevis; vert