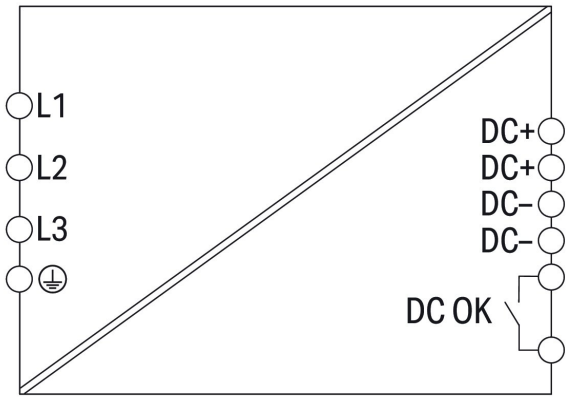
Fiche technique | Référence: 787-1642

Alimentation à découpage primaire; Classic; Triphasée; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 20 A; TopBoost; Contact DC-OK

https://www.wago.com/787-1642



Caractéristiques :

- Alimentation à découpage primaire avec TopBoost, donc protection côté secondaire possible avec disjoncteurs
- Refroidissement par convection naturelle dans le cas d'un montage en position horizontale
- Compact, pour une intégration facile dans les armoires de commande
- Contact (DC O.K.)
- 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	2 / 3
Tension nominale d'entrée $U_{e\ Nom}$	(2 / 3) x 400 … 500 V AC
Plage de tension d'entrée	(2 / 3) x 320 … 575 V AC; 450 … 800 V DC
Plage de fréquence réseau nominale	47 … 63 Hz; 0 Hz
Courant d'entrée I_e	≤ 3 x 1,21 A (400 V AC); ≤ 3 x 1,03 A (500 V AC)
Courant de fuite	≤ 1 mA
Courant au démarrage	≤ 30 A (NTC)
Correction du facteur de puissance (PFC)	passive
Délai en cas de coupure de secteur	≥ 25 ms (500 V AC); ≥ 15 ms (400 V AC)

Sortie

Tension nominale de sortie $U_{s\ nom.}$	24 V DC (TBTS)
Plage de tension de sortie	23 … 28,5 V DC (réglable)
Préréglage	DC 24 V
Courant nominal de sortie $I_{s\ Nom}$	20 A (24 V DC)
Puissance nominale de sortie	480 W
Précision de réglage	≤ 1 %
Ondulation résiduelle	≤ 15 mV (Pointe - Pointe)
Limitation du courant	1,1 x $I_{a\ nom.}$ typ.
Comportement en cas de surcharge	Courant constant

Signalisation et communication

Signalisation	1 x Contact DC O.K. (relais 1T ; max. 30 V AC/DC ; 1 A) 1 x LED DC O.K. (verte)
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (U_a)

Rendement/puissance dissipée

Puissance dissipée P_v	≤ 5,8 W; ≤ 42,8 W (400 V AC ; charge nominale)
Puissance dissipée max. $P_{v\ max.}$	47,6 W (500 V AC / 24 V DC ; 20 A)
Rendement typ.	92 %

Protection par fusibles

Fusible interne	non
Fusible en amont (nécessaire)	3 x disjoncteurs 6 A, 10 A, 16 A ; caractéristique B ou C, max. 20 A alternativement, commutateur de protection de moteur Pour tension d'entrée DC, un fusible externe DC est nécessaire.

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	≤ 35 V DC
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Protection contre les pics de tension, primaire	Varistor
Protection contre les surtensions ; secondaire	Dispositif d'antiparasitage interne ≤ 40 V DC (en cas d'erreur)
Résistant aux courts-circuits	Oui
Fonctionnement à vide	Oui
Mise en parallèle possible	Oui
Possibilité de montage en série	Oui
MTBF	> 500 000 h (selon CEI 61709)

Données de raccordement

Type de connexion 1	Entrée/Signalisation
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 721
Conducteur rigide	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Conducteur souple	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Longueur de dénudage	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Type de connexion 2	Sortie
Technique de connexion 2	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO 2	WAGO Série 831
Conducteur rigide 2	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Conducteur souple 2	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Longueur de dénudage 2	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch

Données géométriques

Largeur	80 mm / 3.15 inch
Hauteur	127 mm / 5 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	180 mm / 7.087 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35

Données du matériau

Charge calorifique	1,076 MJ
Poids	1623 g

Pour la suite voir page suivante

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 … +70 °C (Démarrage à -40 °C homologué)
Température ambiante (stockage)	-25 … +85 °C
Humidité relative	5 … 96 % (condensation non admise)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)

Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 60950-1 UL 508 DNV SEMI F47

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	DE
GTIN	4055143259170
Numéro du tarif douanier	85044083900

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption

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 le secteur marine

Homologation	Norme	Nom du certificat
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00000KT

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 787-1642

Documentation

Texte complémentaire

787-1642	04.07.2019	xml 7.37 KB	
787-1642	13.06.2019	docx 21.61 KB	

Dépliant instructions

Primär getaktete Stromversorgungen CLASSIC	pdf 166.24 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 787-1642

Données CAE

EPLAN Data Portal 787-1642

WSCAD Universe 787-1642

ZUKEN Portal 787-1642

Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service

WAGO Line Length Calculation	1.3.5 09.12.2019	exe 329.50 KB

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Adaptateur de montage

1.1.1.1 Adaptateur pour montage sur rail

Réf.: 787-897/000-010
Adaptateurs pour rail en zinc coulé sous pression; montage horizontal de 787-16xx (rail 35)

1.1.2 Outil

1.1.2.1 Outil de manipulation

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

Réf.: 210-721
Outil de manipulation; Lame 5,5 x 0,8 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

Réf.: 210-769
Tournevis; vert

1.1.3 Repérage

1.1.3.1 Bande de repérage

Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 210-831
Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 2,3 mm; vierge; autocollant; blanc

Réf.: 210-832
Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 3 mm; vierge; autocollant; blanc

1.1.3.2 Étiquette de marquage

Réf.: 248-501
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 793-5501
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-145
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc