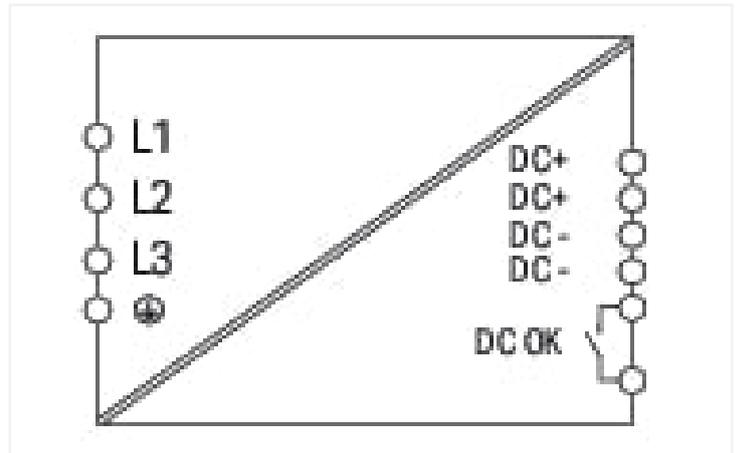


Datenblatt | Artikelnummer: 787-1642

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 20 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt

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



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Technische Daten

Eingang		Ausgang	
Phasen	2 / 3	Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 ... 575 V; DC 450 ... 800 V	Voreinstellung	DC 24 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,21 \text{ A}$ (AC 400 V); $\leq 3 \times 1,03 \text{ A}$ (AC 500 V)	Ausgangsnennleistung	480 W
Ableitstrom	$\leq 1 \text{ mA}$	Regelabweichung	$\leq 1 \%$
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)	Restwelligkeit	$\leq 15 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv	Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 25 \text{ ms}$ (AC 500 V); $\geq 15 \text{ ms}$ (AC 400 V)	Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC OK (grün) 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_e)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 5,8 \text{ W}$; $\leq 42,8 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	47,6 W (AC 500 V / DC 24 V; 20 A)
Wirkungsgrad typ.	92 %

Absicherung

Interne Sicherung	nein
Vorsicherung (notwendig)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A alternativ Motorschutzschalter Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.

Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Isolationsspannung (Pri.-PE)	DC 2,2 kV
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Rückenspeisungsfestigkeit	≤ DC 35 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest	Ja
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang/Signalisierung
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 721
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Anschlusstyp 2	Ausgang
Anschluss technik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 831
Eindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Abisolierlänge 2	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

Geometrische Daten

Breite	80 mm / 3.15 inch
Höhe	127 mm / 5 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	180 mm / 7.087 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Brandlast	1,076 MJ
Gewicht	1623 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 60950-1 UL 508 DNV SEMI F47

Kaufmännische Daten

eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 8.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143259170
Zolltarifnummer	85044083900

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00000KT

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-1642



Dokumentation

Ausschreibungstext

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

Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgungen CLASSIC	pdf 166.24 KB	
--	------------------	--

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 787-1642	
------------------------	--

CAE Daten

EPLAN Data Portal 787-1642	
WSCAD Universe 787-1642	
ZUKEN Portal 787-1642	

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

WAGO Leitungslaengenrechnung	1.3.5 09.12.2019	exe 329.50 KB	
------------------------------	---------------------	------------------	--

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 2009-145

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 248-501

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-5501

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-501

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 2009-115

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 210-831

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-832

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 2009-110

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Montageadapter

1.1.2.1 Tragschienenadapter



Art-Nr.: 787-897/000-010

Tragschienenadapter aus Zinkdruckguss; liegende Montage von 787-16xx (TS35)

1.1.3 Werkzeug

1.1.3.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-720

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig



Art-Nr.: 210-721

Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig



Art-Nr.: 210-769

Schraubendreher; grün