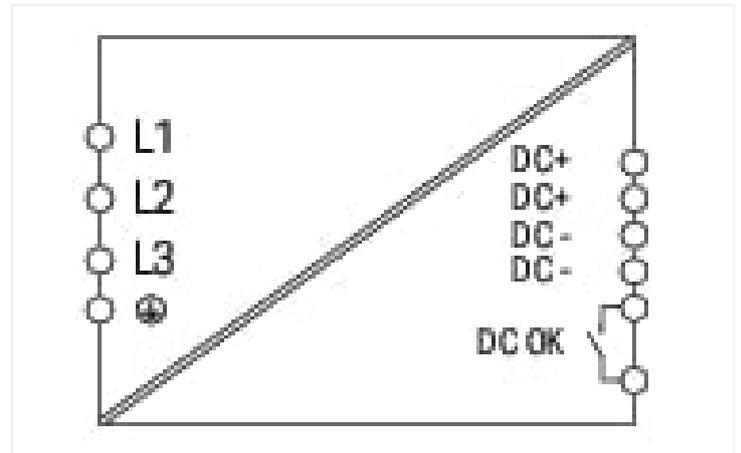


## Datenblatt | Artikelnummer: 787-1644

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V;  
Ausgangsstrom 40 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt

<https://www.wago.com/787-1644>



### 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	Ausgangsnnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	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	Ausgangsnnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 3 \times 2,15 \text{ A}$ (AC 400 V); $\leq 3 \times 1,82 \text{ A}$ (AC 500 V)	Ausgangsnnennleistung	960 W
Ableitstrom	$\leq 1 \text{ mA}$	Regelabweichung	$\leq 1 \%$
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)	Restwelligkeit	$\leq 30 \text{ mV}$ (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 ( $U_d$ )

### Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	$\leq 4,2 \text{ W}$ ; $\leq 83,9 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	83,9 W (AC 500 V / DC 24 V; 40 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

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

### Geometrische Daten

Breite	126 mm / 4.96 inch
Höhe	127 mm / 5 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	198 mm / 7.795 inch

### Mechanische Daten

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

### Werkstoffdaten

Brandlast	1,076 MJ
Gewicht	2800 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	4055143259187
Zolltarifnummer	85044083900

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815			

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 787-1644	<a href="#">↓</a>
---	-------------------

Dokumentation

Ausschreibungstext

787-1644	04.07.2019	xml 7.36 KB	<a href="#">↓</a>
787-1644	13.06.2019	docx 21.63 KB	<a href="#">↓</a>

Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgungen CLASSIC	pdf 166.24 KB	<a href="#">↓</a>
--	------------------	-------------------

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 787-1644	<a href="#">↓</a>
------------------------	-------------------

CAE Daten

EPLAN Data Portal 787-1644	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 787-1644	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 787-1644	<a href="#">↓</a>

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

WAGO Leitungslaengenrechnung	1.3.5 09.12.2019	exe 329.50 KB	<a href="#">↓</a>
------------------------------	---------------------	------------------	-------------------

## 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 Beschriftungstreifen

###### Art-Nr.: 210-831

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



###### Art-Nr.: 210-832

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



###### Art-Nr.: 2009-110

Beschriftungstreifen; 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

