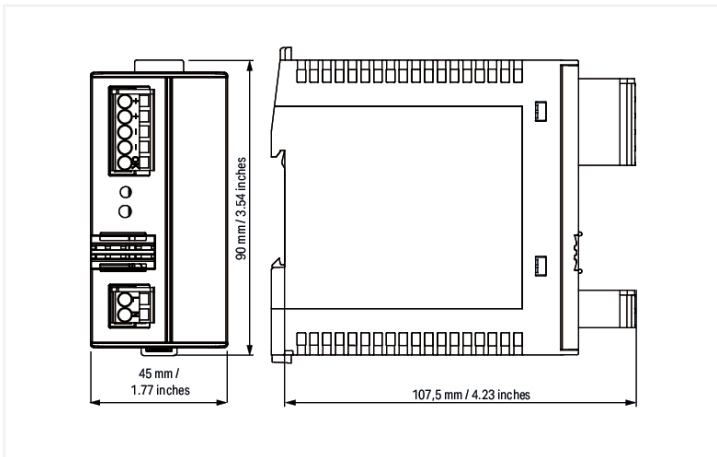
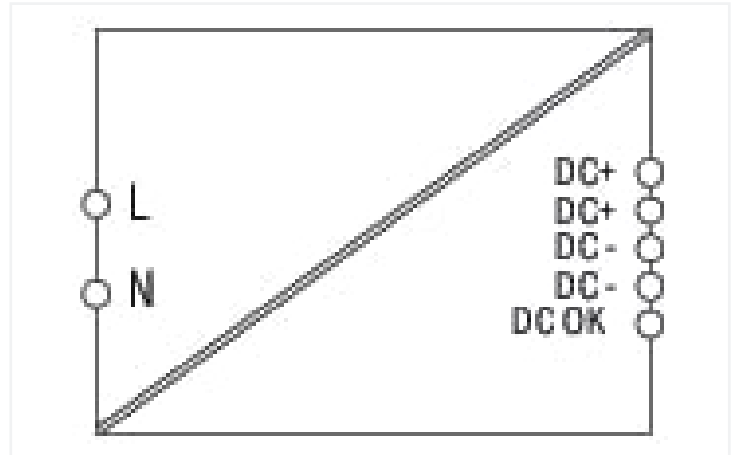


## Datenblatt | Artikelnummer: 787-1611

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 12 V;  
Ausgangsstrom 4 A; NEC Class 2; DC-OK-Signal

<https://www.wago.com/787-1611>



### Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Limited Power Source (LPS) gemäß NEC Class 2
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

### Technische Daten

Eingang		Ausgang	
Phasen	1	Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 12 V (SELV)
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V	Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 14,5 V (einstellbar)
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 300 V	Voreinstellung	DC 12 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 A (DC 12 V); 4,2 A (
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz	Ausgangsnennleistung	48 W
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 0,46$ A (AC 240 V); $\leq 0,86$ A (AC 100 V)	Regelabweichung	$\leq 1$ %
Ableitstrom	$\leq 0,25$ mA	Restwelligkeit	$\leq 20$ mV (Spitze - Spitze)
Einschaltstrom	$\leq 30$ A	Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv	Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 120$ ms (AC 230 V); $\geq 15$ ms (AC 100 V)		

### Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC OK (grün) 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 12 V; 40 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U <sub>2</sub> )

### Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P <sub>v</sub>	≤ 1 W; ≤ 8 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. P <sub>v max.</sub>	9,1 W (AC 100 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	86 %

### Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

### Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Rückspeisungsfestigkeit	≤ DC 25 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

### Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschluss technik	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

### Geometrische Daten

Breite	45 mm / 1.772 inch
Höhe	90 mm / 3.543 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	107,5 mm / 4.232 inch

### Mechanische Daten

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

**Werkstoffdaten**

Brandlast	0,35 MJ
Gewicht	257,6 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	-3 %/K (> 50 °C)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)

**Normen und Bestimmungen**

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 60335-1 UL 60950-1 UL 508 DNV SEMI F47

**Kaufmännische Daten**

Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143060448
Zolltarifnummer	85044083900

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

**Konformitäts- und Herstellererklärungen**

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
DNV DNV Germany GmbH	DNVGL-CG-339,Dec.2019	TAA00002YC

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-1611	↓
---	---

Dokumentation

Ausschreibungstext			
787-1611	04.07.2019	xml 6.94 KB	↓
787-1611	31.05.2019	docx 19.96 KB	↓

Beipackzettel		
Primär getaktete Stromversorgungen CLASSIC	pdf 314.15 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 787-1611	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 787-1611	↓
WSCAD Universe 787-1611	↓
ZUKEN Portal 787-1611	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild

**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 Werkzeug

#### 1.1.2.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-720**

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



**Art-Nr.: 210-769**

Schraubendreher; grün