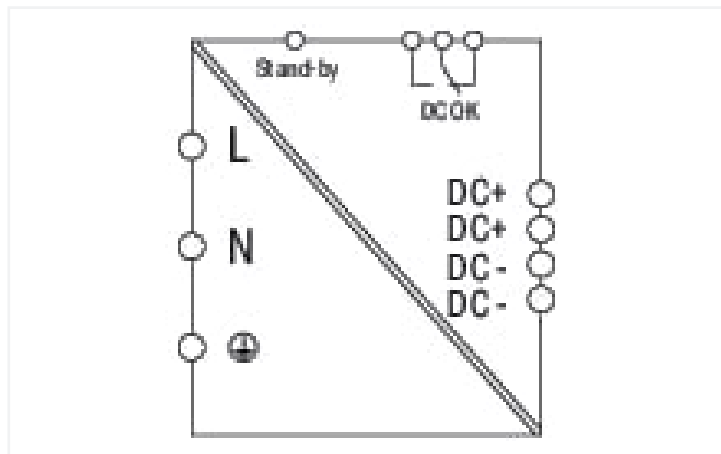


## Datenblatt | Artikelnummer: 787-821

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 12 V;  
Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt

<https://www.wago.com/787-821>



### Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrank einbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

### 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 ... 18 V (einstellbar)
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 300 V	Voreinstellung	DC 12 V
Eingangsspannungsderating	-5 %/V (< AC 95 V)	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 12 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz	Ausgangsnennleistung	120 W
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 0,97$ A (AC 240 V; DC 10 A)	Regelabweichung	$\leq 1$ %
Ableitstrom	$\leq 1$ mA	Restwelligkeit	$\leq 70$ mV (Spitze - Spitze)
Einschaltstrom	$\leq 30$ A (peak)	Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv	Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrom modus
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 35$ ms (AC 230 V)	PowerBoost	DC 20 A (4 s); DC 15 A (8 s)
		TopBoost	DC 60 A (25 ms); DC 40 A (25 ms; $U_e$

### Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC OK (grün) 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler) 1 x LED Fehler (rot) 1 x Stand-by-Eingang
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.) LED rot (Fehler)

### Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	$\leq 0,5$ W (Stand-by); $\leq 5$ W (Leerlauf); $\leq 14,6$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	87,8 %

### 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
Isolationsspannung (Pri.-PE)	DC 2,2 kV
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Rückspeisungsfestigkeit	≤ DC 25 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest	Ja
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

### Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 231
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
Anschlusstyp 2	Signalisierung
Anschlusstechnik 2	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 733
Eindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Abisolierlänge 2	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

### Geometrische Daten

Breite	57 mm / 2.244 inch
Höhe	163 mm / 6.417 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	163 mm / 6.417 inch
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder

### Mechanische Daten

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

**Werkstoffdaten**

Brandlast	0 MJ
Gewicht	1295 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 61558-2-16 UL 60950 UL 508

**Kaufmännische Daten**

Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
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	4050821226482
Zolltarifnummer	85044083900

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen** **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



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

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Downloads

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-821



## Dokumentation

### Ausschreibungstext

787-821	04.07.2019	docx 20.39 KB	
787-821	04.07.2019	xml 7.53 KB	

### Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgungen PRO	pdf 247.20 KB	
--	------------------	--

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle 787-821	
--------------------------	--

### CAE Daten

EPLAN Data Portal 787-821	
WSCAD Universe 787-821	
ZUKEN Portal 787-821	

## 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 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**

Tragschienenadapter aus Zinkdruckguss; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene (TS 35)

**Art-Nr.: 787-896**

Tragschienenadapter; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene (TS 35)

### 1.1.2.2 Wandmontageadapter



**Art-Nr.: 787-895**

Befestigungsadapter; zur Schraubbefestigung der Geräte 787-8xx auf Montageplatte oder Wand ohne Tragschiene (TS 35)

## 1.1.3 Werkzeug

### 1.1.3.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-719**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsoliertem Schaft

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

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

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

Schraubendreher; grün