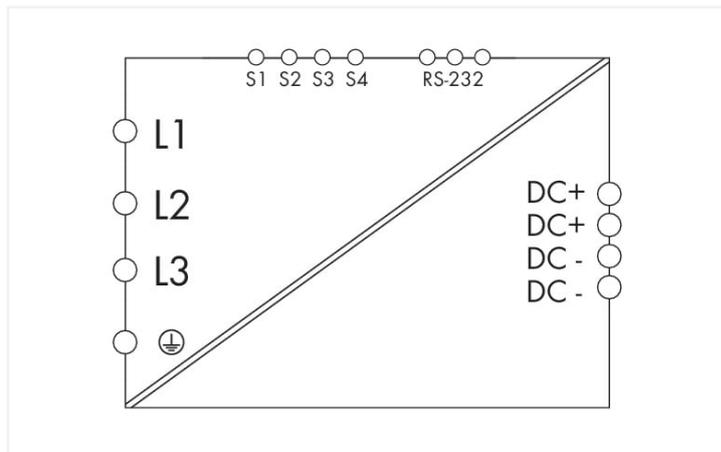


## Datenblatt | Artikelnummer: 787-850

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V;  
Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; LineMonitor; DC-OK-Signal; 2,50  
mm<sup>2</sup>

<https://www.wago.com/787-850>



### Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Parametrierung und Überwachung
- RS-232 Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

### 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 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V	Voreinstellung	DC 24 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 3 \times 0,6$ A (AC 340 V; DC 10 A)	Ausgangsnennleistung	240 W
Ableitstrom	$\leq 1$ mA	Regelabweichung	$\leq 1$ %
Einschaltstrom	$\leq 30$ A	Restwelligkeit	$\leq 70$ mV (Spitze - Spitze)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv (umstellbar per Software/Display)	Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 22$ ms (3 x AC 400 V)	Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)
		PowerBoost	DC 20 A (4 s); DC 15 A (16 s)
		TopBoost	DC 70 A (50 ms)

### Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x Schnittstelle RS-232 LC-Display 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA) 1 x LED Warnung (gelb) 1 x LED Fehler (rot) 1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.) LED gelb (Warnung) LED rot (Fehler)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle

### Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	$\leq 7,8$ W; $\leq 19,9$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91,7 %

### Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 1,6 A, Einstellbereich: 1,6 ... 2,5 A

### 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 35 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

### Anschlussdaten

Anschlussstyp 1	Eingang/Ausgang
Anschlussstechnik	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
Anschlussstyp 2	Signalisierung
Anschlussstechnik 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	179 mm / 7.047 inch
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder

**Mechanische Daten**

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

**Werkstoffdaten**

Brandlast	0 MJ
Gewicht	1000 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	4045454909918
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
UL 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 787-850



## Dokumentation

### Ausschreibungstext

787-850	04.07.2019	xml 7.55 KB	
787-850	04.07.2019	docx 20.66 KB	

### Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgungen PRO	pdf 513.14 KB	
--	------------------	--

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle 787-850	
-----------------------	--

### CAE Daten

EPLAN Data Portal 787-850	
WSCAD Universe 787-850	
ZUKEN Portal 787-850	

## Engineering-Software

### Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

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

### Inbetriebnahmesoftware Interface-Produkte

WAGO Software 759-851	1.4.5 11.11.2009	zip 823.13 KB	
WAGO Software 759-850	1.10.16 24.05.2011	zip 520.23 KB	

## Bibliotheken

### Bibliothek

Anbindung Stromversorgungen Serie 787	1.3.0 14.05.2014	zip 549.48 KB	
---------------------------------------	---------------------	------------------	--

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Beschriftung

##### 1.1.1.1 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; auf-rastbar; weiß

#### 1.1.2 Leitungen und Steckverbinder

##### 1.1.2.1 Anschlussleitung



**Art-Nr.: 761-9005**

USB-Adapter; mit 1m-Anschlussleitung

##### 1.1.2.2 Kommunikationskabel



**Art-Nr.: 787-890**

Kommunikationskabel RS-232; Länge 1,8 m

#### 1.1.3 Montageadapter

##### 1.1.3.1 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)

##### 1.1.3.2 Wandmontageadapter



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

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

## 1.1.4 Werkzeug

### 1.1.4.1 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