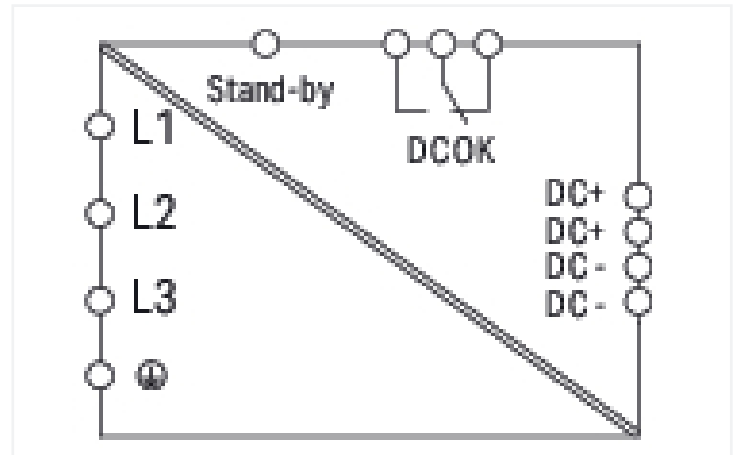


## Datenblatt | Artikelnummer: 787-842

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V;  
Ausgangsstrom 20 A; TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt; 2,50 mm<sup>2</sup>

<https://www.wago.com/787-842>



### 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 Schaltschrankbau
- 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 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 $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 3 \times 1,1 \text{ A}$ (AC 340 V; DC 20 A)	Ausgangsnennleistung	480 W
Ableitstrom	$\leq 1 \text{ mA}$	Regelabweichung	$\leq 1 \%$
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$	Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv	Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 13 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)	Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrom modus
		PowerBoost	DC 40 A (4 s); DC 30 A (16 s)
		TopBoost	DC 80 A (50 ms)

### 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 $P_v$	$\leq 8,3 \text{ W}$ ; $\leq 34,1 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,9 %

### 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: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 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
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

### Anschlussdaten

Anschlussstyp 1	Eingang
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	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
Anschlussstyp 3	Signalisierung
Anschlussstechnik 3	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 3	WAGO Serie 733
Eindrähtiger Leiter 3	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Feindrähtiger Leiter 3	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Abisolierlänge 3	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

### Geometrische Daten

Breite	77 mm / 3.031 inch
Höhe	171 mm / 6.732 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	1300 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	4045454909932
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	-	-

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-842	↓
--	---

Dokumentation

Ausschreibungstext

787-842	04.07.2019	xml 7.56 KB	↓
787-842	04.07.2019	docx 20.40 KB	↓

Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgungen PRO	pdf 359.24 KB	↓
--	------------------	---

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 787-842	↓
--------------------------	---

CAE Daten

EPLAN Data Portal 787-842	↓
WSCAD Universe 787-842	↓
ZUKEN Portal 787-842	↓

## 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

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.: 210-721**

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



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

Schraubendreher; grün