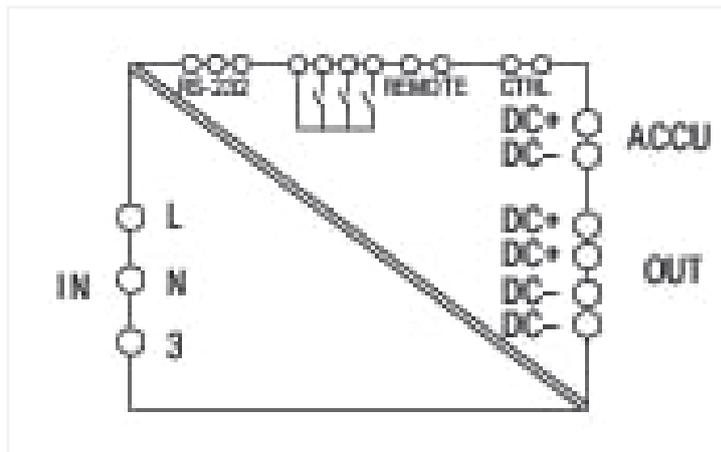


## Datenblatt | Artikelnummer: 787-1675

Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; kommunikationsfähig; 10,00 mm<sup>2</sup>



<https://www.wago.com/787-1675>



### Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- „Battery control“-Technologie zur schonenden Ladung und vorausschauenden Wartung
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Drehschalter zur Einstellung der Pufferzeit vor Ort
- RS-232-Schnittstelle zur Parametrierung und Überwachung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

### Technische Daten

Eingang		Ausgang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V	Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V	Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (im Netzbetrieb); DC 18,5 ... 27,5 V (im Pufferbetrieb)
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V); -1 %/V (< DC 150 V)	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz	Ausgangsnennleistung	120 W
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 1,1$ A (AC 230 V; DC 5 A); $\leq 2,2$ A (AC 110 V; DC 5 A)	Regelabweichung	$\leq 1$ %
Ableitstrom	$\leq 1$ mA	Restwelligkeit	$\leq 50$ mV (Spitze - Spitze)
Einschaltstrom	$\leq 30$ A	Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.; TopBoost
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv	Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

### Energiespeicher

Pufferzeit	1 s ... 20 min oder dauerhaft; PC-Modus; einstellbar per Software
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 25,5 V (einstellbar per Software; vorkonfiguriert: DC 22 V)
Ladestrom	0,3 ... 1 A
Ladeschlussspannung	DC 26 ... 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671

### Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 200 mA in Summe) 1 x Schnittstelle RS-232 1 x LED Battery-Charge (gelb) 1 x LED DC OK (grün) 1 x LED Alarm (rot)
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.) LED gelb (Battery-Mode) LED rot (Alarm)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs

### Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	$\leq 5,2$ W (Pufferbetrieb; DC 24 V; 5 A); $\leq 17$ W (Netzbetrieb; AC 230 V; DC 24 V; 5 A); $\leq 22$ W
Verlustleistung max. $P_{v\ max.}$	30 W (AC 90 V; Ladevorgang)
Wirkungsgrad typ.	88 %

### Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V (Eingangsseite)
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
Verpolungsschutz	Ja
Rückerneuerungsfestigkeit	$\leq$ DC 35 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung $\leq$ DC 38 V (im Fehlerfall)
Parallelschaltbar	Ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit
Reihenschaltbar	Nein
MTBF	$> 500.000$ h (gemäß IEC 61709)

### Anschlussdaten

Anschlussstyp 1	Eingang/Ausgang/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	Schnittstelle
Anschlussstechnik 2	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 734
Eindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge 2	6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch
Leitungslänge max.	3 m (Ausgang, Battery-Control)

### Geometrische Daten

Breite	60 mm / 2.362 inch
Höhe	127 mm / 5 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	135,5 mm / 5.335 inch

**Mechanische Daten**

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

**Werkstoffdaten**

Brandlast	0,78 MJ
Gewicht	885 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 DNV

**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	4050821502616
Zolltarifnummer	85044083900

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen**



UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815
-----------------------------------	------------	---------

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

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 787-1675	↓
---	---

Dokumentation

Handbuch

Produkt Handbuch Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter USV-Lade- und Kontrolleinheit	V 1.0.1	pdf 3089.47 KB	↓
--	---------	-------------------	---

Schnellstartanleitung

Schnellstartanleitung zur Software 759-870	V 1.0.0	pdf 3295.68 KB	↓
--	---------	-------------------	---

Ausschreibungstext

787-1675	12.07.2019	xml 9.33 KB	↓
787-1675	12.07.2019	docx 23.28 KB	↓
ausschreiben.de 787-1675			↓

Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter USV Lade- und Kontrolleinheit	05.05.2020	pdf 247.29 KB	↓
---	------------	------------------	---

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 787-1675	↓
---------------------------	---

CAE Daten

EPLAN Data Portal 787-1675	↓
WSCAD Universe 787-1675	↓
ZUKEN Portal 787-1675	↓

## Engineering-Software

### Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

WAGO Software	4.13	zip	
759-870	10.05.2021	38762.69 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

#### 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.: 787-892**

Kommunikationskabel RS-232; Länge 1,8 m; für 0787-1675

#### 1.1.3 Montageadapter

##### 1.1.3.1 Tragschienenadapter

**Art-Nr.: 787-897/000-010**

Tragschienenadapter aus Zinkdruckguss; liegende Montage von 787-16xx (TS35)

## 1.1.4 Stromversorgung

### 1.1.4.1 Unterbrechungsfreie Stromversorgung



**Art-Nr.: 787-871**

Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; Kapazität 3,2 Ah; mit Battery-Control; 2,50 mm<sup>2</sup>



**Art-Nr.: 787-873**

Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 12 Ah; mit Battery-Control; 10,00 mm<sup>2</sup>



**Art-Nr.: 787-872**

Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 7 Ah; mit Battery-Control; 10,00 mm<sup>2</sup>



**Art-Nr.: 787-1671**

Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; Kapazität 0,8 Ah; mit Battery-Control



**Art-Nr.: 787-876**

Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 7,5 A; Kapazität 1,2 Ah; mit Battery-Control

## 1.1.5 Werkzeug

### 1.1.5.1 Betätigungswerkzeug



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

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



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

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



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

Schraubendreher; grün