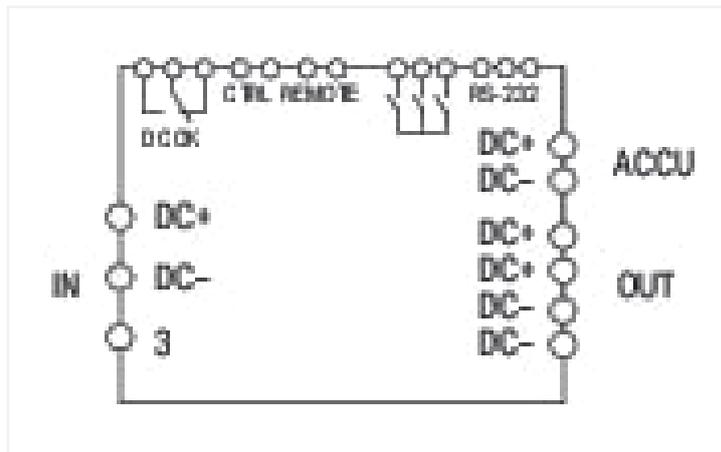


## Datenblatt | Artikelnummer: 787-870

USV-Lade- und -Kontrolleinheit; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; LineMonitor; kommunikationsfähig; 2,50 mm<sup>2</sup>

<https://www.wago.com/787-870>



### Merkmale:

- Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über LC-Display und RS-232-Schnittstelle
- Aktive Signalausgänge zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 215563) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

### Technische Daten

Eingang		Ausgang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V	Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 ... 29 V	Ausgangsspannungsbereich	$U_e$ - DC 1 V (im Nennbetrieb); DC 20 ... 25,5 V (im Pufferbetrieb)
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 0,1$ A (Leerlauf); $\leq 0,8$ A (Ladevorgang); $\leq 10,8$ A	Strombegrenzung	1,1 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$ typ.
Einschaltstrom	$\leq 4$ A (ohne Last)		

Energiespeicher		Signalisierung und Kommunikation	
Pufferzeit	10 s ... 10 min oder dauerhaft; einstellbar	Signalisierung	1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A) 1 x Schnittstelle RS-232 LC-Display 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA) 1 x LED Warnung (gelb) 1 x LED Fehler (rot) 1 x LED DC OK (grün) Battery-Control (C+; C-)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 25,5 V	Betriebsanzeige	LED grün ( $U_e$ ) LED gelb (Warnung) LED rot (Fehler)
Ladestrom	$\leq 0,6$ A	Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ladeschlussspannung	DC 26 ... 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)	Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671		

### Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	$\leq 15 \text{ W}; \leq 20 \text{ W (Nennlast)}$
Wirkungsgrad typ.	95 %

### Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A
-------------------	--------

### Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 0,5 kV
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Rückspeisungsfestigkeit	$\leq \text{DC } 35 \text{ V}$
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar	Ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit (Temperaturmessung ist nur von einem Akkumodul auswertbar.)
Reihenschaltbar	Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

### Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang/Ausgang
Anschluss technik	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
Anschluss technik 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
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)

### Geometrische Daten

Breite	40 mm / 1.575 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	800 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61010-2-201 UL 60950 UL 508 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-04-06-90
eCl@ss 9.0	27-04-06-90
ETIM 8.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454909857
Zolltarifnummer	85044060900

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

### Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815			

## Downloads

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-870



## Dokumentation

### Schnellstartanleitung

Schnellstartanleitung zur Software 759-870

V 1.0.0

pdf

3295.68 KB



### Ausschreibungstext

787-870

12.07.2019

xml

7.79 KB



787-870

12.07.2019

docx

22.98 KB



ausschreiben.de  
787-870



### Beipackzettel

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

27.04.2020

pdf

1264.21 KB



## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle  
787-870



### CAE Daten

EPLAN Data Portal  
787-870



WSCAD Universe  
787-870



ZUKEN Portal 787-870



## Engineering-Software

### Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

WAGO UPS Shutdown Tool

4.13

18.11.2021

exe

48463.53 KB



WAGO Software  
759-870

4.13

10.05.2021

zip

38762.69 KB



## Bibliotheken

### Bibliothek

Anbindung Stromver- sorgungen 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 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; 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 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