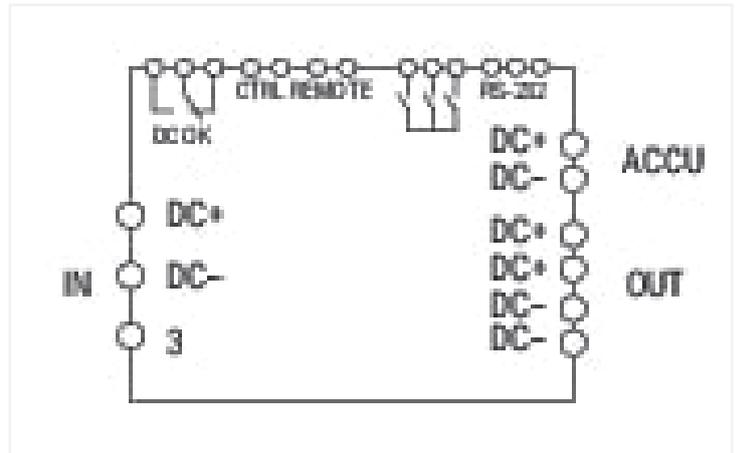


## Datenblatt | Artikelnummer: 787-875

USV-Lade- und -Kontrolleinheit; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; LineMonitor; kommunikationsfähig; 10,00 mm<sup>2</sup>

<https://www.wago.com/787-875>



### 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 $I_{a\text{ Nenn}}$    | 20 A                                                                 |
| Eingangsstrom $I_e$                      | $\leq 0,1$ A (Leerlauf); $\leq 1,5$ A (Ladevorgang); $\leq 21,5$ A | Strombegrenzung                          | 1,1 ... 1,3 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)<br>1 x Schnittstelle RS-232<br>LC-Display<br>3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA)<br>1 x LED Warnung (gelb)<br>1 x LED Fehler (rot)<br>1 x LED DC OK (grün)<br>Battery-Control (C+; C-) |
| Zuschaltsschwelle (einstellbar) | DC 20 ... 25,5 V                                                 | Betriebsanzeige                  | LED grün ( $U_e$ )<br>LED gelb (Warnung)<br>LED rot (Fehler)                                                                                                                                                                                     |
| Ladestrom                       | $\leq 1$ 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                                        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Wirkungsgrad/Verlustleistungen**

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Verlustleistung P <sub>v</sub> | ≤ 15 W; ≤ 30 W (Nennlast) |
| Wirkungsgrad typ.              | 95 %                      |

**Absicherung**

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Interne Sicherung | T 25 A |
|-------------------|--------|

**Sicherheit und Schutz**

|                                        |                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse) | DC 0,5 kV                                                                                                         |
| Schutzklasse                           | III                                                                                                               |
| Schutzart                              | IP20; gemäß EN 60529                                                                                              |
| Verpolungsschutz                       | Ja                                                                                                                |
| Rückspeisungsfestigkeit                | ≤ DC 35 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                              |
| Anschlussstechnik      | Push-in CAGE CLAMP®                          |
| WAGO Klemme            | WAGO Serie 831                               |
| Eindrähtiger Leiter    | 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG    |
| Feindrähtiger Leiter   | 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG    |
| Abisolierlänge         | 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch            |
| Anschlusstyp 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               |
| Leitungslänge max.     | 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)      |

**Geometrische Daten**

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Breite                         | 57 mm / 2.244 inch            |
| Höhe                           | 171 mm / 6.732 inch           |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 163 mm / 6.417 inch           |
| Hinweis (Abmessungen)          | Höhe inklusive Steckverbinder |

**Mechanische Daten**

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

**Werkstoffdaten**

|           |          |
|-----------|----------|
| Brandlast | 0,494 MJ |
| Gewicht   | 1200 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 60950<br>UL 60950<br>UL 508<br>EN 61000-6-2<br>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                | 4045454993917            |
| 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<br>GZO Almaty Standart              | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03081   | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 508         | E255817         |                                                         |      |                 |
| UR<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 60950-1     | E255815         |                                                         |      |                 |

## Downloads

### Environmental Product Compliance

| Compliance Search                        |  |  |   |
|------------------------------------------|--|--|---|
| Environmental Product Compliance 787-875 |  |  | ↓ |

## Dokumentation

| Schnellstartanleitung                      |         |                   |   |
|--------------------------------------------|---------|-------------------|---|
| Schnellstartanleitung zur Software 759-870 | V 1.0.0 | pdf<br>3295.68 KB | ↓ |

| Ausschreibungstext      |            |                  |   |
|-------------------------|------------|------------------|---|
| 787-875                 | 12.07.2019 | xml<br>7.78 KB   | ↓ |
| 787-875                 | 12.07.2019 | docx<br>23.20 KB | ↓ |
| ausschreiben.de 787-875 |            |                  | ↓ |

| Beipackzettel                       |            |                   |   |
|-------------------------------------|------------|-------------------|---|
| Unterbrechungsfreie Stromversorgung | 27.04.2020 | pdf<br>1264.21 KB | ↓ |

## CAD/CAE-Daten

| CAD Daten             |   |
|-----------------------|---|
| 2D/3D Modelle 787-875 | ↓ |

| CAE Daten                 |   |
|---------------------------|---|
| EPLAN Data Portal 787-875 | ↓ |
| WSCAD Universe 787-875    | ↓ |
| ZUKEN Portal 787-875      | ↓ |

## Engineering-Software

| Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software |                    |                    |   |
|---------------------------------------------|--------------------|--------------------|---|
| WAGO UPS Shutdown Tool                      | 4.13<br>18.11.2021 | exe<br>48463.53 KB | ↓ |
| WAGO Software 759-870                       | 4.13<br>10.05.2021 | zip<br>38762.69 KB | ↓ |

## Bibliotheken

| Bibliothek                            | Version             | Format | Größe     | Aktion |
|---------------------------------------|---------------------|--------|-----------|--------|
| Anbindung Stromversorgungen Serie 787 | 1.3.0<br>14.05.2014 | zip    | 549.48 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.: 2009-110

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; 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>

### 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.: 210-721**

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