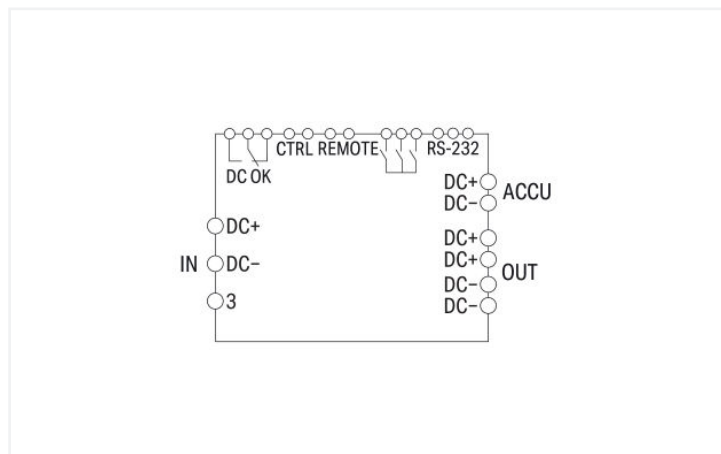


Datenblatt | Artikelnummer: 787-870

USV-Lade- und -Kontrolleinheit; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; LineMonitor; kommunikationsfähig

<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 Ausganges
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 215563) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Technische Daten

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e \text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 ... 29 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,1 \text{ A}$ (Leerlauf); $\leq 0,8 \text{ A}$ (Ladevorgang); $\leq 10,8 \text{ A}$
Einschaltstrom	$\leq 4 \text{ A}$ (ohne Last)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a \text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	$U_e - \text{DC } 1 \text{ V}$ (im Nennbetrieb); DC 20 ... 25,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a \text{ Nenn}}$	10 A
Strombegrenzung	1,1 ... 1,4 x $I_{a \text{ Nenn}}$ typ.

Energiespeicher

Pufferzeit	10 s ... 10 min oder dauerhaft; einstellbar
Zuschaltsschwelle	DC 20 ... 25,5 V (einstellbar)
Speichertyp	Blei-Vlies
Ladestrom	$\leq 0,6 \text{ A}$
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	1 x LED DC OK (grün) 1 x LED Warnung (gelb) 1 x LED Fehler (rot) LC-Display 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA) 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A) 1 x Schnittstelle RS-232 Battery-Control (C+; C-)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a) LED gelb (Warnung) LED rot (Fehler)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P _v	≤ 15 W; ≤ 20 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	≤ 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	
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)

Anschluss 1	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 231
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Anschluss 2	
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 733
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

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	
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)
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454909857
Zolltarifnummer	85044060900

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121006
eCl@ss 10.0	27-04-06-90
eCl@ss 9.0	27-04-06-90
ETIM 9.0	EC000382
ETIM 10.0	EC000382
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

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

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 Stromversor- gungen 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; 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 Trag-
schiene (TS 35); grau



Art-Nr.: 787-896
Tragschienenadapter; zur Befestigung der
Geräte 787-8xx auf Tragschiene (TS 35);
grau

1.1.3.2 Wandmontageadapter



Art-Nr.: 787-895
Befestigungsadapter; zur Schraubbefesti-
gung der Geräte 787-8xx auf Montageplatte
oder Wand ohne Tragschiene (TS 35); grau

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

Art-Nr.: 787-873
Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 12 Ah; mit Battery-Control

Art-Nr.: 787-872
Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 7 Ah; mit Battery-Control

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 teilsoliertem Schaft

Art-Nr.: 210-720
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig