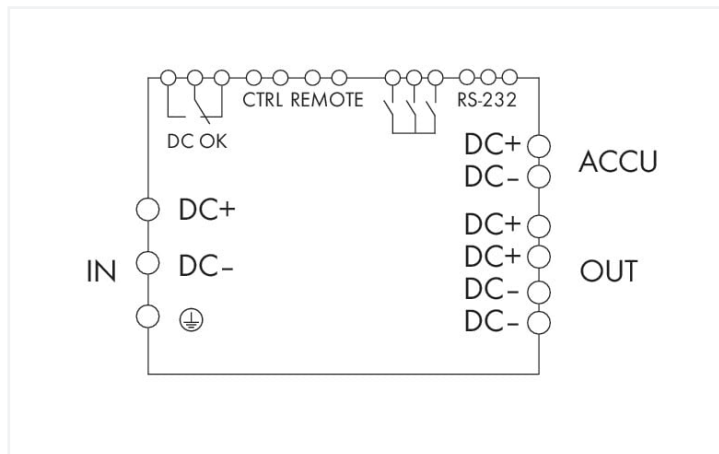


Datový list | Obj. č.: 787-870

Nabíjecí a kontrolní jednotka UPS; Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní napětí 24 V DC;
Výstupní proud 10 A; LineMonitor; Podpora komunikace; 2,50 mm²

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



- Nabíjecí a kontrolní jednotka pro sestavení nepřerušitelného zdroje energie (UPS)
- Monitorování proudu a napětí, parametrizace pomocí LCD displeje a rozhraní RS-232
- Aktivní signalizační výstupy pro monitorování funkce
- Vzdálený vstup umožňující vypnutí zálohovaného výstupu
- Vstup pro snímání teploty připojeného akumulátoru
- Funkce Battery Control (od výrobního č. 215563) k detekci očekávané zbývající životnosti a typu akumulátoru

Technické údaje

Vstup

Jmenovité vstupní napětí $U_{i\text{ nom}}$	DC 24 V
Rozsah vstupního napětí	DC 22 ... 29 V
Jmenovitý rozsah frekvencí sítě	0 Hz
Vstupní proud I_i	$\leq 0,1$ A (Bez zatížení); $\leq 0,8$ A (Nabíjení); $\leq 10,8$ A
Zapínací proud	≤ 4 A (Bez zatížení)

Výstup

Jmenovité výstupní napětí $U_{o\text{ nom}}$	DC 24 V
Rozsah výstupního napětí	$U_i - 1$ V DC (jmenovitý režim); 20–25,5 V DC (režim zálohování)
Jmenovitý výstupní proud $I_{o\text{ nom}}$	10 A
Omezení proudu	$1,1-1,4 \times I_{o\text{ jmen.}}$ (typ.)

Systém ukládání energie

Doba zálohování	10 s ... 10 min Nebo trvale; nastavitelné
Práh zapnutí (nastavitelný)	DC 20 ... 25,5 V
Nabíjecí proud	$\leq 0,6$ A
Napětí na konci nabíjení	DC 26 ... 29,5 V (S regulací teploty; volitelně pevné nastavení)
Doporučený akumulátorový modul	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671

Signalizace a komunikace

Signalizace	1× LED dioda DC OK (zelená) 1× LED dioda výstrahy (žlutá) 1× LED dioda k indikaci chyby (červená) LCD displej 3× výstup signálu (24 V DC; max. 25 mA) 1× bezpotenciálový reléový kontakt (max. 30 V DC; 1 A) 1× rozhraní RS-232 Battery Control (C+; C-)
Indikátor provozního stavu	Zelená LED dioda (U_o) Žlutá LED dioda (výstraha) Červená LED dioda (chyba)
Komunikace	Sériové rozhraní RS-232
Dálkový vstup	Vypnutí režimu zálohování

Účinnost / ztráta výkonu

Ztrátový výkon P_i	≤ 15 W; ≤ 20 W (Jmenovitá zátěž)
Účinnost (typ.)	95 %

Ochrana obvodu

Vnitřní pojistka	T 15 A
------------------	--------



Bezpečnost a ochrana	
Izolační napětí (konektory – pouzdro)	DC 0,5 kV
Třída ochrany	III IP20; Podle EN 60529
Ochrana proti přepólování	Ano
Odolnost proti zpětnému napájení	≤ DC 35 V
Stupeň znečištění	2
Možnost paralelního zapojení	Ano, max. 3 akumulátorové moduly k prodloužení doby zálohování (měření teploty může vyhodnocovat pouze akumulátorový modul)
Možnost řazení do série	Ne
MTBF	> 500 000 hod. (podle IEC 61709)

Údaje o připojení	
Typ připojení (1)	Vstup/výstup
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Konektor WAGO	Řada WAGO 231
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců
Typ připojení 2	Signalizace
Připojovací technika 2	CAGE CLAMP®
Konektor WAGO 2	Řada WAGO 733
Plný vodič 2	0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Jemně laněný vodič 2	0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Délka odizolování 2	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 palců
Délka kabelu (max.)	3 m (Vstup, výstup, Battery Control)

Geometrické údaje	
Šířka	40 mm / 1.575 palců
Výška	163 mm / 6.417 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	163 mm / 6.417 palců
Upozornění (rozměry)	Výška s konektorem

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Požární zatížení	0 MJ
Hmotnost	800 g

Požadavky na prostředí	
Teplota okolního vzduchu (provoz)	-10 ... +60 °C
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-25 ... +85 °C
Relativní vlhkost	5 ... 96 % (Není přípustná kondenzace)



Normy a předpisy	
Označení shody	CE
Normy/předpisy	EN 61010-1 EN 61010-2-201 UL 60950 UL 508 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

Obchodní údaje	
Product Group	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
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454909857
Číslo celního tarifu	85044060900

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Atesty/certifikáty

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	RU_C-DE.AM02. B.00093-19	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	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815			

Ke stažení

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 787-870	



Documentation				
Quick-Start Guide			Bid Text	
Quickstart for Software 759-870	V 1.0.0	pdf 3043.43 KB	787-870	12.07.2019
			xml	7.79 KB
			787-870	12.07.2019
			docx	22.98 KB
ausschreiben.de 787-870				

Instruction Leaflet			
Uninterruptible power supply	27.04.2020	pdf 1264.21 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 787-870	EPLAN Data Portal 787-870
	WSCAD Universe 787-870
	ZUKEN Portal 787-870

Engineering-Software				
Configuration and Commissioning 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		

Libraries				
Library				
Anbindung Stromversorgungen Serie 787	1.3.0 14.05.2014	zip 549.48 KB		

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Kabely a konektory

1.1.1.1 Komunikační kabel



Obj. č.: 787-890

Komunikační kabel RS-232; Délka 1,8 m

1.1.1.2 Připojovací kabel



Obj. č.: 761-9005

Adaptér USB; S 1m připojovacím vedením

1.1.2 Napájecí zdroj

1.1.2.1 Zdroj nepřerušovaného napájení



Obj. č.: 787-871

Akumulátorový modul s olověným gelem (AGM); Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 20 A; Kapacita 3,2 Ah; S technologií Battery Control; 2,50 mm²



Obj. č.: 787-873

Akumulátorový modul s olověným gelem (AGM); Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 40 A; Kapacita 12 Ah; S technologií Battery Control; 10,00 mm²



Obj. č.: 787-872

Akumulátorový modul s olověným gelem (AGM); Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 40 A; Kapacita 7 Ah; S technologií Battery Control; 10,00 mm²



Obj. č.: 787-1671

Akumulátorový modul s olověným gelem (AGM); Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 5 A; Kapacita 0,8 Ah; S technologií Battery Control



Obj. č.: 787-876

Akumulátorový modul s olověným gelem (AGM); Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 7,5 A; Kapacita 1,2 Ah; S technologií Battery Control

1.1.3 Nástroj

1.1.3.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-719

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.4 Upevňovací adaptér

1.1.4.1 Adaptér k montáži na stěnu



Obj. č.: 787-895

Upevňovací adaptéry; Ke šroubovému upevnění přístrojů 787-8xx na montážní desku nebo stěnu bez nosné lišty (TS 35)

1.1.4.2 Adaptér na DIN lištu



Obj. č.: 787-897

Adaptér na nosnou lištu ze zinkového tlakového odlitku; K upevnění přístrojů 787-8xx na nosnou lištu (DIN 35)



Obj. č.: 787-896

Adaptér na nosnou lištu; K upevnění přístrojů 787-8xx na nosnou lištu (DIN 35)

1.1.5 Značení

1.1.5.1 Popisovací pásek



Obj. č.: 210-831

Popisovací páska; Na cívce; Šířka 2,3 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá



Obj. č.: 210-832

Popisovací páska; Na cívce; Šířka 3 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá



Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívce; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá