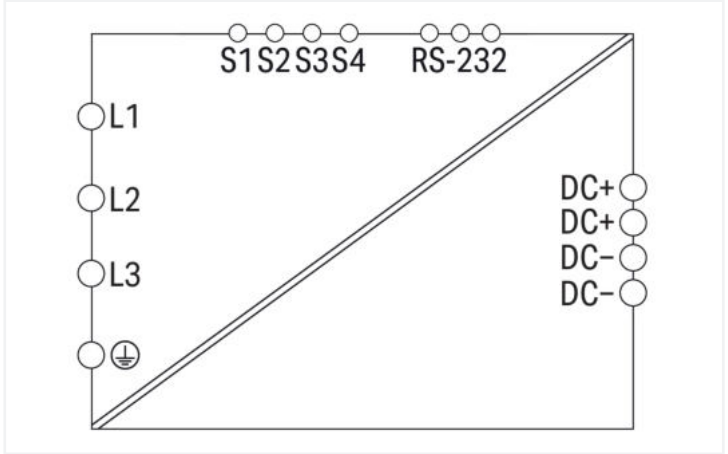


Datový list | Obj. č.: 787-850

Spínaný napájecí zdroj; Pro; 3fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 10 A; TopBoost + PowerBoost; LineMonitor; Signál DC OK; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/787-850>



Vlastnosti

- Spínaný napájecí zdroj s funkcemi PowerBoost a TopBoost
- Možnost paralelního zapojení i sériového řazení
- Vlastní chlazení přirozeným větráním při vodorovné montážní poloze
- Zapouzdřené provedení pro vestavbu do skříňového rozvaděče
- Galvanicky oddělené výstupní napětí (SELV) podle UL 60950-1; PELV podle EN 60204
- Funkce LineMonitor pro pohodlnou parametrizaci a monitorování
- Sériové rozhraní RS-232
- Čtyři signalizační výstupy

Technické údaje

Vstup	
Fáze	2 / 3
Jmenovité vstupní napětí $U_{i\,nom}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Rozsah vstupního napětí	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Jmenovitý rozsah frekvencí sítě	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Vstupní proud I_i	$\leq 3 \times 0,6$ A (340 V AC; 10 A DC)
Vybíjecí proud	≤ 1 mA
Zapínací proud	≤ 30 A
Kompenzace účinníku (PFC)	Pasivní (možnost nastavení pomocí aplikace/displeje)
Překlenutí výpadku sítě	≥ 22 ms (3x 400 V AC)

Výstup	
Jmenovité výstupní napětí $U_{o\,nom}$	DC 24 V (SELV)
Rozsah výstupního napětí	DC 22,8 ... 28,8 V (možnost nastavení)
Výchozí nastavení	DC 24 V
Jmenovitý výstupní proud $I_{o\,nom}$	10 A (24 V DC)
Jmenovitý výstupní výkon	240 W
Odchylka	≤ 1 %
Činitel zvlnění	≤ 70 mV (Vrchol – vrchol)
Omezení proudu	$1,1 \times I_{o\,jmen.}$ (typ.)
Chování při přetížení	Nastavitelné (konstantní proud / „Fuse mode“)
PowerBoost	DC 20 A (4 s); DC 15 A (16 s)
TopBoost	DC 70 A (50 ms)

Signalizace a komunikace	
Signalizace	1x LED dioda DC OK (zelená) 1x rozhraní RS-232 LCD displej 4x výstup signálu (24 V DC; max. 25 mA) 1x LED dioda výstrahy (žlutá) 1x LED dioda k indikaci chyby (červená)
Indikátor provozního stavu	Žlutá LED dioda (výstraha) Červená LED dioda (chyba) Zelená LED dioda (DC OK)
Komunikace	Sériové rozhraní RS-232

Účinnost / ztráta výkonu	
Ztrátový výkon P_i	$\leq 7,8$ W; $\leq 19,9$ W (Jmenovitá zátěž)
Účinnost (typ.)	91,7 %



Ochrana obvodu	
Vnitřní pojistka	3× T 2,5 A / 440 V AC
Záložní jištění (požadované)	Pro stejnosměrné vstupní napětí je nutná externí stejnosměrná pojistka.
Záložní jištění (doporučené)	3× jistič: 6 A, 10 A, 16 A; vypínací charakteristika: B nebo C Alternativně: motorový jistič; požadovaná hodnota: 1,6 A; rozsah nastavení: 1,6–2,5 A

Bezpečnost a ochrana	
Izolační napětí (pri.-sek.)	DC 4,242 kV
Izolační napětí (pri.-PE)	DC 2,2 kV
Izolační napětí (sek.-PE)	DC 0,7 kV
Třída ochrany	I
Stupeň krytí	IP20; Podle EN 60529
Odolnost proti zpětnému napájení	≤ DC 35 V
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Potlačení přechodových jevů (primární)	Varistor
Odolný proti zkratu	Ano
Odolnost proti přerušení obvodu	Ano
Možnost paralelního zapojení	Ano
Možnost řazení do série	Ano
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

Fyzické údaje	
Šířka	57 mm / 2.244 palců
Výška	163 mm / 6.417 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	179 mm / 7.047 palců
Upozornění (rozměry)	Výška s konektorem



Mechanické údaje		
Způsob montáže	Lišta DIN 35	

Údaje o materiálu		
Požární zatížení	0 MJ	
Hmotnost	1000 g	

Požadavky na prostředí		
Okolní teplota (provoz)	-25 ... +70 °C (Náběh zařízení při -40 °C (typová zkouška))	
Okolní teplota (skladování)	-25 ... +85 °C	
Relativní vlhkost	5 ... 96 % (Není přípustná kondenzace)	
Pokles zatížitelnosti	-3 %/K (> 50 °C)	
Klimatická kategorie	3K3 (podle EN 60721)	

Normy a předpisy		
Označení shody	CE	
Normy/předpisy	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 61558-2-16 UL 60950 UL 508	

Obchodní údaje		
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)	
eCl@ss 10.0	27-04-07-01	
eCl@ss 9.0	27-04-07-01	
ETIM 9.0	EC002540	
ETIM 8.0	EC002540	
PU (SPU)	1 ks	
Druh balení	Box	
Země původu	DE	
GTIN	4045454909918	
Číslo celního tarifu	85044083900	

Soulad produktů s ekologickými standardy		
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption	

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
  		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Ke stažení				
Environmental Product Compliance				
Compliance Search				
Environmental Product Compliance 787-850				↓

Documentation				
Bid Text			Instruction Leaflet	
787-850	04.07.2019	xml 7.55 KB	Primär getaktete Stromversorgungen PRO	pdf 513.14 KB ↓
787-850	04.07.2019	docx 20.66 KB		↓

CAD/CAE-Data				
CAD data			CAE data	
2D/3D Models 787-850			EPLAN Data Portal 787-850	↓
			WSCAD Universe 787-850	↓
			ZUKEN Portal 787-850	↓

Engineering-Software				
Configuration and Commissioning Software			Software for Interface-Products	
WAGO Line Length Calculation	1.3.5 09.12.2019	exe 329.50 KB	WAGO Software 759-851	1.4.5 11.11.2009 zip 823.13 KB ↓
			WAGO Software 759-850	1.10.16 24.05.2011 zip 520.23 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 Nástroj

1.1.2.1 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

1.1.3 Upevňovací adaptér

1.1.3.1 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)

1.1.3.2 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)

1.1.4 Značení

1.1.4.1 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