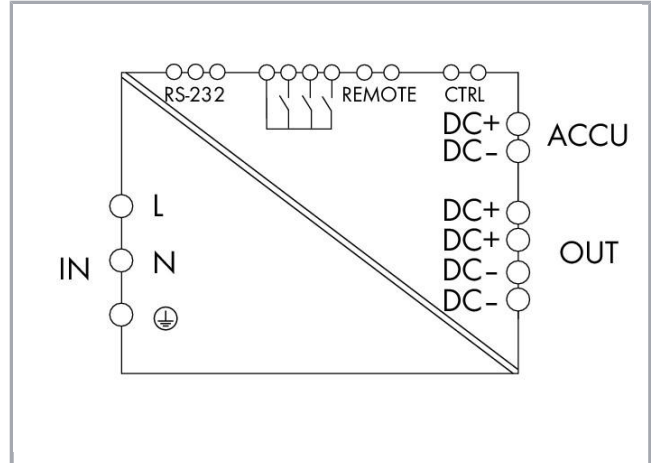


# Datový list | Objednací číslo: 787-1675

Spínaný napájecí zdroj s integrovanou nabíjecí a řídicí jednotkou; Classic;  
1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 5 A; Podpora komunikace;  
10,00 mm<sup>2</sup>

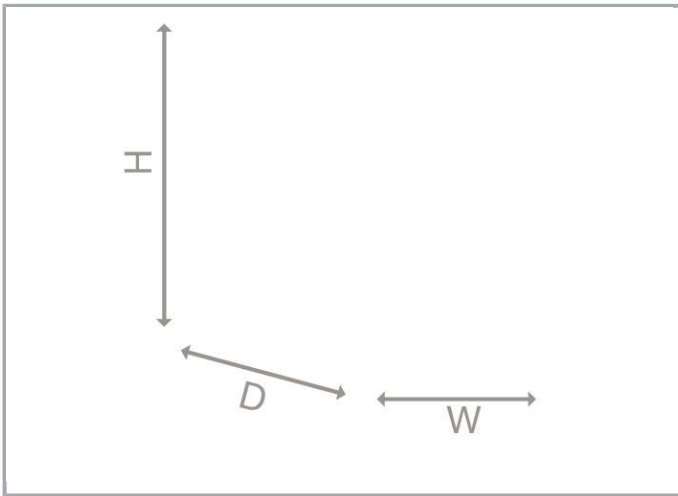


[www.wago.com/787-1675](http://www.wago.com/787-1675)



RoHS  Compliant

[BOMcheck.net](http://BOMcheck.net)



### Popis položky

- Primárně taktovaný napájecí zdroj s integrovanou nabíjecí a kontrolní jednotkou pro sestavení nepřerušitelného zdroje energie (UPS)
- Technologie „Battery control“ zaručuje šetrné nabíjení a preventivní údržbu
- Bezpotenciálové kontakty pro monitorování funkce
- Otočný přepínač k nastavení doby zálohování přímo na místě instalace
- Rozhraní RS-232 k parametrizaci a monitorování
- Připraven na přístroje a zařízení třídy ochrany I
- Vlastní chlazení přirozenou konvekcí při vodorovné montážní poloze
- Zapouzdřené provedení pro vestavbu do skříňového rozvaděče
- Galvanicky oddělené výstupní napětí (SELV) dle EN 60950-1 / UL 60950

### Data

#### Technické údaje

#### Vstup

Nominal input voltage $U_{i \text{ nom}}$	AC 100 ... 240 V
Input voltage range	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Pokles zatížitelnosti podle vstupního napětí	-1.5 %/V (< 110 VAC); -1 %/V (< 150 VDC)
Jmenovitý rozsah frekvencí sítě	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Input current $I_i$	$\leq 1,1 \text{ A}$ (230 VAC; 5 ADC); $\leq 2,2 \text{ A}$ (110 VAC; DC 5 A)
Discharge current	$\leq 1 \text{ mA}$
Inrush current	$\leq 30 \text{ A}$
Power factor correction (PFC)	Passive

#### Výstup

Nominal output voltage $U_{o \text{ nom}}$	DC 24 V (SELV)
--	----------------



Output voltage range	DC 23 ... 28,5 V (at mains operation); 18.5 ... 27.5 VDC (at buffer operation)
Nominal output current $I_{o\ nom}$	5 A
Výstupní výkon	120 W
Adjustment accuracy	$\leq 1\ %$
Residual ripple	$\leq 50\ mV$ (peak-to-peak)
Omezení proudu	$1,1 \times I_a$ ; TopBoost
Chování při přetížení	Konstantní proud

### Energy storage

Buffer time	1 s ... 20 min (or continuously; PC mode; adjustable via software)
Switch-on threshold (adjustable)	DC 20 ... 25,5 V (configurable via software; pre-configured: 22 VDC)
Charging current	0,3 ... 1 A
End-of-charge voltage	DC 26 ... 29,5 V (temperature-controlled; optional fixed setting)
Doporučená záloha	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671

### Signaling and communication

Signalizace	1 x LED alarm (red) 1 x LED battery charge (yellow) 1 x LED DC OK (green) 3 x signal output (24 VDC, max. 200 mA in total) 1 x RS-232 interface
Provozní indikace	LED green (DC OK) LED yellow (battery mode) LED red (alarm)
Komunikace	Sériové rozhraní RS-232
Vzdálený vstup	K vypnutí zálohovacího režimu

### Účinnost / ztráta výkonu:

Power loss $P_v$	$\leq 5,2\ W$ (buffer operation; 24 VDC; 5 A); $\leq 17\ W$ (mains operation; AC 230 V; DC 24 V; 5 A); $\leq 22\ W$
Max. power loss $P_{v\ max.}$	30 W (90 VAC; charging)
Efficiency	88 %

### Jištění:

Interní pojistka	4 A pomalá / 250 V (vstupní strana)
Externí jištění (povinné)	an external DC fuse required for DC input voltage
Doporučená vstupní ochrana	Circuit breakers 6 A, 10 A, 16 A, characteristic: B or C

### Bezpečnost a ochrana:

Insulation voltage (PRI-SEC)	DC 4,242 kV
------------------------------	-------------



Izolační napětí (vstup/zem)	DC 2,2 kV
Izolační napětí (výstup/zem)	DC 0,7 kV
Třída ochrany	I
Krytí	IP20 (dle EN 60529)
Ochrana proti přepólování	Ano
Feedback voltage	≤ DC 35 V
Kategorie přepětí	II
Transient protection, primary	Varistor
Overvoltage protection, secondary	Internal protection circuit ≤ 38 VDC (in case of an error)
Možnost paralelního zapojení	Ano, max. 3 akumulátorové moduly k prodloužení doby zálohování
Možnost sériového řazení	Ne
MTBF	> 500 000 hod. (dle IEC 61709)

### Údaje o připojení

Typ připojení (1)	Input/Output/Signaling
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
WAGO terminal	WAGO 721 Series
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palec
Typ připojení (2)	Interface
Připojovací technika 2	CAGE CLAMP®
WAGO terminal 2	WAGO 734 Series
Plný vodič (2)	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič (2)	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování (2)	6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 palec
Délka vedení	3 m ((výstup, Battery Control))

### Geometrické údaje

Šířka	60 mm / 2.362 inch
Výška	127 mm / 5 inch
Length from upper-edge of DIN-35 rail	135,5 mm / 5.335 inch

### Mechanické parametry

Způsob montáže	DIN-35 rail (EN 60715)
----------------	------------------------

### Údaje o materiálu

Hmotnost	885
----------	-----

## Okolní podmínky

Okolní teplota (provoz)	-25 ... 70 °C (Device start at -40 °C type-tested)
Okolní teplota (skladování)	-25 ... 85 °C
Relative humidity	5 ... 96 % (no condensation permissible)
Pokles zatížitelnosti	-3 % / K (> 50 °C)
Stupeň znečištění	2
Klimatická třída	3K3 (dle EN 60721)

## Standardy a technické údaje


Označení shody	CE
Normy/ustanovení	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61204-3, GL * (* připravuje se)

## Obchodní údaje



Product Group	6 (Interface Electronics)
Druh balení	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4050821502616
Customs Tariff No.	85044082900

## Atesty/certifikáty

### Atesty pro použití v lodním průmyslu
















Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	GL Germanischer Lloyd	-	14788-15HH















### Atesty UL

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817

## Kompatibilní produkty

## General accessories

	<b>Obj. č.: 761-9005</b> Adaptér USB; S 1m připojovacím vedením	<a href="http://www.wago.com/761-9005">www.wago.com/761-9005</a>
	<b>Obj. č.: 787-1671</b> Akumulátorový modul s olověným gelem (AGM); Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 5 A; Kapacita: 0,8 Ah; S technologií Battery Control	<a href="http://www.wago.com/787-1671">www.wago.com/787-1671</a>
	<b>Obj. č.: 787-871</b> 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 mm <sup>2</sup>	<a href="http://www.wago.com/787-871">www.wago.com/787-871</a>
	<b>Obj. č.: 787-872</b> Akumulátorový modul s olověným gelem (AGM); Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 40 A; Kapacita: 7 Ah; S technologií Battery Control; 10,00 mm <sup>2</sup>	<a href="http://www.wago.com/787-872">www.wago.com/787-872</a>
	<b>Obj. č.: 787-873</b> Akumulátorový modul s olověným gelem (AGM); Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 40 A; Kapacita: 12 Ah; S technologií Battery Control; 10,00 mm <sup>2</sup>	<a href="http://www.wago.com/787-873">www.wago.com/787-873</a>
	<b>Obj. č.: 787-876</b> Akumulátorový modul s olověným gelem (AGM); Vstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 7,5 A; Kapacita 1,2 Ah; S technologií Battery Control	<a href="http://www.wago.com/787-876">www.wago.com/787-876</a>
	<b>Obj. č.: 787-892</b> Komunikační kabel RS-232; Délka 1,8 m; Pro 0787-1675	<a href="http://www.wago.com/787-892">www.wago.com/787-892</a>
<b>tools</b>		
	<b>Obj. č.: 210-719</b> Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí	<a href="http://www.wago.com/210-719">www.wago.com/210-719</a>
	<b>Obj. č.: 210-720</b> Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí	<a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</a>
	<b>Obj. č.: 210-769</b> Šroubovák; Zelená	<a href="http://www.wago.com/210-769">www.wago.com/210-769</a>
<b>ferrule</b>		
	<b>Obj. č.: 216-201</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	<a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a>
	<b>Obj. č.: 216-202</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	<a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a>
	<b>Obj. č.: 216-203</b> Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a>
	<b>Obj. č.: 216-204</b> Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá	<a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a>
	<b>Obj. č.: 216-221</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	<a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a>

	<b>Obj. č.: 216-222</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	<a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a>
	<b>Obj. č.: 216-223</b> Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená	<a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a>
	<b>Obj. č.: 216-224</b> Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá	<a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</a>
	<b>Obj. č.: 216-241</b> Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white	<a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a>
	<b>Obj. č.: 216-242</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	<a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a>
	<b>Obj. č.: 216-243</b> Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená	<a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a>
	<b>Obj. č.: 216-244</b> Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá	<a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a>
	<b>Obj. č.: 216-262</b> Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	<a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a>
	<b>Obj. č.: 216-263</b> Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená	<a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a>
	<b>Obj. č.: 216-264</b> Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá	<a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a>
	<b>Obj. č.: 216-284</b> Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá	<a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</a>
	<b>Obj. č.: 216-301</b> Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a>
	<b>Obj. č.: 216-302</b> Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	<a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a>
	<b>Obj. č.: 216-321</b> Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá	<a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a>
	<b>Obj. č.: 216-322</b> Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	<a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a>
<b>Marking accessories</b>		
	<b>Obj. č.: 210-831</b> Popisovací páska; Na cívce; Šířka 2,3 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá	<a href="http://www.wago.com/210-831">www.wago.com/210-831</a>
	<b>Obj. č.: 210-832</b> Popisovací páska; Na cívce; Šířka 3 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá	<a href="http://www.wago.com/210-832">www.wago.com/210-832</a>



## Ke stažení

### Documentation

#### Manual

Primary Switch Mode Power Supply with Integrated UPS Charger and Controller 24 VDC, 5 A	V 1.0.0	pdf 3,2 MB	Stáhnout
--	---------	---------------	----------

#### Quick-Start Guide

Quickstart for Software 759-870 Configuration of the USV Control Units 787-870, 787-875 and 787-1675	V 1.0.0	pdf 3,1 MB	Stáhnout
---	---------	---------------	----------

#### Instruction Leaflet

Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter USV Lade- und Kontrolleinheit DC 24 V, 5 A		pdf 431,9 kB	Stáhnout
---	--	-----------------	----------

#### Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Stáhnout
--	---------	-----------------	----------

## Engineering-Software

### Software for Interface-Products

WAGO Software 759-870 Software 759-870 V2, for configuration and visualization of UPS control units 787-870, 787-875 and combined UPS unit 787-1675	2.5.3.1 26-Jun-2019	zip 6,5 MB	Stáhnout
--	------------------------	---------------	----------

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 787-1675		URL	Stáhnout
-----------------------	--	-----	----------

### CAE data

EPLAN Data Portal 787-1675			Stáhnout
----------------------------	--	--	----------

WSCAD Universe 787-1675			Stáhnout
-------------------------	--	--	----------

## Handling Instructions





Změny vyhrazeny.

---

WAGO Elektro spol. sr. o.  
Rozvodova 1116/36  
143 00 Praha 12 - Modřany  
Tel.: +420 261 090 143  
Email: [info.cz@wago.com](mailto:info.cz@wago.com), [wago-cz@wago.com](mailto:wago-cz@wago.com)

Máte otázky ohledně našich produktů?  
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.