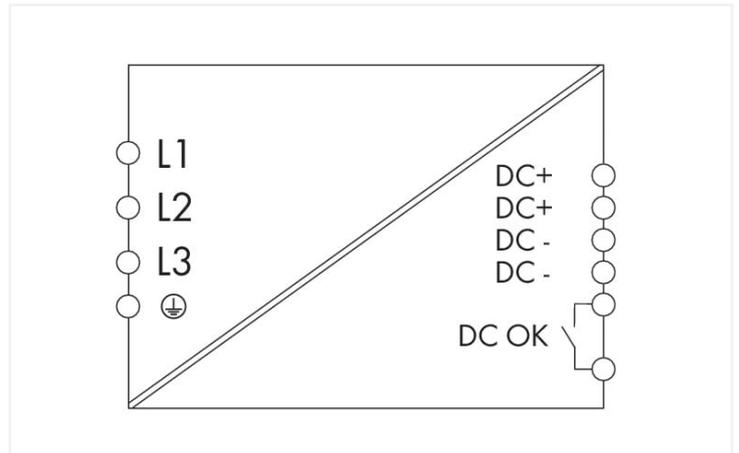


## Scheda dati | Codice articolo: 787-1644

Alimentatore switching; Classic; 3 fase; Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 40 A; TopBoost; Contatto DC OK

<https://www.wago.com/787-1644>



### Caratteristiche:

- Alimentatore switching con TopBoost, per la protezione sul lato secondario tramite interruttori di protezione
- Raffreddamento per convezione naturale in caso di installazione orizzontale
- Incapsulato per l'impiego negli armadi elettrici
- Contatto DC OK
- Adatto per il funzionamento in parallelo e in serie
- Tensione in uscita isolata elettricamente (SELV) sec. EN 60950-1/UL 60950-1; PELV sec. EN 60204

### Dati tecnici

| Ingresso                                  |  | Uscita                                  |                               |
|---|--|---|-------------------------------|
| Phases                                    | 2 / 3  | Tensione d'uscita nominale $U_{o\ nom}$ | DC 24 V (SELV)                |
| Tensione nominale d'ingresso $U_{i\ nom}$ | (2 / 3) x AC 400 ... 500 V   | Campo tensione d'uscita                 | DC 23 ... 28,5 V (regolabile) |
| Campo tensione d'ingresso                 | (2 / 3) x AC 320 ... 575 V; DC 450 ... 800 V                         | Impostazione predefinita                | DC 24 V                       |
| Campo frequenza rete elettrica nominale   | 47 ... 63 Hz; 0 Hz   | Corrente nominale d'uscita $I_{o\ nom}$ | 40 A (24 V DC)                |
| Corrente d'ingresso $I_i$                 | $\leq 3 \times 2,15$ A (400 V AC); $\leq 3 \times 1,82$ A (500 V AC) | Potenza di uscita nominale              | 960 W                         |
| Corrente di dispersione                   | $\leq 1$ mA  | Controllo deviazione                    | $\leq 1$ %                    |
| Corrente di spunto                        | $\leq 30$ A (NTC)  | Ondulazione residua                     | $\leq 30$ mV (Picco-picco)    |
| Correzione fattore di potenza (PFC)       | Passivo  | Limitazione corrente                    | 1,1 x $I_{o\ nom}$ (tip.)     |
| Compensazione delle cadute di rete        | $\geq 25$ ms (500 V AC); $\geq 15$ ms (400 V AC)                     | Comportamento con sovraccarico          | Corrente costante             |

### Signaling and communication

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Segnalazione                     | 1 x LED DC OK (verde)<br>1 x contatto DC OK (contatto normalmente aperto; max. 30 V AC/DC; 1 A) |
| Indicatore dello stato operativo | LED verde ( $U_o$ )   |

### Perdite rendimento/potenza

|   |   |
|---|---|
| Potenza dissipata $P_i$                 | $\leq 4,2$ W; $\leq 83,9$ W (400 V AC; carico nominale) |
| Potenza dissipata (max.) $P_{i\ (max)}$ | 83,9 W (500 V AC / 24 V DC; 40 A)                       |
| Rendimento (tip.)                       | 92 %  |

### Protezione fusibile

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Fusibile interno              | No  |
| Richiesto fusibile di riserva | 3 x interruttore di sicurezza: 6 A, 10 A, 16 A; caratteristica di intervento: B o C, 20 A (max.)<br>Alternativa: Interruttore di sicurezza motore<br>Per la tensione in ingresso DC è richiesto un fusibile DC esterno. |

### Sicurezza e protezione

|   |   |
|---|---|
| Tensione isolamento (Pri.-Sec.)         | DC 4,242 kV   |
| Tensione isolamento (Pri.-GND)          | DC 2,2 kV   |
| Tensione isolamento (Sec.-GND)          | DC 0,7 kV   |
| Classe di protezione                    | I<br>IP20; secondo EN 60529                                     |
| Resistenza all'alimentazione inversa    | ≤ DC 35 V   |
| Categoria sovratensione                 | II  |
| Grado di emissione                      | 2   |
| Scaricamento transienti (primario)      | Varistore   |
| Protezione da sovratensione; secondaria | Circuito di protezione interno<br>≤ 40 V DC (in caso di guasto) |
| Protetto dai cortocircuiti              | Sì  |
| A prova di circuito aperto              | Sì  |
| Funzionamento in parallelo              | Sì  |
| Funzionamento in serie                  | Sì  |
| MTBF                                    | > 500.000 h (sec. IEC 61709)                                    |

### Dati di connessione

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Tipo di connessione (1)  | Ingresso/Segnalazione                        |
| Tecnica di connessione   | CAGE CLAMP®                                  |
| Connettore WAGO          | WAGO serie 721                               |
| Conduttore rigido        | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Conduttore flessibile    | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Lunghezza spelatura      | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici           |
| Tipo di connessione 2    | Uscita                                       |
| Tecnica di connessione 2 | Push-in CAGE CLAMP®                          |
| Connettore WAGO 2        | WAGO serie 831                               |
| Conduttore rigido 2      | 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG    |
| Conduttore flessibile 2  | 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG    |
| Lunghezza spelatura 2    | 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 pollici         |

### Dati geometrici

|  |                        |
|--|------------------------|
| Larghezza                                      | 126 mm / 4.96 pollici  |
| Altezza  | 127 mm / 5 pollici     |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 198 mm / 7.795 pollici |

### Dati meccanici

|                |              |
|----------------|--------------|
| Tipo montaggio | Guida DIN 35 |
|----------------|--------------|

### Dati dei materiali

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Carico d'incendio | 0.914 MJ |
| Peso              | 2800 g   |

### Requisiti ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura aria circostante (operazione) | -25 ... +70 °C (Avvio dispositivo con -40 °C (testato per tipo)) |
| Temperatura aria circostante (stoccaggio) | -25 ... +85 °C   |
| Umidità relativa                          | 5 ... 96 % (nessuna condensa ammissibile)                        |
| Riduzione di potenza                      | -2,5 %/K (> 55 °C)   |

### Norme e specifiche tecniche

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Marchio di conformità | CE  |
| Norme/specifiche      | EN 61010-1<br>EN 61010-2-201<br>EN 61204-3<br>UL 60950-1<br>UL 508<br>DNV<br>SEMI F47 |

### Dati commerciali

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-04-07-01   |
| eCl@ss 9.0              | 27-04-07-01   |
| ETIM 8.0                | EC002540      |
| ETIM 7.0                | EC002540      |
| PU (SPU)                | 1 pz.         |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4055143259187 |
| Numero tariffa doganale | 85044083900   |

### Environmental Product Compliance

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status | Compliant, No Exemption |
|------------------------|-------------------------|

### Approvazioni/certificati

#### Omologazioni generali



| Certificazione                         | Standard                       | Nome del certificato        |
|--|--------------------------------|-----------------------------|
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle | TP TC 004/2011, TP TC 020/2011 | EAC RU C-DE.AM02.B.00089_19 |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.   | UL 508                         | E255817                     |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.   | UL 60950-1                     | E255815                     |

#### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione                                     | Standard | Nome del certificato |
|--|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |

**Certificazioni per applicazioni nautiche**



| Certificazione          | Standard              | Nome del certificato |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| DNV<br>DNV Germany GmbH | DNV-CG-0339, Aug.2021 | TAA00000KT           |

**Download**

**Documentation**

| Bid Text |            |                  |                   |
|----------|------------|------------------|-------------------|
| 787-1644 | 04.07.2019 | xml<br>7.36 KB   | <a href="#">↓</a> |
| 787-1644 | 13.06.2019 | docx<br>21.63 KB | <a href="#">↓</a> |

| Instruction Leaflet                              |                  |                   |
|--|------------------|-------------------|
| Primär getaktete<br>Stromversorgungen<br>CLASSIC | pdf<br>166.24 KB | <a href="#">↓</a> |

**CAD/CAE-Data**

| CAD data                 |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 2D/3D Models<br>787-1644 | <a href="#">↓</a> |

| CAE data                      |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal<br>787-1644 | <a href="#">↓</a> |
| WSCAD Universe<br>787-1644    | <a href="#">↓</a> |
| ZUKEN Portal<br>787-1644      | <a href="#">↓</a> |

**Engineering-Software**

| Configuration and Commissioning Software |                     |                  |                   |
|--|---------------------|------------------|-------------------|
| WAGO Line Length Calculation             | 1.3.5<br>09.12.2019 | exe<br>329.50 KB | <a href="#">↓</a> |

**1 Prodotti compatibili**

**1.1 Accessori opzionali**

**1.1.1 Adattatore di montaggio**

**1.1.1.1 Adattatore per guida DIN**



**N. art.: 787-897/000-010**  
Adattatore guida di supporto fabbricato in zinco pressofuso; montaggio orizzontale di 787-16xx (TS35)

**1.1.2 Marcatura**

### 1.1.2.1 Marcatore

**N. art.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-501**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 793-5501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 2009-115**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

### 1.1.2.2 Striscia di marcatura

**N. art.: 2009-110**

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 210-831**

Strisce di marcatura; su nastro; larghezza 2,3 mm; vuoto; Autoadesivo; bianco

**N. art.: 210-832**

Strisce di marcatura; su nastro; larghezza 3 mm; vuoto; Autoadesivo; bianco

### 1.1.3 Utensile

#### 1.1.3.1 Utensile

**N. art.: 210-769**

CACCIAVITE; verde

**N. art.: 210-720**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

**N. art.: 210-721**

Utensile; Lama: 5,5 x 0,8 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore