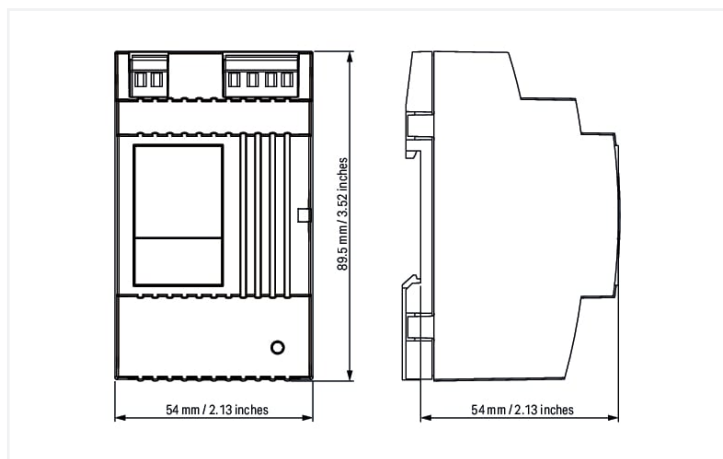
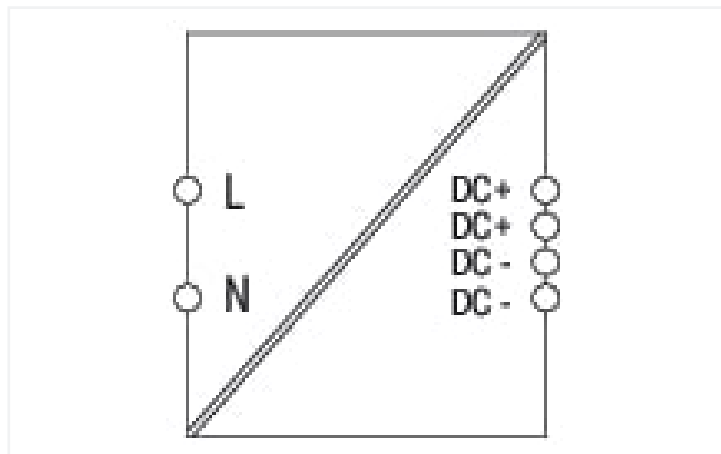


# Datenblatt | Artikelnummer: 787-1001

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 2 A

<https://www.wago.com/787-1001>



## Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

## Technische Daten

| Eingang                                 |  | Ausgang                                 |   |
|---|--|---|---|
| Phasen                                  | 1  | Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ | DC 12 V (SELV)  |
| Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$ | 1 x AC 100 ... 240 V   | Ausgangsspannungsbereich                | DC 10,5 ... 18 V (einstellbar)  |
| Eingangsspannungsbereich                | 1 x AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 300 V                            | Voreinstellung                          | DC 12 V   |
| Eingangsspannungsderating               | $I_a \leq 1,5 \text{ A}$ (< AC 100 V)                            | Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$    | 2 A (DC 12 V); 1,4 A (DC 12 V; bei beliebiger Einbaulage); 0,75 A (DC 18 V) |
| Nennnetzfrequenz-Bereich                | 44 ... 66 Hz; 0 Hz   | Ausgangsnennleistung                    | 24 W  |
| Eingangsstrom $I_e$                     | $\leq 0,4 \text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 0,6 \text{ A}$ (AC 110 V) | Regelabweichung                         | $\leq 2 \%$   |
| Ableitstrom                             | $\leq 1 \text{ mA}$  | Restwelligkeit                          | $\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)                                     |
| Einschaltstrom                          | $\leq 30 \text{ A}$ (NTC)  | Strombegrenzung                         | $1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.  |
| Leistungsfaktorkorrektur (PFC)          | Passiv   | Verhalten bei Überlast                  | Konstantstrom   |
| Netzausfall-Überbrückung                | $\geq 80 \text{ ms}$ (AC 230 V); $\geq 10 \text{ ms}$ (AC 110 V) |   |   |

### Signalisierung und Kommunikation

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Signalisierung  | 1 x LED Betriebsanzeige (grün) |
| Betriebsanzeige | LED grün (U <sub>2</sub> )     |

### Wirkungsgrad/Verlustleistungen

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Verlustleistung P <sub>v</sub>           | ≤ 2,6 W; ≤ 6 W (AC 230 V; Nennlast) |
| Verlustleistung max. P <sub>v max.</sub> | 6 W (AC 100 V / DC 12 V; 2 A)       |
| Wirkungsgrad typ.                        | 80 %                                |

### Absicherung

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Interne Sicherung        | T 2 A / AC 250 V  |
| Vorsicherung (notwendig) | Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.               |
| Vorsicherung (empfohlen) | Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher |

### Sicherheit und Schutz

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Isolationsspannung (Pri.-Sek.) | DC 4,242 kV                   |
| Schutzklasse                   | II                            |
| Schutzart                      | IP20; gemäß EN 60529          |
| Rückspeisungsfestigkeit        | ≤ DC 25 V                     |
| Überspannungskategorie         | II                            |
| Verschmutzungsgrad             | 2                             |
| Transientenschutz; primär      | Varistor                      |
| Überspannungsschutz; sekundär  | ≤ DC 30 V (im Fehlerfall)     |
| Kurzschlussfest                | Ja                            |
| Leerlauffest                   | Ja                            |
| Parallelschaltbar              | Ja                            |
| Reihenschaltbar                | Ja                            |
| MTBF                           | > 500.000 h (gemäß IEC 61709) |

### Anschlussdaten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Anschlussstyp 1      | Eingang/Ausgang                              |
| Anschluss technik    | CAGE CLAMP®                                  |
| WAGO Klemme          | WAGO Serie 740                               |
| Eindrähtiger Leiter  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Abisolierlänge       | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch              |

### Geometrische Daten

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Breite                         | 54 mm / 2.126 inch |
| Höhe                           | 89 mm / 3.504 inch |
| Tiefe                          | 59 mm / 2.323 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 55 mm / 2.165 inch |

### Mechanische Daten

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Gehäusebauform | Reiheneinbaugeschäuse |
| Montageart     | Tragschiene 35        |

**Werkstoffdaten**

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0    |
| Brandlast                       | 0 MJ  |
| Gewicht                         | 180 g |

**Umgebungsbedingungen**

|  |   |
|--|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                        | -25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung)                       | -25 ... +80 °C                                |
| Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U <sub>N</sub> ) | -25 ... +55 °C                                |
| Relative Feuchte                                     | 5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)          |
| Derating   | -3 %/K (> 45 °C)                              |
| Klimaklasse  | 3K3 (gemäß EN 60721)                          |

**Normen und Bestimmungen**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Konformitätskennzeichnung | CE  |
| Normen/Bestimmungen       | EN 61010-1<br>EN 61010-2-201<br>EN 61204-3<br>UL 60950-1<br>UL 508<br>DNV |

**Kaufmännische Daten**

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Produktgruppe   | 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                 |
| VPE (UVPE)      | 1 St.                    |
| Verpackungsart  | Karton                   |
| Ursprungsland   | CN                       |
| GTIN            | 4050821298236            |
| Zolltarifnummer | 85044083900              |

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen** **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



| Zulassung                               | Norm           | Zertifikatsname |
|---|----------------|-----------------|
| EAC<br>GZO Almaty Standart              | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03078   |
| EAC<br>GZO Almaty Standart              | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03081   |
| UR<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 60950-1     | E255815         |

| Zulassung   | Norm | Zertifikatsname |
|---|------|-----------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |

## Downloads

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-1001



## Dokumentation

### Ausschreibungstext

|          |            |                  |  |
|----------|------------|------------------|--|
| 787-1001 | 24.06.2019 | xml<br>6.98 KB   |  |
| 787-1001 | 12.06.2019 | docx<br>20.75 KB |  |

### Beipackzettel

|  |                          |                   |  |
|--|--------------------------|-------------------|--|
| Primär getaktete Stromversorgungen COMPACT | 29-03-2021<br>20.12.2021 | pdf<br>2143.15 KB |  |
|--|--------------------------|-------------------|--|

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

|                        |  |
|------------------------|--|
| 2D/3D Modelle 787-1001 |  |
|------------------------|--|

### CAE Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| EPLAN Data Portal 787-1001 |  |
| WSCAD Universe 787-1001    |  |
| ZUKEN Portal 787-1001      |  |

## 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

### 1.1.2 Werkzeug

#### 1.1.2.1 Betätigungswerkzeug



#### Art-Nr.: 210-720

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

#### Art-Nr.: 210-769

Schraubendreher; grün

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Aktuelle Adressen finden sie unter: [www.wago.com](http://www.wago.com)