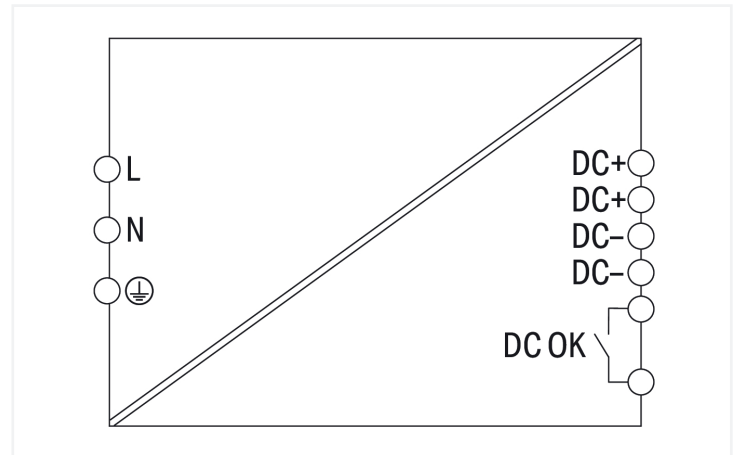


Datenblatt | Artikelnummer: 787-1631

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 12 V;
Ausgangsstrom 15 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt

<https://www.wago.com/787-1631>



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV

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 11,5 ... 15 V (einstellbar) |
| Eingangsspannungsbereich | 1 x AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 300 V | Voreinstellung | DC 12 V |
| Eingangsspannungsderating | -2,5 %/V (< AC 100 V) | Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$ | 15 A (DC 12 V) |
| Nennnetzfrequenz-Bereich | 44 ... 66 Hz; 0 Hz | Ausgangsnennleistung | 180 W |
| Eingangsstrom I_e | $\leq 0,93$ A (AC 240 V); $\leq 2,05$ A (AC 100 V) | Regelabweichung | ≤ 1 % |
| Ableitstrom | ≤ 1 mA | Restwelligkeit | ≤ 35 mV (Spitze - Spitze) |
| Einschaltstrom | ≤ 30 A | Strombegrenzung | $1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ. |
| Leistungsfaktorkorrektur (PFC) | Aktiv | Verhalten bei Überlast | Konstantstrom |
| Netzausfall-Überbrückung | ≥ 28 ms (AC 230 V); ≥ 28 ms (AC 100 V) | TopBoost | Siehe Beipackzettel |

Signalisierung und Kommunikation

| | |
|-----------------|---|
| Signalisierung | 1 x LED DC OK (grün) 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A) |
| Betriebsanzeige | LED grün (U_a) |

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

| | |
|--|--|
| Verlustleistung P_v | $\leq 4,4$ W; $\leq 21,8$ W (AC 230 V; Nennlast) |
| Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$ | 24,7 W (AC 100 V / DC 12 V; 15 A) |
| Wirkungsgrad typ. | 90 % |

Absicherung

| | |
|--------------------------|---|
| Interne Sicherung | T 6,3 A / AC 250 V |
| Vorsicherung (notwendig) | Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich. |
| Vorsicherung (empfohlen) | Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C |

Sicherheit und Schutz

| | |
|--------------------------------|--|
| Isolationsspannung (Pri.-Sek.) | DC 4,242 kV |
| Isolationsspannung (Pri.-PE) | DC 2,2 kV |
| Isolationsspannung (Sek.-PE) | DC 0,7 kV |
| Schutzklasse | I |
| Schutzart | IP20; gemäß EN 60529 |
| Rückspeisungsfestigkeit | ≤ DC 25 V |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Transientenschutz; primär | Varistor |
| Überspannungsschutz; sekundär | Interne Schutzbeschaltung ≤ DC 20 V (im Fehlerfall) |
| Kurzschlussfest | Ja |
| Leerlauffest | Ja |
| Parallelschaltbar | Ja |
| Reihenschaltbar | Ja |
| MTBF | > 500.000 h (gemäß IEC 61709) |

Anschlussdaten

Anschluss 1

| | |
|----------------------|--|
| Anschlusstyp | Eingang/Ausgang/Signalisierung |
| Anschluss technik | CAGE CLAMP® |
| WAGO Klemme | WAGO Serie 721 |
| Eindrähtiger Leiter | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Abisolierlänge | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch |

Geometrische Daten

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Breite | 55 mm / 2.165 inch |
| Höhe | 127 mm / 5 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 172 mm / 6.772 inch |

Mechanische Daten

| | |
|------------|----------------|
| Montageart | Tragschiene 35 |
|------------|----------------|

Werkstoffdaten

| | |
|-----------|-------|
| Brandlast | 0 MJ |
| Gewicht | 930 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -25 ... +85 °C |
| Relative Feuchte | 5 ... 96 % (keine Betauung zulässig) |
| Derating | -5 %/K (> 60 °C, AC 196 ... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V) |
| Klimaklasse | 3K3 (gemäß EN 60721) |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---------------------------|---|
| Konformitätskennzeichnung | CE |
| Normen/Bestimmungen | EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 60950-1 UL 508 DNV SEMI F47 |

Kaufmännische Daten

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Produktgruppe | 6 (INTERFACE ELECTRONIC) |
| VPE (UVPE) | 1 St. |
| Verpackungsart | Karton |
| Ursprungsland | DE |
| GTIN | 4055143060509 |
| Zolltarifnummer | 85044083900 |

Produktklassifikation

| | |
|-------------|----------------------|
| UNSPSC | 39121004 |
| eCl@ss 10.0 | 27-04-07-01 |
| eCl@ss 9.0 | 27-04-07-01 |
| ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 |
| ECCN | NO US CLASSIFICATION |

Environmental Product Compliance

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

Zulassungen / Zertifikate

| Allgemeine Zulassungen | | | Konformitäts- und Herstellererklärungen | | |
|---|----------------|-----------------|---|------|-----------------|
| | | | | | |
| Zulassung | Norm | Zertifikatsname | Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
| EAC GZO Almaty Standart | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03078 | EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| EAC GZO Almaty Standart | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03081 | MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UL Underwriters Laboratories Inc. | UL 508 | E255817 | UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UR Underwriters Laboratories Inc. | UL 60950-1 | E255815 | | | |

Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| DNV DNV Germany GmbH | DNVGL-CG-339,Dec.2019 | TAA00002YC |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 787-1631



Dokumentation

Ausschreibungstext

| | | | |
|----------|------------|------------------|--|
| 787-1631 | 04.07.2019 | xml 6.98 KB | |
| 787-1631 | 03.06.2019 | docx 20.50 KB | |

Beipackzettel

| | | |
|--|------------------|--|
| Primär getaktete Stromversorgungen CLASSIC | pdf 244.90 KB | |
|--|------------------|--|

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

| | |
|---------------------------|--|
| 2D/3D Modelle 787-1631 | |
|---------------------------|--|

CAE Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| EPLAN Data Portal 787-1631 | |
| WSCAD Universe 787-1631 | |
| ZUKEN Portal 787-1631 | |

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|--|
| WAGO Leitungslaen- genrechnung | 1.3.5 09.12.2019 | exe 329.50 KB | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|--|

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild

**Art-Nr.: 793-5501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

**Art-Nr.: 793-501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

**Art-Nr.: 2009-115**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.2 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

**Art-Nr.: 2009-110**

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Montageadapter

1.1.2.1 Tragschienenadapter

**Art-Nr.: 787-897/000-010**

Tragschienenadapter aus Zinkdruckguss; liegende Montage von 787-16xx (TS35)

1.1.3 Werkzeug

1.1.3.1 Betätigungswerkzeug

**Art-Nr.: 210-720**

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

**Art-Nr.: 210-769**

Schraubendreher; grün