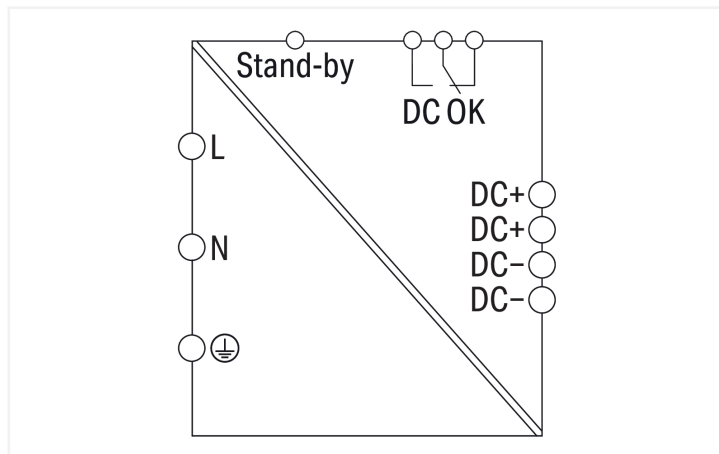


Datenblatt | Artikelnummer: 787-831

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

<https://www.wago.com/787-831>



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß 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 11 ... 18 V (einstellbar) |
| Eingangsspannungsbereich | 1 x AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 300 V | Voreinstellung | DC 12 V |
| Eingangsspannungsderating | -1,5 %/V (< AC 110 V) | Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$ | 15 A (DC 12 V) |
| Nennnetzfrequenz-Bereich | 50 ... 60 Hz; 0 Hz | Ausgangsnennleistung | 180 W |
| Eingangsstrom I_e | $\leq 0,9$ A (AC 240 V; DC 15 A) | Regelabweichung | ≤ 1 % |
| Ableitstrom | ≤ 1 mA | Restwelligkeit | ≤ 70 mV (Spitze - Spitze) |
| Einschaltstrom | ≤ 8 A (aktive PFC) | Strombegrenzung | 1,1 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ. |
| Leistungsfaktorkorrektur (PFC) | Aktiv | Verhalten bei Überlast | TopBoost/PowerBoost/Konstantstrom modus |
| Netzausfall-Überbrückung | ≥ 30 ms (AC 230 V) | PowerBoost | DC 30 A (4 s); DC 22,5 A (8 s) |
| | | TopBoost | DC 55 A (25 ms) |

Signalisierung und Kommunikation

| | |
|-----------------|--|
| Signalisierung | 1 x LED DC OK (grün) 1 x LED Fehler (rot) 1 x Stand-by-Eingang 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler) |
| Betriebsanzeige | LED grün (DC OK) LED rot (Fehler) |

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

| | |
|-----------------------|--|
| Verlustleistung P_v | $\leq 0,8$ W (Stand-by); $\leq 4,6$ W (Leerlauf); $\leq 23,4$ W (Nennlast) |
| Wirkungsgrad typ. | 87 % |

Absicherung

| | |
|--------------------------|---|
| Interne Sicherung | T 6,3 A / AC 250 V |
| Vorsicherung (notwendig) | Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich. |
| Vorsicherung (empfohlen) | Leitungsschutzschalter 6 A, 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 |
| Kurzschlussfest | Ja |
| Leerlauffest | Ja |
| Parallelschaltbar | Ja |
| Reihenschaltbar | Ja |
| MTBF | > 500.000 h (gemäß IEC 61709) |

Anschlussdaten

Anschluss 1

| | |
|----------------------|--|
| Anschlussstyp | Eingang/Ausgang |
| Anschlussstechnik | CAGE CLAMP® |
| WAGO Klemme | WAGO Serie 231 |
| 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 |

Anschluss 2

| | |
|----------------------|--|
| Anschlussstyp | Signalisierung |
| Anschlussstechnik | CAGE CLAMP® |
| WAGO Klemme | WAGO Serie 733 |
| Eindrähtiger Leiter | 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG |
| Abisolierlänge | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch |

Geometrische Daten

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Breite | 57 mm / 2.244 inch |
| Höhe | 163 mm / 6.417 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 179 mm / 7.047 inch |
| Hinweis (Abmessungen) | Höhe inklusive Steckverbinder |

Mechanische Daten

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

Werkstoffdaten

| | |
|-----------|--------|
| Brandlast | 0 MJ |
| Gewicht | 1480 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 | -3 %/K (> 50 °C) |
| Klimaklasse | 3K3 (gemäß EN 60721) |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---------------------------|---|
| Konformitätskennzeichnung | CE |
| Normen/Bestimmungen | EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 61558-2-16 UL 60950 UL 508 |

Kaufmännische Daten

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Produktgruppe | 6 (INTERFACE ELECTRONIC) |
| VPE (UVPE) | 1 St. |
| Verpackungsart | Karton |
| Ursprungsland | DE |
| GTIN | 4050821226475 |
| 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 | | |
|--|----------------|-----------------|
|    | | |
| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
| 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 |

| Allgemeine Zulassungen | | |
|---|------------|---------|
| UR Underwriters Laboratories Inc. | UL 60950-1 | E255815 |

Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|--|------|-----------------|
| EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

| | |
|--|---|
| Environmental Product Compliance 787-831 | ↓ |
|--|---|

Dokumentation

Ausschreibungstext

| | | | |
|---------|------------|------------------|---|
| 787-831 | 04.07.2019 | xml 6.07 KB | ↓ |
| 787-831 | 04.07.2019 | docx 20.99 KB | ↓ |

Beipackzettel

| | | |
|--|------------------|---|
| Primär getaktete Stromversorgungen PRO | pdf 247.20 KB | ↓ |
|--|------------------|---|

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

| | |
|-----------------------|---|
| 2D/3D Modelle 787-831 | ↓ |
|-----------------------|---|

CAE Daten

| | |
|---------------------------|---|
| EPLAN Data Portal 787-831 | ↓ |
| WSCAD Universe 787-831 | ↓ |
| ZUKEN Portal 787-831 | ↓ |

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|------------------|---|
| WAGO Leitungslängenrechnung | 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 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; auf-rastbar; weiß

1.1.2 Montageadapter

1.1.2.1 Tragschienenadapter



Art-Nr.: 787-897

Tragschienenadapter aus Zinkdruckguss; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene (TS 35); grau



Art-Nr.: 787-896

Tragschienenadapter; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene (TS 35); grau

1.1.2.2 Wandmontageadapter



Art-Nr.: 787-895

Befestigungsadapter; zur Schraubbefestigung der Geräte 787-8xx auf Montageplatte oder Wand ohne Tragschiene (TS 35); grau

1.1.3 Werkzeug

1.1.3.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-719

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft



Art-Nr.: 210-720

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



Art-Nr.: 210-769

Schraubendreher; grün