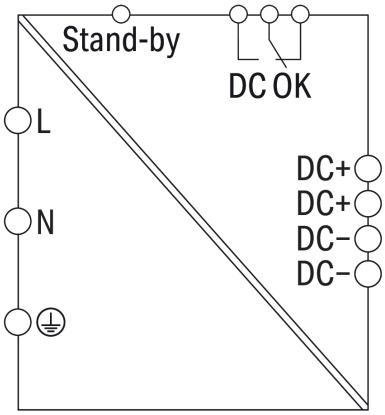
Datenblatt | Artikelnummer: 787-832

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt; 2,50 mm²

https://www.wago.com/787-832



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 Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Technische Daten

Eingang

Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 240 V; DC 10 A)
Ableitstrom	≤ 1 mA
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 29,5 V (einstellbar)
Voreinstellung	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Regelabweichung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\ Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrom modus
PowerBoost	DC 20 A (4 s); DC 15 A (8 s)
TopBoost	DC 60 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	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 3,8 W (Leerlauf); ≤ 24 W (Nennlast)
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 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
Rückeinspeisungsfestigkeit	≤ DC 35 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

Anschlusstyp 1	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 231
Eindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch

Anschluss 2

Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 733
Eindrähtiger Leiter	0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 … 0,5 mm² / 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	1472,2 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	4045454993931
Zolltarifnummer	85044083900

Produktklassifikation

UNSPSC	39121004

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
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

Konformitäts- und Herstellererklärungen

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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-832

Dokumentation

Ausschreibungstext

787-832	04.07.2019	docx 22.10 KB
787-832	04.07.2019	xml 7.09 KB

Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgungen PRO	pdf 247.20 KB

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 787-832

CAE Daten

EPLAN Data Portal 787-832

WSCAD Universe 787-832

ZUKEN Portal 787-832

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

WAGO Leitungslaengenrechnung	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; aufrastbar; 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)

Art-Nr.: 787-896
Tragschienenadapter; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene (TS 35)

1.1.2.2 Wandmontageadapter

Art-Nr.: 787-895
Befestigungsadapter; zur Schraubbefestigung der Geräte 787-8xx auf Montageplatte oder Wand ohne Tragschiene (TS 35)

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