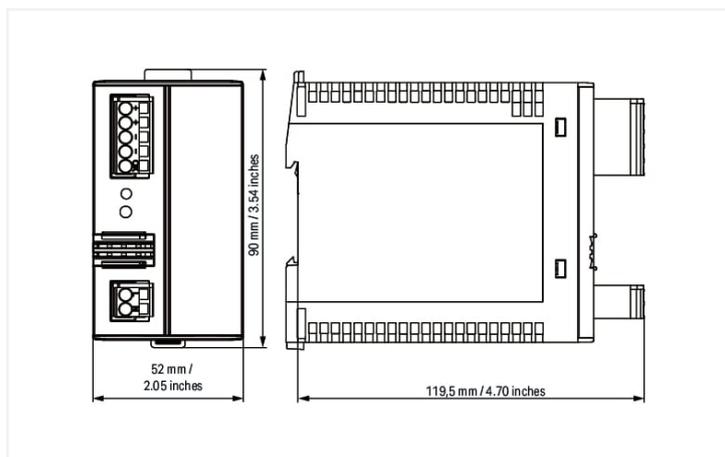
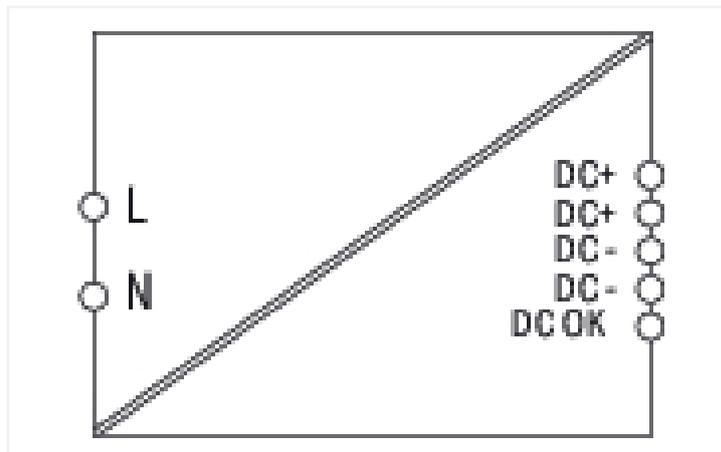


Datenblatt | Artikelnummer: 787-1616/000-1000

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 3,8 A; NEC Class 2; DC-OK-Signal

<https://www.wago.com/787-1616/000-1000>



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Limited Power Source (LPS) gemäß NEC Class 2
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

Technische Daten

Eingang		Ausgang	
Phasen	1	Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V	Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 300 V	Voreinstellung	DC 24 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	3,8 A (DC 24 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz	Ausgangsnennleistung	91,2 W
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,95$ A (AC 240 V); $\leq 1,73$ A (AC 100 V)	Regelabweichung	≤ 1 %
Ableitstrom	$\leq 0,25$ mA	Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Einschaltstrom	≤ 30 A	Strombegrenzung	3,8 A (3,2 A bei $U_a > DC 25$ V); LPS gemäß NEC Class 2
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv	Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)		

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC OK (grün) 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 24 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U ₂)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P _v	≤ 2,8 W; ≤ 14 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. P _{v max.}	20 W (AC 100 V / 91 W)
Wirkungsgrad typ.	87 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 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
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Rückspeisungsfestigkeit	≤ DC 35 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest	Ja
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	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	52 mm / 2.047 inch
Höhe	90 mm / 3.543 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	119 mm / 4.685 inch

Mechanische Daten

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

Werkstoffdaten

Brandlast	0 MJ
Gewicht	384 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 60335-1 UL 60950-1 UL 508 UL 1310 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	DE
GTIN	4055143060462
Zolltarifnummer	85044083900

Environmental Product Compliance

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

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



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
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1310	E471180
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

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

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 787-1616/000-1000	↓

Dokumentation

Ausschreibungstext			
787-1616/000-1000	04.07.2019	docx 20.86 KB	↓
787-1616/000-1000	04.07.2019	xml 7.00 KB	↓

Beipackzettel			
Primär getaktete Stromversorgungen CLASSIC	17.05.2021	pdf 1620.11 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 787-1616/000-1000	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 787-1616/000-1000	↓
WSCAD Universe 787-1616/000-1000	↓
ZUKEN Portal 787-1616/000-1000	↓

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 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