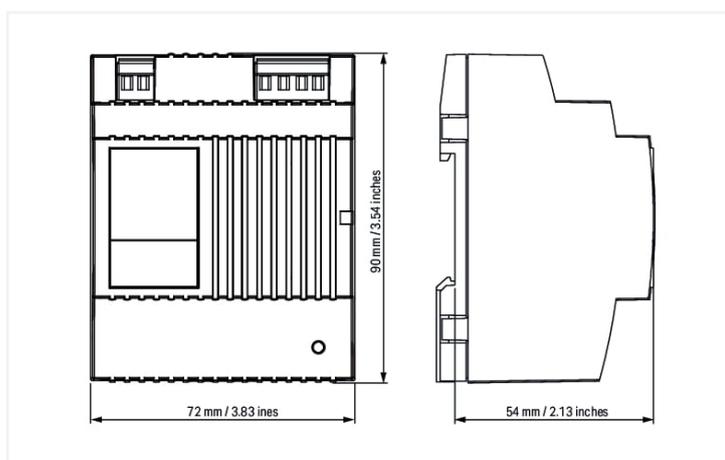
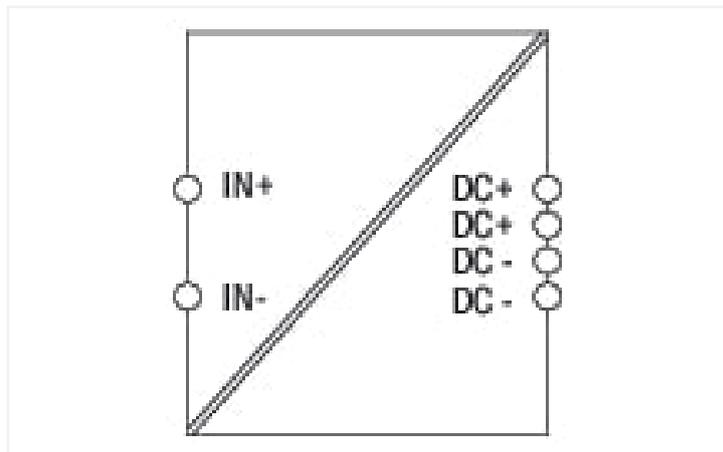


Datenblatt | Artikelnummer: 787-1014

DC-DC-Wandler; Compact; Eingangsspannung DC 110 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A

<https://www.wago.com/787-1014>



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1
- Regelabweichung: $\pm 1\%$ ($\pm 10\%$ im Anwendungsbereich der EN 50121-3-2)
- Für Bahnanwendungen geeignet

Technische Daten

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 110 V
Eingangsspannungsbereich	DC 77 ... 140 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,77\text{ A}$ (DC 77 V); $\leq 0,42\text{ A}$ (DC 140 V)
Ableitstrom	$\leq 1\text{ mA}$
Einschaltstrom	$\leq 30\text{ A}$ (NTC)
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 8\text{ ms}$ (DC 77 V); $\geq 25\text{ ms}$ (DC 140 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Voreinstellung	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Regelabweichung	$\leq 1\%$
Restwelligkeit	$\leq 100\text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Strombegrenzung	$1,1 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U _β)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P _v	≤ 1,9 W (DC 110 V; Leerlauf); ≤ 9,9 W (DC 110 V; Nennlast)
Verlustleistung max. P _{v max.}	9,9 W (DC 77 V / DC 24 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	85 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 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
Überspannungschutz; 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
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 740
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

Geometrische Daten

Breite	72 mm / 2.835 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	Reiheneinbaugeschäft
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten	
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0 MJ
Gewicht	250 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	-1,5 %/K (> 55 °C)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Kategorie 1, Klasse B (gemäß EN 61373:2010)

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 50121-3-2 DNV
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	EN 50125 UL 60950 UL 508

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 8.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821819714
Zolltarifnummer	85044083900

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
			Zulassung	Norm	Zertifikatsname
			EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
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			

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-1014



Dokumentation

Ausschreibungstext

787-1014	19.02.2019	xml 5.43 KB	
787-1014	24.06.2019	docx 18.41 KB	
787-1014	24.06.2019	pdf 74.06 KB	

Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgungen COMPACT	11.03.2022	pdf 1600.57 KB	
--	------------	-------------------	--

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 787-1014	
------------------------	--

CAE Daten

EPLAN Data Portal 787-1014	
WSCAD Universe 787-1014	
ZUKEN Portal 787-1014	

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

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Aktuelle Adressen finden sie unter: www.wago.com