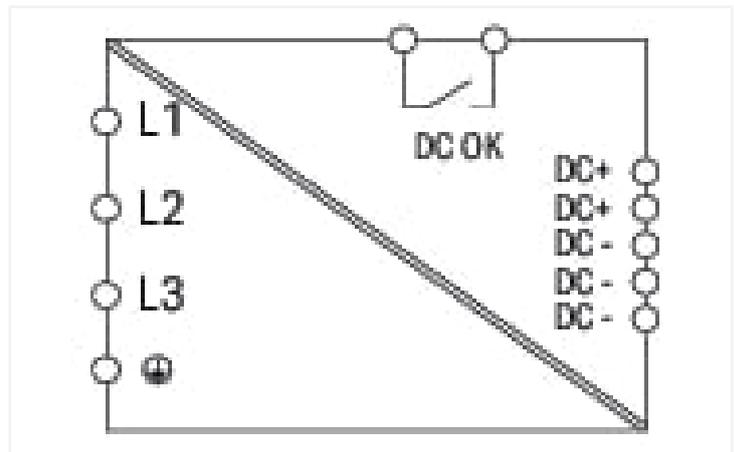


## Datenblatt | Artikelnummer: 787-742

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V;  
Ausgangsstrom 20 A; DC-OK-Kontakt

<https://www.wago.com/787-742>



### Merkmale:

- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplattenklemmen mit Hebel
- Signalisierung DC O.K. über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

### Technische Daten

Eingang		Ausgang	
Phasen	2 / 3	Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 360 ... 575 V; DC 500 ... 650 V	Voreinstellung	DC 24 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Eingangsstrom $I_e$	$\leq 3 \times 2$ A (AC 400 V; DC 24 V / 20 A)	Ausgangsnennleistung	480 W
Ableitstrom	$\leq 3,5$ mA	Regelabweichung	$\leq 1$ %
Einschaltstrom	$\leq 30$ A	Restwelligkeit	$\leq 100$ mV (Spitze - Spitze)
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$	Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich $1,15 \dots 1,4 \times I_{a\text{Nenn}}$ ); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv		
Netzausfall-Überbrückung	$\geq 17$ ms (3 x AC 400 V)		

### Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC OK (grün) 1 x LED Overload (rot) 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün ( $U_e$ ) LED rot (Überlast)

### Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung $P_v$	$\leq 50$ W
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	55 W
Wirkungsgrad typ.	90 %

### Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 5 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter $\geq 6$ A; Charakteristik B oder C alternativ Motorschutzschalter

### Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Isolationsspannung (Pri.-PE)	DC 2,2 kV
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,7 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Rückspeisungsfestigkeit	≤ DC 30 V
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest	Ja
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)

### Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2706
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG
Abisolierlänge	11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch
Anschlusstyp 2	Signalisierung
Anschlusstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	<i>picoMAX</i> ® 3.5 (WAGO Serie 2091)
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Abisolierlänge 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

### Geometrische Daten

Breite	110 mm / 4.331 inch
Höhe	130 mm / 5.118 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	151 mm / 5.944 inch

### Mechanische Daten

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

### Werkstoffdaten

Brandlast	0 MJ
Gewicht	1930 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 50 °C; AC 400 V)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1 EN 61204-3 (Class A) UL 60950-1 UL 508 SEMI F47

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	CN
GTIN	4050821848387
Zolltarifnummer	85044083900

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Bulgaria)	580705db-f9c1-4986-b762-ea0b9541d3b8
SCIP notification number (Czech Republic)	f4d1cfe3-5091-4c22-8601-3b9986e3bea0

### 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 Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Downloads

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-742



## Dokumentation

### Ausschreibungstext

787-742	12.07.2019	xml 7.25 KB	
787-742	12.07.2019	docx 23.19 KB	

### Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgungen ECO	V 1.5.6 21.12.2020	pdf 264.97 KB	
--	-----------------------	------------------	--

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle  
787-742



### CAE Daten

EPLAN Data Portal  
787-742



WSCAD Universe  
787-742



ZUKEN Portal 787-742



## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Werkzeug

##### 1.1.1.1 Betätigungswerkzeug



#### Art-Nr.: 210-719

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

#### Art-Nr.: 210-769

Schraubendreher; grün