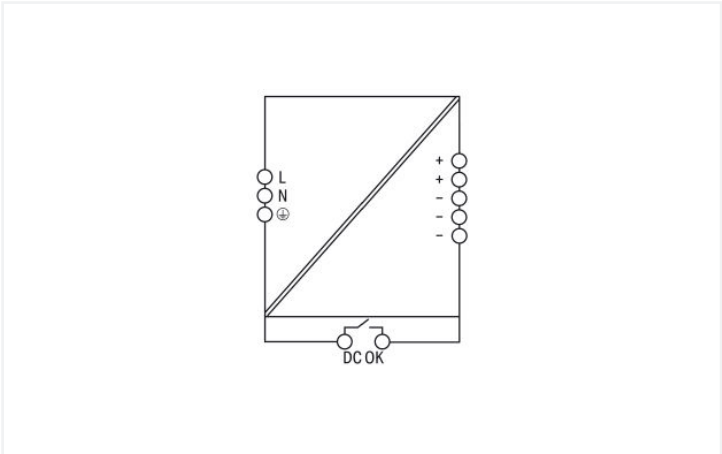
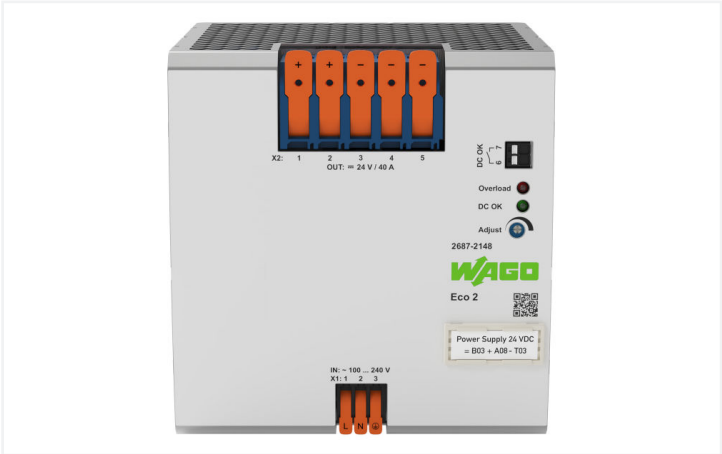


Datenblatt | Artikelnummer: 2687-2148

Stromversorgung; Eco 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
PowerBoost; DC-OK-Kontakt

<https://www.wago.com/2687-2148>



- Merkmale:**
- Stromversorgung mit PowerBoost
 - Signalausgang, optische Zustandsanzeige
 - Parallelschaltbar, reihenschaltbar
 - Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
 - Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
 - Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
 - Beschriftungsaufnahme (Bestellnr. 2789-1223, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungstreifen

Technische Daten			
Eingang		Ausgang	
Phasen	1	Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V (SELV/PELV)
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V	Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 ... 264 V	Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz	Ausgangsnennleistung	960 W
Eingangsstrom I_e	≤ 4,4 A (AC 230 V; Nennlast); ≤ 10,5 A (AC 100 V; Nennlast)	Regelabweichung	≤ 1 %
Einschaltstrom	≤ 25 A (nach 1 ms)	Restwelligkeit	≤ 75 mV (Spitze – Spitze)
Leistungsfaktor	≥ 0,95 (AC 230 V)	Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 120 % für 5 s, danach 100 % Konstantstrom bis Boost wieder verfügbar; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Ausgang	
PowerBoost	DC 48 A (5 s)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK, LED grün) Optische Zustandsanzeige (Überlast, LED rot) Signalausgang (DC OK)
Hinweis zur Signalisierung	DC-OK-Kontakt: max. DC 31 V, 50 mA, nur ohmsche Last

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P _v	≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 53 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 20 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529 (nicht von UL bewertet)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Leerlauffest	Ja
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	> 1.150.000 h (bei 25 °C)

Anschlussdaten			
Anschluss 1		Anschluss 2	
Anschlusstyp	Eingang	Anschlusstyp	Ausgang
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®	Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604	WAGO Klemme	WAGO Serie 2616
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG	Eindrähtiger Leiter	0,75 ... 16 mm² / 18 ... 4 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG	Feindrähtiger Leiter	0,75 ... 25 mm² / 18 ... 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm²	Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,75 ... 16 mm²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm²	Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,75 ... 16 mm²
Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	Abisolierlänge	18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Anschluss 3	
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2086
Eindrähtiger Leiter	0,14 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 ... 1,5 mm² / 26 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 0,75 mm²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm²
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten		
Breite		125 mm / 4.92 inch
Höhe		130 mm / 5.118 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene		130 mm / 5.118 inch

Mechanische Daten		
Montageart		Tragschiene 35

Werkstoffdaten		
Gewicht		2000 g

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)		-40 ... +85 °C
Relative Feuchte		5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating		-2 %/K (> 45 °C); -2,5 %/V (> DC 24 V)
Klimaklasse		3K3 (gemäß EN 60721)
Einsatzhöhe max.		5000 m

Normen und Bestimmungen		
Konformitätskennzeichnung		CE
Normen/Bestimmungen		EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201 UL 121201 (HazLoc)

Kaufmännische Daten		
VPE (UVPE)		1 St.
Verpackungsart		Karton
Ursprungsland		CN
GTIN		4066966433081
Zolltarifnummer		85044083900

Produktklassifikation		
UNSPSC		39121004
ETIM 9.0		EC002540
ETIM 10.0		EC002540
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status		Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
 					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61010-2-201	E255817	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2687-2148	

Dokumentation

Ausschreibungstext				Beipackzettel			
2687-2148	14.04.2025	docx	39.33 KB		Stromversorgung; Eco 2	V 1.0.0 08.05.2025	pdf 2599.23 KB
2687-2148	14.04.2025	x81	7.81 KB				

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 2687-2148	

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Aktuelle Adressen finden sie unter: www.wago.com