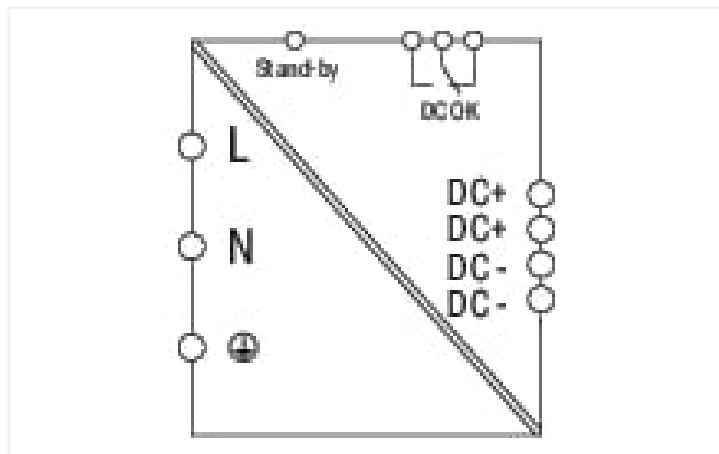


Gegevensblad | Artikelnummer: 787-834

Primair geschakelde voeding; Pro; 1-fasig; Uitgangsspanning DC 24 V; Uitgangsstroom 20 A; TopBoost + PowerBoost; DC O.K.-contact; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/787-834>



Kenmerken:

- Primair geschakelde voeding met PowerBoost en TopBoost
- Standby-ingang voor de uitschakeling van de uitgang en een reductie van het energieverbruik tot een minimum
- DC O.K.-contact voor de bewaking van de uitgang
- Parallel schakelbaar, in serie schakelbaar
- Zelfkoeling door natuurlijke convectie bij horizontale montagepositie
- Gekapseld voor de montage in schakelkasten
- Galvanisch gescheiden uitgangsspanning (SELV) conform UL 60950-1; PELV conform EN 60204

Technische gegevens

Ingang

Fasen	1
Nominale ingangsspanning $U_{e, nom}$	1 x AC 100 ... 240 V
Ingangsspanningsbereik	1 x AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 300 V
Derating ingangsspanning	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Bereik nominale netfrequentie	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Ingangsstroom I_i	$\leq 2,3$ A (AC 230 V; DC 20 A)
Afleidstroom	≤ 1 mA
Inschakelstroom	≤ 8 A (actieve PFC)
Correctie vermogensfactor (PFC)	actief
Overbruggen netstoring	≥ 25 ms (AC 230 V)

Uitgang

Nominale uitgangsspanning $U_{a, nom}$	DC 24 V (SELV)
Uitgangsspanningsbereik	DC 22 ... 29,5 V (instelbaar)
Voorinstelling	DC 24 V
Nominale uitgangsstroom $I_{a, nom}$	20 A (DC 24 V)
Nominaal uitgangsvermogen	480 W
Regelafwijking	≤ 1 %
Resterende rimpelfactor	≤ 70 mV (Piek - piek)
Stroombegrenzing	1,1 x $I_{a, nom}$ typ.
Gedrag bij overbelasting	TopBoost / PowerBoost / continue stroommodus
PowerBoost	DC 30 A (4 s); DC 25 A (8 s)
TopBoost	DC 80 A (25 ms)

Signalering en communicatie

Signalering	1 x LED DC OK (groen) 1 x relaiscontact DC O.K. (wisselcontact) 1 x LED fout (rood) 1 x standby-ingang
Bedrijfsindicatie	LED groen (DC O.K.) LED rood (fout)

Rendement/vermogensverliezen

Vermogensverlies P_v	$\leq 0,8$ W (Standby); $\leq 4,8$ W (Nullast); $\leq 43,2$ W (Nominale belasting)
Rendement typ.	91 %

Beveiliging

Interne zekering	T 10 A / AC 250 V
Zekering (noodzakelijk)	Voor de DC-ingangsspanning is een externe DC-zekering vereist.
Beveiliging (aanbevolen)	Leidingbeveiligingsschakelaar 6 A, 10 A, 16 A; karakteristiek B of C

Veiligheid en bescherming

Isolatiespanning (prim. sec.)	DC 4,242 kV
Isolatiespanning (prim. PE)	DC 2,2 kV
Isolatiespanning (sec. PE)	DC 0,7 kV
Beschermingsklasse	I IP20; conform EN 60529
Bestendigheid tegen retourvoeding	≤ DC 35 V
Overspanningscategorie	II
Vervuilinggraad	2
Bescherming tegen transiënten; primair	Varistor
Kortsluitvast	Ja
Nullasttest	Ja
Parallel schakelbaar	Ja
In serie schakelbaar	Ja
MTBF	> 500.000 h (conform IEC 61709)

Aansluitgegevens

Aansluittype 1	Ingang
Aansluittechniek	CAGE CLAMP®
WAGO-klem	WAGO serie 231
Massieve geleider	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Fijnaderige geleider	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Afstriplengte	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch
Aansluittype 2	Uitgang
Aansluittechniek 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO-klem 2	WAGO serie 831
Massieve geleider 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Fijnaderige geleider 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Afstriplengte 2	13 ... 15 mm / 0,51 ... 0,59 inch
Aansluittype 3	Signalering
Aansluittechniek 3	CAGE CLAMP®
WAGO-klem 3	WAGO serie 733
Massieve geleider 3	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Fijnaderige geleider 3	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Afstriplengte 3	5 ... 6 mm / 0,2 ... 0,24 inch

Geometrische gegevens

Breedte	97 mm / 3.819 inch
Hoogte	171 mm / 6.732 inch
Diepte vanaf bovenkant draagrail	187 mm / 7.362 inch
Opmerking (afmetingen)	Hoogte inclusief connector

Mechanische gegevens

Montagewijze	Draagrail 35
--------------	--------------

Materiaalgegevens

Brandlast	0 MJ
Gewicht	2300 g