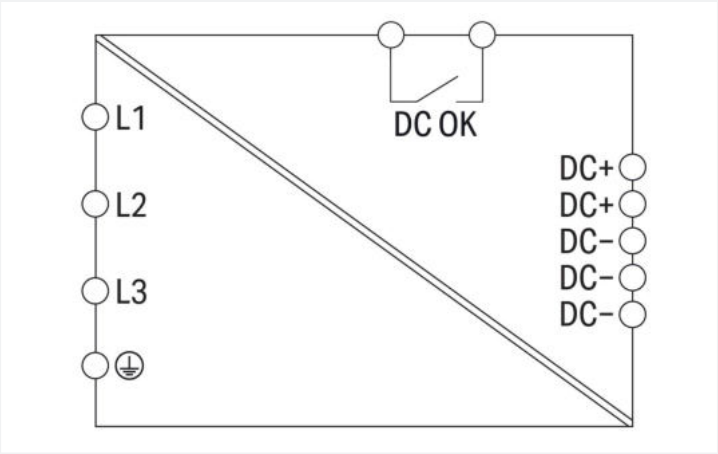
Datový list | Obj. č.: 787-2744

Napájecí zdroj; Eco; 3fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 40 A; Kontakt DC OK

https://www.wago.com/787-2744



Vlastnosti

- Výhodný napájecí zdroj pro standardní aplikace
- Vlastní chlazení přirozeným větráním při vodorovné montážní poloze
- Zapouzdřené provedení pro vestavbu do skříňového rozvaděče
- Páčkové svorky pro přímé zasunutí vodičů zajišťují rychlé připojování bez nutnosti používat nástroje
- Signalizační výstup DC OK
- Možnost paralelního zapojení
- Galvanicky oddělené výstupní napětí (SELV) podle EN 60950-1 / UL 60950-1; PELV podle EN 60204-1

Technické údaje

Vstup

Fáze	2 / 3
Jmenovité vstupní napětí $U_{i\,nom}$	(2 / 3) x AC 400 … 480 V
Rozsah vstupního napětí	(2 / 3) x AC 325 … 575 V; DC 560 … 700 V
Jmenovitý rozsah frekvencí sítě	47 … 63 Hz; 0 Hz
Vstupní proud I_i	≤ 3 x 2,5 A (400 V AC)
Vybíjecí proud	≤ 3,5 mA
Zapínací proud	≤ 30 A (400 V AC)
Účiník	≥ 0,7 (400 V AC)
Kompenzace účiníku (PFC)	Pasivní
Překlenutí výpadku sítě	≥ 10 ms (3× 400 V AC)

Výstup

Jmenovité výstupní napětí $U_{o\,nom}$	DC 24 V (SELV)
Rozsah výstupního napětí	DC 22 … 28 V (možnost nastavení)
Výchozí nastavení	DC 24 V
Jmenovitý výstupní proud $I_{o\,nom}$	40 A (24 V DC)
Jmenovitý výstupní výkon	960 W
Odchylka	≤ 1 %
Činitel zvlnění	≤ 150 mV (Vrchol – vrchol)
Chování při přetížení	Konstantní výkon (v oblasti přetížení 1,05–1,4× $I_{o\,jmen.}$); vypnutí a automatické opětovné spuštění při zkratu

Signalizace a komunikace

Signalizace	1× výstup signálu DC OK (relé PhotoMOS jako spínací kontakt; max. zatížení 31,2 V / 100 mA) 1× LED dioda DC OK (zelená) 1× LED dioda k indikaci přetížení (červená)
Indikátor provozního stavu	Červená LED dioda (přetížení) Zelená LED dioda (U_o)

Účinnost / ztráta výkonu

Ztrátový výkon P_l	≤ 6,2 W (400 V AC; jmenovitá zátěž); ≤ 64,3 W (400 V AC; jmenovitá zátěž)
Účinnost (typ.)	92,3 %

Ochrana obvodu	
Vnitřní pojistka	3× T 6,3 A / 500 V AC
Záložní jištění (požadované)	Pro stejnosměrné vstupní napětí je nutná externí stejnosměrná pojistka.
Záložní jištění (doporučené)	3× jistič ≥ 10 A; vypínací charakteristika: B nebo C

Bezpečnost a ochrana	
Izolační napětí (pri.-sek.)	DC 4,242 kV
Izolační napětí (pri.-PE)	DC 2,2 kV
Izolační napětí (sek.-PE)	DC 0,7 kV
Izolační napětí (sek.-signál)	DC 0,7 kV
Třída ochrany	I
Stupeň krytí	IP20; Podle EN 60529
Odolnost proti zpětnému napájení	≤ DC 30 V
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Potlačení přechodových jevů (primární)	Varistor
Odolný proti zkratu	Ano
Odolnost proti přerušení obvodu	Ano
Možnost paralelního zapojení	Ano
Možnost řazení do série	2 přístroje (max.)
MTBF	> 1 300 000 hod. (podle IEC 61709)

Údaje o připojení	
Typ připojení 1	Vstup
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Konektor WAGO	Řada WAGO 2606
Plný vodič	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Jemně laněný vodič	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Délka odizolování	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 palců
Typ připojení 2	Výstup
Připojovací technika 2	Push-in CAGE CLAMP®
Konektor WAGO 2	Řada WAGO 2616
Plný vodič 2	0,75 … 16 mm² / 18 … 4 AWG
Jemně laněný vodič 2	0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Délka odizolování 2	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 palců
Typ připojení 3	Signalizace
Připojovací technika 3	Push-in CAGE CLAMP®
Konektor WAGO 3	*picoMAX*® 3.5 (řada WAGO 2091)
Plný vodič 3	0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Jemně laněný vodič 3	0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Délka odizolování 3	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 palců

Fyzické údaje	
Šířka	140 mm / 5.512 palců
Výška	130 mm / 5.118 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	170 mm / 6.693 palců

Mechanické údaje

Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu

Požární zatížení	0,599 MJ
Hmotnost	2630 g

Požadavky na prostředí

Okolní teplota (provoz)	-20 … +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 … +85 °C
Relativní vlhkost	10 … 95 % (Není přípustná kondenzace)
Pokles zatížitelnosti	−2 %/K (> 45 °C)
Klimatická kategorie	3K3 (podle EN 60721)
Odolnost proti rázům a vibracím	Rázy: 15 g (podle EN 60068-2-27) Vibrace: 1 g (podle EN 60068-2-6)

Normy a předpisy

Označení shody	CE; EAC
Normy/předpisy	EN 61204-3 EN 62368-1 cURus 60950-1 cURus 62368-1 cULus 508 CSA C22.2 SEMI F47

Obchodní údaje

ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	CN
GTIN	4055143588980
Číslo celního tarifu	85044083900

Soulad produktů s ekologickými standardy

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Atesty/certifikáty

General approvals

Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

General approvals

UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 62368-1	E255815

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-2744

Documentation

Bid Text

787-2744	13.06.2019	xml 7.45 KB	
787-2744	13.06.2019	docx 23.25 KB	

Instruction Leaflet

Primär getaktete Stromversorgung ECO	V 1.5.0	pdf 980.89 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 787-2744

CAE data

EPLAN Data Portal 787-2744

ZUKEN Portal 787-2744

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Nástroj

1.1.1.1 Ovládací nástroj

Obj. č.: 210-719
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

Obj. č.: 210-769
Šroubovák; Zelená