



Schaltnetzteil

NFPG 1529G03001

(TRETEC 2424 N)

1 Kurzbeschreibung

Das TRETEC 2424N ist ein Schaltnetzteil der neuesten Generation, das sich durch seinen hohen Wirkungsgrad und daraus resultierende mini male Verlustleistung auszeichnet.

Es verfügt über Power Boost Funktion (Ausgang 30 A < 5 Sekunden bei 60°C) Das TRETEC N lässt sich redundant betreiben. Reihenschaltung 2 Geräte und Parallelschaltung bis 3 Geräte sind ohne Entkoppelmodul zulässig. Aufgrund der modernen Architektur kann es mit Spitzenstrom in Temperaturen bis 45° C ohne Lastreduzierung betrieben werden.

2 Technische Daten

Eingang	
Nennspannung	3 x 360 V ... 500 VAC ± 10 % 500 V ... 700 VDC ± 10 %
Stromverteilungsnetz	TN-S, TN-C, TT, IT Netz
Nennfrequenz	50 / 60 Hz ±6 %
Nennstrom	1,3 A @ 3 x 360 V AC 1,0 A @ 3 x 500 V AC
Wirkungsgrad	94,8 %
Leerlaufverlustleistung	1,8 W
Empfohlene externe Vorsicherung max.	Max. 3 x 20 A (T) in der Gebäudeinstallation
Empfohlene Leitungsschutzschalter	3 x 6...20 A Typ C
Ausgang	
Spannung	24 VDC ± 1%
Spannung einstellbar	24-28 VDC / Potentiometer in der Frontplatte
Restwelligkeit	< 20 mV eff / rms
Ausgangsstrom max. 45°C	24,0 A
Derating bei 60°C	20,0 A
Bei 70°C	15,0 A
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms
“Power Boost“ Strom	30 A > 5 s ohne Spannungseinbruch
Kurzschlussstrom	Nach “Power Boost“ folgt Konstantstrom: 24 A
Parallelschaltbarkeit	3 Geräte
Reihenbetrieb	2 Geräte
Anschluss Eingang	
Reihenklemme	4 x 6 mm ² mit Push-In Federkraftklemmen
Anschluss Ausgang	
Reihenklemme	4 x 6 mm ² mit Push-In Federkraftklemmen

Alarmkontakt	
Potentialfreier Alarmkontakt für die Vorwarnung bei Überlast, Überhitzung oder Kurzschluss	30 V AC/DC 50 mA (ohmisch)
Überspannungsschutz	ja
Reihenklemme	4 x 2,5 mm ² Push-In Federkraftklemmen
Klassifizierung von klimatischen Umweltbedingungen	Klasse 3K3 nach EN 60721
Relative Luftfeuchtigkeit	95%, keine Betauung
Umgebungstemperatur	-40 ... +70 °C siehe Derating
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
MTBF nach DIN EN 61709:1999-01, SN 29500, DIN EN ISO 13849-1:2008-12	>950.000h
Gehäuse	
Maße	143 x 65 x 167 mm (H x B x T)
Gewicht	1,2 kg
Schutzklasse	I
Gehäuseschutzklasse	IP 20
Verschmutzungsgrad	2
Befestigung	Schnappbar auf DIN-Schiene
Einbaulage	Senkrecht
Material	Metall

3 Normen und Vorschriften

EN 61204-3
EN 61000-3-2/-3
EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11
IEC / EN 60950-1
EN 60204-1
SEMI F47 – 0706
EN 60950-1 Überspannungskategorie II
UL 508

CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU und Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und EU Richtlinie 2011/65/EU (RoHS - Richtlinie) des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (Neufassung).