



### 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

<b>Eingang</b>	
Nennspannung	3 x 360 V ... 500 VAC 2 x 380 V ... 500 VAC 500 V ... 700 VDC*
Spannungsbereich	3 x 324 V ... 572 VAC 2 x 340 V ... 572 VAC 450 V ... 745 VDC*
*Der Kunde muss einen geeigneten externen Schutz installieren, Der DC Betrieb ist nicht UL-zugelassen.	
Stromverteilungsnetz	TN-S, TN-C, TT, IT Netz (verwendbar nur in Stern-Architektur Netzen)
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 32 A (T) in der Gebäudeinstallation
Empfohlene Leitungsschutzschalter	3 x 6...32 A Typ C
<b>Ausgang</b>	
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
<b>Anschluss Eingang</b>	
Reihen клемme	4 x 6 mm <sup>2</sup> mit Push-In Federkraftklemmen

Dokument

Seite 1 / 2

1529G03D01\_TRETEC 2424N\_210202.docx Originalsprache: Deutsch

**J. Schneider Elektrotechnik GmbH**

Helmholtzstraße 13, 77652 Offenburg · Postfach 2327, 77613 Offenburg · Werner-von-Siemens-Straße 12, 77656 Offenburg  
Tel +49 (0) 781 206 0 · Fax +49 (0) 781 253 18 · [info@j-schneider.de](mailto:info@j-schneider.de) · [www.j-schneider.de](http://www.j-schneider.de) · Amtsgericht Freiburg HRB 470458  
Geschäftsführer: Dipl.-Betriebswirtin (BA) Bettina Schneider · Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Rolf Anti · UST-Ident-Nr. DE142532740



Reg.-Nr. 2750

# Technisches Datenblatt

## TRETEC 2424N



**J. Schneider**  
Elektrotechnik

<b>Anschluss Ausgang</b>	
Reihenklemme	4 x 6 mm <sup>2</sup> mit Push-In Federkraftklemmen

<b>Alarmkontakt</b>	
Potentialfreier Alarmkontakt für die Vorwarnung bei Überlast, Überhitzung oder Kurzschluss	30 V AC/DC 50 mA (ohmisch)
Überspannungsschutz	ja
Reihenklemme	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 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
<b>Gehäuse</b>	
Maße	143 x 65 x 162 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	Aluminium und Edelstahl

### 3 Normen und Vorschriften

EN 61204-3
EN 55011 Klasse B, Gruppe 1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-4-2 ESD
EN 61000-4-3 HF-Feld
EN 61000-4-4 Burst
EN 61000-4-5 Surge
EN 61000-4-6 HF-asymm
EN 61000-4-11
IEC 60068-2-6 Test Fc: Vibration
IEC 60068-2-27 Test Fa: Shock
EN 60204-1
EN 61010-1
EN 61010-2-201
EN 60204-1
SEMI F47 – 0706
EN 60664-1 Überspannungskategorie II

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).