



Schaltnetzteil

NFPG 1529G04001

(TRETEC 2448 N)

1 Kurzbeschreibung

Das TRETEC 2448N 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 60 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 2 x 380 V ... 500 VAC 500 V ... 700 VDC*
Spannungsbereich	3 x 324 V ... 572 VAC 2 x 360 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	2,3 A @ 3 x 360 V AC 1,6 A @ 3 x 500 V AC
Wirkungsgrad	93,7 %
Leerlaufverlustleistung	2,3 W
Empfohlene externe Vorsicherung max.	Max. 3 x 32 A (T) in der Gebäudeinstallation
Empfohlene Leitungsschutzschalter	3 x 8...32 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	48,0 A
Derating bei 60°C	40,0 A
Bei 70°C	30,0 A
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms
“Power Boost“ Strom	60 A > 5 s ohne Spannungseinbruch
Kurzschlussstrom	Nach “Power Boost“ folgt Konstantstrom: 42 A
Parallelschaltbarkeit	3 Geräte
Reihenbetrieb	2 Geräte
Anschluss Eingang	
Reihen клемme	4 x 6 mm ² mit Push-In Federkraftklemmen

Technisches Datenblatt

TRETEC 2448N



J. Schneider
Elektrotechnik

Anschluss Ausgang	
Reihenklemme	4 x 16 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	>750.000h
Gehäuse	
Maße	138 x 109 x 176 mm (H x B x T)
Gewicht	2,7 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).