



Schaltnetzteil

NFPG 1529G02001

(TRETEC 2412 N)

1 Kurzbeschreibung

Das TRETEC 2412 N ist ein Schaltnetzteil der neuesten Generation, das sich durch seinen hohen Wirkungsgrad und daraus resultierende minimale Verlustleistung auszeichnet.

Es verfügt über Power Boost Funktion (Ausgang 15 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 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 Netze (verwendbar nur in Stern-Architektur Netzen)
Nennfrequenz	50 / 60 Hz ± 6 %
Nennstrom	0,75 A @ 3 x 360 V AC 0,55 A @ 3 x 500 V AC
Wirkungsgrad	93,7 %
Leerlaufverlustleistung	2 W
Empfohlene externe Vorsicherung max.	Max. 3 x 32 A (T) in der Gebäudeinstallation
Empfohlene Leitungsschutzschalter	3 x 3...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	12,0 A
Derating bei 60°C	10,0 A
Bei 70°C	7,0 A
Netzausfallüberbrückung	> 25 ms
“Power Boost“ Strom	15 A > 5 s ohne Spannungseinbruch
Kurzschlussstrom	Nach “Power Boost“ folgt Konstantstrom: 12 A
Parallelschaltbarkeit	3 Geräte
Reihenbetrieb	2 Geräte
Anschluss Eingang	
Reihenklemme	4 x 6 mm ² mit Push-In Federkraftklemmen

Technisches Datenblatt

TRETEC 2412 N



J. Schneider
Elektrotechnik

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	2 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	> 1.000.000h
Gehäuse	
Maße	143 x 64 x 143 mm (H x B x T)
Gewicht	0,77 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).