



Schaltnetzteil

NFPG 1311G03001

(UNOTEC 2420 N)

1 Kurzbeschreibung

Das UNOTEC 2420N ist ein Schaltnetzteil der neuesten Generation, das sich durch seinen hohen Wirkungsgrad und die minimale Verlustleistung auszeichnet. Es verfügt über Power Boost und Hyper Boost Funktion. Das UNOTEC N lässt sich redundant betreiben. Reihenschaltung (2 Geräte max.) und Parallelschaltung (bis 5 Geräte) sind möglich. Aufgrund der modernen Architektur kann es in Temperaturen bis 60° C ohne Lastreduzierung betrieben werden.

2 Technische Daten

Eingang	
Nennspannung	100-240 VAC 100-230 VDC
Spannungsbereich	85 – 265 VAC 90 – 250 VDC
Stromverteilungsnetz	TN-S, TN-C, TT, IT Netz
Nennfrequenz	50 / 60 Hz ±6 %
Nennstrom	5,3 A @ 100 V AC/DC 2,3 A @ 230 V AC/DC 2,3 A @ 230 V AC
Wirkungsgrad	94,1%
Leerlaufverlustleistung	3 W
Empfohlene externe Vorsicherung max.	32 A (T) in der Gebäudeinstallation
Empfohlene Leitungsschutzschalter	C6, B10
Ausgang	
Spannung	24 VDC
Spannung einstellbar	24-28 VDC / Potentiometer in der Frontplatte
Restwelligkeit	< 50 mV eff / rms
Spikes	< 200 mV ss / p-p
Nennstrom	20 A (bis 60 °C)
Netzausfallüberbrückung	≥ 30 ms
“Power boost“ Strom	30 A > 4 s ohne Spannungseinbruch
“Hyper boost“ Strom	40 A > 20 ms
Kurzschlussstrom	Nach “Power boost“ folgt Konstantstrom: 20 A
Parallelschaltbarkeit	5 Geräte
Reihenbetrieb	2 Geräte
Ausgang Kurzschluss- und Überlastfest. Bei Überlast beginnt die Ausgangsspannung sich zu reduzieren. Bei Übertemperatur schaltet das Netzgerät ab	

Anschluss Eingang	
Anschlussart	Federkraft, Push-In 0,75 - 2,5 mm ²
Anschluss Ausgang	
Anschlussart	Federkraft, Push-In 4 - 6 mm ²
Anschluss Alarm	
Anschlussart	Federkraft, Push-In 0,25 - 2,5 mm ²
Klassifizierung von klimatischen Umweltbedingungen	Klasse 3K3 nach EN 60721
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95%, keine Betauung
Umgebungstemperatur	-40 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
MTBF	624.059 H
MTBF nach DIN EN 61709:1999-01, SN 29500, DIN EN ISO 13849-1:2008-12	
Gehäuse	
Maße	125 x 85 x 138 mm (H x B x T)
Gewicht	1,26 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 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).