Technisches Datenblatt
UNO*TEC* 2420 N

Schaltnetzteil
NFPG 1311G03001
(**UNO*TEC* 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 -15% +10% 100-230 VDC -10 % + 8%
Stromverteilungsnetz	TN-S, TN-C, TT, IT Netz
Nennfrequenz	50 / 60 Hz ±6 %
Nennstrom	5,3 A @ 110 V AC/DC 2,3 A @ 230 V AC/DC
Wirkungsgrad	94,1%
Leerlaufverlustleistung	3 W
Empfohlene externe Vorsicherung max.	20 A (T) in der Gebäudeinstallation
Empfohlene Leitungsschutzschalter	B6
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	90 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	

J. Schneider Elektrotechnik GmbH
Helmholtzstraße13, 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 · www.j-schneider.de · Amtsgericht Freiburg HRB 470458
Geschäftsführer: Dipl.-Betriebswirtin (BA) Bettina Schneider · Dipl.-Wirt,-Ing. (FH) Rolf Anti · UST-Ident-Nr. DE142532740

Anschluss Eingang	
Anschlussart	Federkraft, Push-In 2,5 mm²
Anschluss Ausgang	
Anschlussart	Federkraft, Push-In 2,5 mm²
Anschluss Alarm	
Anschlussart	Federkraft, Push-In 2,5 mm²
Klassifizierung von klimatischen Umweltbedingungen	Klasse 3K3 nach EN 60721
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95%, keine Betauung
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
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

IEC / EN60950-1 SELV
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

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).