



Schaltnetzteil

Lieferant: J. Schneider Elektrotechnik GmbH
Typ : **UNOTEC 2420 N**
Art.-Nr. : NFPG 1311G03001



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.

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 4,8 A @ 110 V AC/DC 2,3 A @ 230 V AC/DC
Einschaltstromstoß	I _{eff} / IRMS: 3,5 A I _t : 2 A ² s
Wirkungsgrad	94,1 % 94,0 % @ 24 VDC/15 A Last 91,7 % @ Eingang 110 VAC; 24 VDC/20 A Last
Verlustleistung	29,9 W 22,8 W @ 24 VDC/15 A Last / Load 43,3 W @ Eingang 110 VAC; 24 VDC/20 A Last
Leistungsfaktor	0,96 0,95 @ 24 VDC/15 A Last / Load 0,99 @ Eingang 110 VAC; 24 VDC/20 A Last
Leerlaufverlustleistung	≤ < 3 W @ 24 VDC/0 A Last
Anlaufzeit	< 400 ms @ Eingang 100-230 VAC
Empfohlene externe Vorsicherung max.	20 A (T) in der Gebäudeinstallation
Empfohlene Leitungsschutzschalter	B6
Interner Geräteschutz	10 A (T)

Ausgang

Spannung	24 VDC
Spannung einstellbar	24-28 VDC / Potentiometer in der Frontplatte
Werkseinstellung	24,1 VDC ±0,2 V
Restwelligkeit	< 50 mV eff / rms
Spikes	< 200 mV ss / p-p
Nennstrom	24 VDC / 20 A (bis 60 °C) 28 VDC / 17 A (bis 60 °C)

03001D01-130808

Technische Änderungen vorbehalten!



Netzausfallüberbrückung	≥ 30 ms @ Eingang 100 VAC; 24 VDC/5 A Last
Nachhaltezeit	30 ms
“Power boost“ Strom	IN x 150% für min. 4 s ohne Spannungseinbruch
“Hyper boost“ Strom	IN x 200% für min. 20 ms @ 60°C
Kurzschlussstrom	Nach “Power boost“ folgt Konstantstrom: 20 A
Parallelschaltbarkeit	Max. 5 Geräte
Reihenbetrieb	Max. 2 Geräte in Serie um den SELV Ausgang beizubehalten. Bei mehr als 2 Geräten in Serie übersteigt die Ausgangsspannung die zulässige Spannungsgrenze für SELV.

Ausgang Kurzschluss- und Überlastfest. Bei Überlast beginnt die Ausgangsspannung sich zu reduzieren. Bei Übertemperatur schaltet das Netzgerät ab

Anschluss Eingang/Ausgang

Anschlussart	Federkraft, Push-In
Anschlussquerschnitt starr	1,0–10 mm ² / AWG 17–8
Anschlussquerschnitt flexibel	1,0–6 mm ² / AWG 17–10
flexibel mit Aderendhülse, mit Kunststoffhülse	1,0–4 mm ² / AWG 17–12
flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse	1,0–6 mm ² / AWG 17–10

Anschluss Alarm

Anschlussart	Federkraft, Push-In
Anschlussquerschnitt starr	0,25–4 mm ² / AWG 24–12
Anschlussquerschnitt flexibel	0,25–2,5 mm ² / AWG 24–14
flexibel mit Aderendhülse, mit Kunststoffhülse	0,25–1.5 mm ² / AWG 24–16
flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse	0,25–2.5 mm ² / AWG 24–14

Klassifizierung von klimatischen Umweltbedingungen	Klasse 3K3 nach EN 60721
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95%, keine Betauung
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
MTBF und MTTF nach DIN EN 61709:1999-01, SN 29500, DIN EN ISO 13849-1:2008-12	

Isolationsspannungen

Eingang-Ausgang	Typprüfung: 3000 VAC; Stückprüfung: 2500 VAC 1s
Eingang-PE	Typprüfung: 1700 VAC; Stückprüfung: 2500 VAC 1
Ausgang-PE	Typprüfung: 500 VAC; Stückprüfung: 400 VAC 1s

Zulassungen



CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG 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).



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 TH 35 nach EN 60715. Bitte beachten Sie die maximal zulässige Belastung Ihrer DIN-Schiene entsprechend EN 60715.
Einbaulage	Senkrecht
Material	Metall

Normen / Standards:

EN 61204-3	
EN 55011 Klasse B, Gruppe 1	EMI: Klasse B; EMS: Industriebereich
EN 61000-3-2	Klasse A
EN 61000-3-3	
EN 61000-4-2 ESD	Kontakt ± 6 kV, Luft ± 8 kV
EN 61000-4-3 HF-Feld	10 V/m
EN 61000-4-4 Burst	± 2 kV, 5/50 ns
EN 61000-4-5 Surge	AC Netzeingang L1 \rightarrow N (DM) ± 1 kV/ ± 2 kV/ ± 4 kV DC Netzausgang (+) \rightarrow (-) (DM) / (+) v (-) \rightarrow PE (CM) $\pm 0,5$ kV / $\pm 0,5$ kV
EN 61000-4-6 HF-asymm	10 V
EN 61000-4-11	
IEC 60068-2-6 Test Fc: Vibration	Schwingen Sinus 5 - 17.8 Hz: 1.0 mm; 17.8 – 500 Hz: 2 g 10 Zyklen
IEC 60068-2-27 Test Ea: Shock	Schocken, 15 g Halbsinus, Schockdauer 11 ms
IEC / EN 60950-1	SELV
EN 60204-1	60 V / 1 sek
SEMI F47 – 0706	Erfüllt Anforderung (≥ 160 VAC)
EN 60950-1 Überspannungskategorie	II
Betrieb bis	2000 m über NN
Zuverlässigkeit	
SN 29500	
IEC 61709	