# J. Schneider Elektrotechnik GmbH



### Schaltnetzteil

Lieferant: J. Schneider Elektrotechnik GmbH

Typ: UNO TEC 2405 N Art.-Nr.: NFPG 1311G01001

#### Kurzbeschreibung

Das **UNO***TEC* 2405N 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 **UNO***TEC* 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  $50 / 60 \text{ Hz } \pm 6 \%$ 

Nennstrom 1,18 A @ 110 V AC/DC

0,55 A @ 230 V AC/DC

Einschaltstromstoß leff / IRMS: 1,2 A

I2t: 0,2 A2s

Wirkungsgrad 94,5 %

93,8 % @ 24 VDC/3,75 A Last

92,7 % @ Eingang 110 VAC; 24 VDC/5 A Last

Verlustleistung 6,88 W

5,88 W @ 24 VDC/3,75 A Last

Leistungsfaktor 0,87

0,80 @ 24 VDC/3,75 A Last

0,99 @ Eingang 110 VAC; 24 VDC/5 A Last

Leerlaufverlustleistung ≤ 1,8 W @ 12 VDC/0 A Last

Anlaufzeit < 400 ms @ Eingang 100-230 VAC

Empfohlene externe Vorsicherung max. 20 A (T) in der Gebäudeinstallation

Empfohlene Leitungsschutzschalter B6 oder C4. Interner Geräteschutz 6,3 A (T)

### **Ausgang**

Spannung 24 VDC

Spannung einstellbar 24-28 VDC / Potentiometer in der Frontplatte

Werkseinstellung 24,1 VDC  $\square$ 0,2 V Restwelligkeit < 50 mV eff / rms Spikes < 200 mV ss / p-p

Nennstrom 24 VDC / 5 A (bis / up to 60 °C) 28 VDC / 4,25 A (bis / up to 60 °C)

01001D01-130808 Technische Änderungen vorbehalten!



# J. Schneider Elektrotechnik GmbH



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 350% für min. 20 ms @ 60°C

Nach "Power boost" folgt Konstantstrom: 5 A Kurzschlussstrom

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	0,75–4 mm <sup>2</sup> / AWG 18–12
Anschlussquerschnitt flexibel	0,75–2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 18–14
flexibel mit Aderendhülse, mit Kunststoffhülse	0,75–1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 18–16
flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse	0,75-2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 18-14

#### **Anschluss Alarm**

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

Klassifizierung von klimatischen Umweltbedingungen Klasse 3K3 nach EN 60721

Relative Luftfeuchtigkeit 5 ... 95%, keine Betauung

-25 ... +60 °C Umgebungstemperatur Lagertemperatur -40 ... +85 °C

MTBF nach DIN EN 61709:1999-01, SN 29500, DIN > 506 805h @ 40°C

EN ISO 13849-1:2008-12

MTTF nach DIN EN 61709:1999-01, SN 29500, DIN 58 Jahre @ 40°C

EN ISO 13849-1:2008-12

## Isolationsspannungen

Eingang-Ausgang Typprüfung: 3000 VAC;

Stückprüfung: 2500 VAC 1s

Eingang-PE Typprüfung: 1900 VAC;

Stückprüfung: 2500 VAC 1

Ausgang-PE Typprüfung: 500 VAC; Stückprüfung: 400 VAC 1s

> 01001D01-130808 Technische Änderungen vorbehalten!



Geschäftsführer:

# J. Schneider Elektrotechnik GmbH



### 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 123 x 50 x 138 mm (H x B x T)

Gewicht 0,66 kg

Schutzklasse

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 61000-3-3

EN 55011 Klasse B, Gruppe 1 EMI: Klasse B; EMS: Industriebereich

EN 61000-3-2 Klasse A

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 → N (DM) ±1 kV/±2 kV/ ±3,4 kV

DC Netzausgang (+) -- (-) (DM) / (+) v (-) -- PE (CM) ±0,5 kV / ±0,5 kV

2000 m über NN

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

Zuverlässigkeit

SN 29500 IEC 61709

Betrieb bis

01001D01-130808 Technische Änderungen vorbehalten!

