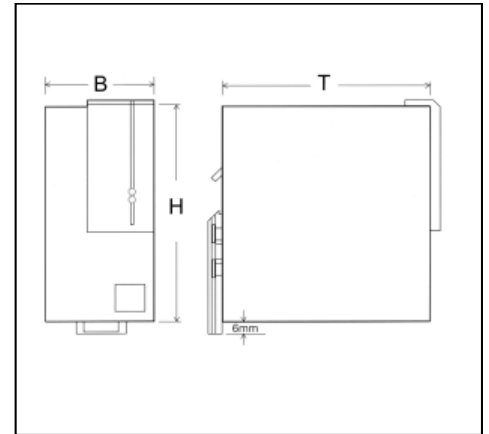


24V DC Primärschaltregler - Netzgeräte, Serie NEK

24V DC Primary Switch Mode Power Supplies, series NEK



Stromversorgung NEK

- Primärschaltregler,
- PFC nach EN 61000-3-2 Klasse A,
- temperaturgeführte Leistungsbegrenzung,
- wählbare Ausgangskennlinie für Symmetrierung des Ausgangstromes bei Parallelschaltung,
- Zulassungen nach UL/CSA und EN 60950,
- LED für Betriebsanzeige,
- rote LED zur Signalisierung von Überlast,
- sind leerlauf-, überlast- und kurzschlussfest,
- einfache DIN Hutschienenmontage.

Power supplies NEK

- Primary switch mode power supply,
- PFC according to EN 61000-3-2 class A,
- temperature-led power limiting,
- selectable output characteristic for balancing the output current at parallel connection,
- admission according to UL/CSA and EN 60950,
- LED for signalling normal working,
- red LED for signalling overload,
- open circuit-, short circuit- and overload-protected,
- simple DIN rail installation.

Typ	NEK 2405-1	NEK 2410-1	NEK 2410-3	NEK 2420-3	NEK 2420-1	Typ
zul. Dauerausgangsleistung	120 W	240 W	240 W	480 W	480 W	Adm. output power
I_N bei 60°C	5 A	10 A	10 A	20 A	20 A	I_N at 60°C
Nenningangsspannung	115 / 230 V AC		3x380...500 V AC		230 V AC	Nominal input voltage
Eingangsspannungsbereich	93...132 V AC / 187...265 V AC		3x340...550 V AC		190...265 V AC	Input voltage range
Frequenz	47 - 63 Hz					Frequency
Ausgangsspannung	24 V DC $\pm 1\%$ (Einstellbereich / adjustable typ. -4...+20%)					Output voltage
Optische Signale	Normal: grüne LED (blinkt im Hicc-up mode bei $U_a < 30\%$); Überlast: rote LED / normal: green LED (flash at hicc-up mode at $U_{out} < 30\%$); overload: red LED					Optical signals
Netzausregelung	$< 0,2\%$ bei $U_N \pm 15\%$					Mains deviation control
Lastausregelung	$< 1\%$ bei 0 A bis / up to I_{NENN}					Load deviation control
Dynamik	$< 2\text{ms}$ bei 10 ... 90% (I_{max}); Überschwinger/overswinging $< 2\%$					Dynamic
Welligkeit	$< 50\text{ mV}$					Ripple
Netzausfallüberbrückung bei Nenningangsspg.	20 ms@230 V AC 15 ms@115 V AC	35 ms@230 V AC 30 ms@115 V AC	5 ms @ $U_{ein (in)} = 400\text{ V AC}$		20 ms@230 V AC	Mains failure bridging time (at rated input voltage)
Wirkungsgrad typ.	89%	90%	90%	89%	89%	Efficiency
Schutzart/ Vorschriften	IP 20; VDE 0805; (SELV) EN 60950; IEC 950; Schutzklasse/protectionclass I EN 61000-3-2 Klasse/class A; EN 55011 Klasse/class B; EN 50082-1/-2 UL 1950, UL 508; NEK 2410-3 nur/only UL 508					Protection / standards
zul. Umgebungstemperatur	$-10...+70^\circ\text{C}$, bei freier Konvektion / at free convection					Ambient temperature
Derating 2,5%/K	ab / from $+60^\circ\text{C}$					Derating 2,5%/K
Lagertemperatur	$-25 \dots +85^\circ\text{C}$					Storage temperature
Gewicht	0,9 kg	1,2 kg	1,4 kg	2,0 kg	2,0 kg	Weight
Gehäuseabmessungen B/H/T in mm	70/132/139	70/148/164	81/153/160	86/227/173	86/227/173	Dimensions B/H/T in mm
Befestigung	Kunststoffschieber zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35 plastic slider for fastening on mounting rail DIN EN 50022-35					Mounting
Anschluß	Federkraftklemmen / spring actuated terminal			Schraubklemmen / screw terminal		Connection

Alle Daten gelten für Geräte im betriebswarmen Zustand.
Fehler und Irrtum vorbehalten.

All data for units in functional warm status.
Errors and subjects to change reserved.