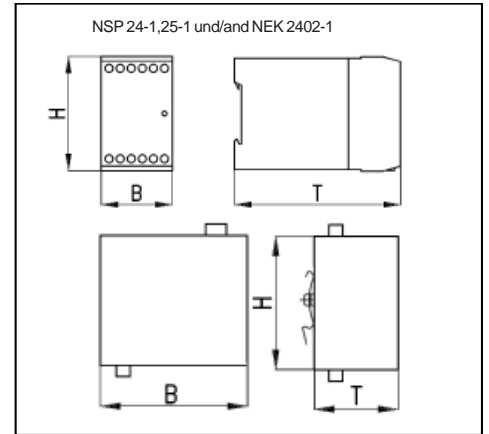


# 24V DC Primärschaltregler - Netzgeräte, Serie NSP/NEK

## 24V DC Primary Switch Mode Power Supplies, series NSP/NEK



### Stromversorgungen NSP/NEK

- Primärschaltregler,
- erfüllen hohe Sicherheits- und EMV- Anforderungen (z.B. Kurve B der EN 55022),
- Zulassungen nach UL/CSA und EN 60950,
- LED für Betriebsanzeige,
- hoher Wirkungsgrad,
- sind leerlauf-, überlast- und kurzschlussfest,
- robust und zuverlässig,
- einfache DIN Hutschienenmontage.

### Power supplies NSP/NEK

- Primary switch mode power supply,
- fulfil high instructions for security and EMV (e.g. B of the EN 55022),
- admission according to UL/ CSA and EN 60950,
- LED for signalling normal working,
- high efficiency,
- open circuit-, short circuit- and overload-protected,
- robust and reliable,
- simple DIN rail installation.

Typ	NSP 24-1,25-1	NEK 2402-1	NSP 2405-1	NSP 2410-1	NSP 2420-1	NSP 2420-3	NSP 2440-3	Type
Ausgangsleistung	30 W	48 W	120 W	240 W	480 W	480 W	960 W	Output power
I <sub>N</sub> bei 60°C	1,25 A	2 A	5 A	10 A	20 A	20 A	40 A	I <sub>N</sub> at 60°C
I <sub>N</sub> bei 70°C	0,95 A	1,5 A	3,75 A	7,5 A	15 A	15 A	30 A	I <sub>N</sub> at 70°C
Eingangsspannung	115 - 230 V AC		115/230 V AC <sup>1)</sup>		230 V AC	3 X 380 ... 500 V AC		Input voltage
Eingangsspannungsbereich	97 ... 265 V AC		97...132V AC / 195...265 V AC		195 ... 265 V AC	3 X 340 ... 550 V AC		Input voltage range
Frequenz	47...63 Hz							Frequency
Ausgangsspannung	24 V ±3%		24 V DC ±1% (einstellbar / adjustable typ. 23-27 V DC)					Output voltage
Netzausregelung	< 0,2%							Line stabilizing
Lastausregelung	< 0,5%		< 1%					Load stabilizing
Welligkeit	< 50 mV		< 100 mV					Ripple
Netzausfallüberbrück. bei Nenneingangssp.	8ms@115V 80ms@230V	10ms@115V 70ms@230V	15ms@115V 80ms@230V	15 ms @ 230 V		5 ms @ 400 V prim.		Bridging time at nominal input voltage
Wirkungsgrad	typ. 85%	typ. 89%	typ. 86%	typ. 89%		typ. 90%		Efficiency
Schutzart	Einbaugeräte / installation units IP 20							Protection
Vorschriften	CE, EN 55011: 1991 Klasse/class B, VDE 0875 Teil1, EN 60950 UL 1950 und/and CSA 22.2-950; UL 508; NEK 2402-1 nur/only UL 508							Standards
Umgebungstemperatur	0...70°C bei freier Konvektion / at free convection							Ambient temperature
Derating 2,5%/K	ab / at 60°C bei freier Konvektion / at free convection							Derating 2,5%/K
Gewicht	0,2 kg	0,8 kg	1 kg	1,9 kg	1,9 kg	3,6 kg		Weight
Abm. B/H/T in mm	45/72/106		147/105 <sup>2)</sup> /86	205/105 <sup>2)</sup> /86	240/130 <sup>2)</sup> /86	240/130 <sup>2)</sup> /86	292/180 <sup>2)</sup> /130	Dim. B/H/T in mm
Befestigung	Klemmelemente zur Schnappbefestigung auf Hutschiene clamp elements for snap fastening on mounting rail							Mounting
Anschluss	Kastenklemmen screw terminal		Steckverbindung, Stecker mit Schraubklemmen plug connection, plug with screw clamps					Connection

<sup>1)</sup>Umschaltbar über Lötbrücke <sup>2)</sup>+18 mm für Steckverbindung, +23 mm bei NSP 2420

<sup>1)</sup> Switchable by solder strap <sup>2)</sup> +18mm for plug connection, +23mm for NSP 2420

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

All datas for units in function warm status.  
Errors and subjects to change reserved.