

Abmessungen	78 x 93 x 67mm bis 227,0 x 125,2 x 100mm
Schalt-Netzteil	Ausgangsspannung 24V DC



- ✓ Großer AC-Eingangsspannungsbereich
- ✓ Geschützt gegen Kurzschluss, Überstrom, Überspannung und Überhitzung
- ✓ Montierbar auf 35mm-DIN-Schiene
- ✓ LED-Anzeige für Power On

**Kompakt und leicht
UL zugelassen**

Beschreibung

Ein Schaltnetzteil ist eine elektronische Baugruppe, die eine unstabilisierte Eingangsspannung (Gleich- oder Wechselspannung) in eine Gleichspannung eines anderen Niveaus umwandelt.

Anders als bei konventionellen Netzteilen mit 50- bzw. 60-Hz-Transformator wird bei Schaltnetzteilen die Netzspannung zunächst gleichgerichtet, zur Transformation in eine Wechselspannung wesentlich höherer Frequenz umgewandelt und nach der Transformation schließlich wieder gleichgerichtet. Aufgrund der geringeren Kupferverluste besitzen Schaltnetzteile im kleineren Leistungsbereich einen deutlich höheren Wirkungsgrad als Netztransformatoren.

Außerdem können sie kompakter und leichter aufgebaut werden als konventionelle, linear geregelte Netzteile, die einen

schweren Trafo mit Eisenkern enthalten und zusätzliche Verluste im Linearregler verursachen.

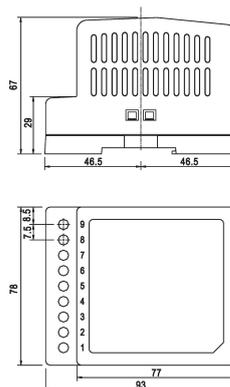
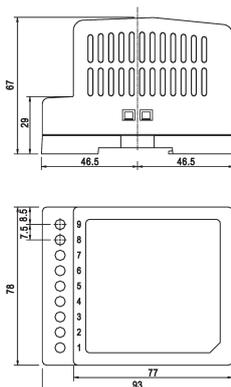
Ein weiterer Vorteil ist der große Toleranzbereich für Eingangsspannung und Netzfrequenz.

Mit dem Poti „+V Adj“ lässt sich die Ausgangsspannung in den angegebenen Bereichen regulieren, ohne dass die Stabilität beeinträchtigt wird.

Anwendungsbeispiele

- ▶ Gleichspannungsversorgungen aus dem Stromnetz
- ▶ Netzteile für Diodenlaser
- ▶ Lichtbogen-Schweißgeräte
- ▶ Ladegeräte für größere Akkumulatoren
- ▶ Stromversorgungsgeräte für die Pumplichtquellen von Festkörperlasern (Blitz- und Bogenlampen)

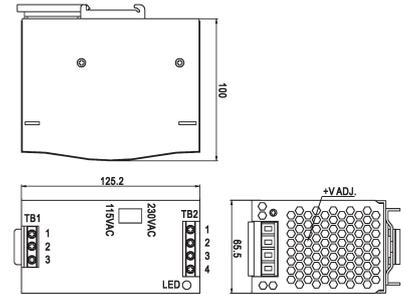
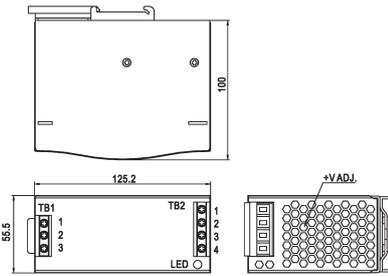
Artikel-Nr.	NG780201	NG780307
Ausgangsspannung	24V DC ±1%	12V DC ±1%
Ausgangsstrom (I nenn)	2A	3,5A
Leistungsaufnahme	48W	42W



TECHNISCHE DATEN

Ausgangsspannung	24V DC ±1%	12V DC ±1%
Einstellbereich	21,6 ... 26,4V DC	10,8 ... 13,2V DC
Ausgangsstrom (I nenn)	2A	3,5A
Leistungsaufnahme	48W	42W
Eingangsspannung	85 ... 264V AC / 120 ... 370V DC	85 ... 264V AC / 120 ... 370V DC
Frequenz	47 ... 63Hz	47 ... 63Hz
Eingangsnennstrom (I nenn)	0,96A/230V	0,75A/230V AC
Anzeige (Betrieb)	1x LED grün	1x LED grün
Überlastfestigkeit	105 ... 150% der Leistungsaufnahme 115 ... 135% der Ausgangsspannung	105 ... 150% der Leistungsaufnahme 115 ... 135% der Ausgangsspannung
	Temperaturschutz: abschalten bei > 135°C	Temperaturschutz: abschalten bei > 135°C
Abmessungen	78x93x67mm	78x93x67mm
Material (Gehäuse)	Kunststoff	Kunststoff
Gewicht	0,4kg	0,4kg
Temperatur (Betrieb / Lagerung)	-10 ... +50°C / -20 ... +85°C	-10 ... +50°C / -20 ... +85°C
Temperaturkoeffizient	±0,03% / °C (0 ... +50°C)	±0,03% / °C (0 ... +50°C)
Luftfeuchte (Betrieb / Lagerung)	20 ... 90% / 10 ... 95%	20 ... 90% / 10 ... 95%
Vibrationsfestigkeit	10 ... 50Hz, 2g	10 ... 50Hz, 2g
Schutzart (EN 60529)	IP 20	IP 20
Normen (Bezug)	UL 508, EN60950-1	UL 508, EN60950-1
Anschluss	Klemmen	Klemmen
Montage	35mm DIN-Schiene	35mm DIN-Schiene

Artikel-Nr.	NG550301	NG650501
Ausgangsspannung	24V DC ±1%	24V DC ±1%
Ausgangsstrom (I _{nenn})	3,2A	5A
Leistungsaufnahme	77W	120W



Umschalter 115V AC / 230V AC



TECHNISCHE DATEN

Ausgangsspannung	24V DC ±1%	24V DC ±1%
Einstellbereich	24 ... 28V DC	24 ... 28V DC
Ausgangsstrom (I _{nenn})	3,2A	5A
Leistungsaufnahme	77W	120W
Eingangsspannung	85 ... 264V AC / 120 ... 370V DC	88 ... 132V AC / 176 ... 264V AC 248 ... 370V DC
Frequenz	47 ... 63Hz	47 ... 63Hz
Eingangsnennstrom (I _{nenn})	0,96A/230V AC	1,6A/230V AC
Anzeige (Betrieb)	LED grün	LED grün
Überlastfestigkeit	105 ... 150% der Leistungsaufnahme 29 ... 34V DC Temperaturschutz: abschalten bei > +85°C	105 ... 150% der Leistungsaufnahme 29 ... 33V DC Temperaturschutz: abschalten bei > +90°C
Abmessungen	55,5x125,2x100mm	65,5x125,2x100mm
Material (Gehäuse)	Aluminium	Aluminium
Gewicht	0,55kg	0,8kg
Temperatur (Betrieb / Lagerung)	-10 ... +60°C / -20 ... +85°C	-10 ... +60°C / -20 ... +85°C
Temperaturkoeffizient	± 0,03% / °C (0 ... +50°C)	± 0,03% / °C (0 ... +50°C)
Luftfeuchte (Betrieb / Lagerung)	20 ... 90% / 10 ... 95%	20 ... 90% / 10 ... 95%
Vibrationsfestigkeit	10 ... 500Hz, 2g	10 ... 500Hz, 2g
Schutzart (EN 60529)	IP 20	IP 20
Normen (Bezug)	UL 508, EN60950-1	UL 508, EN60950-1
Anschluss	Klemmen	Klemmen
Montage	35mm DIN-Schiene	35mm DIN-Schiene

Artikel-Nr.

NGKB1001

NGLB2001

Ausgangsspannung

24V DC $\pm 1\%$

24V DC $\pm 1\%$

Ausgangsstrom (I_{nenn})

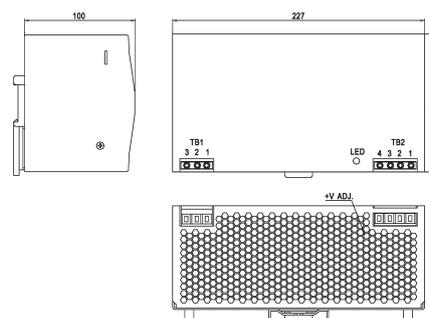
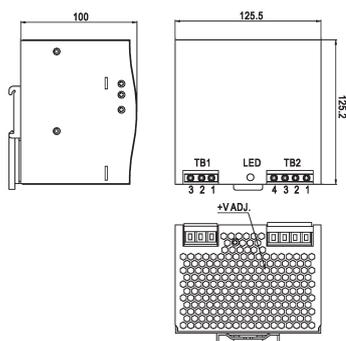
10A

20A

Leistungsaufnahme

240W

480W

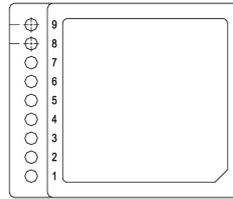


TECHNISCHE DATEN

Ausgangsspannung	24V DC $\pm 1\%$	24V DC $\pm 1\%$
Einstellbereich	24 ... 28V DC	24 ... 28V DC
Ausgangsstrom (I _{nenn})	3,2A	5A
Leistungsaufnahme	240W	480W
Eingangsspannung	85 ... 264V AC / 120 ... 370V DC	180 ... 264V AC / 250 ... 370V DC
Frequenz	47 ... 63Hz	47 ... 63Hz
Eingangsnennstrom (I _{nenn})	1,4A/230V AC	4,0A/230V AC
Anzeige (Betrieb)	LED grün	LED grün
Überlastfestigkeit	105 ... 150% der Leistungsaufnahme 30 ... 36V DC Temperaturschutz: abschalten bei > +100°C	105 ... 150% der Leistungsaufnahme 30 ... 36V DC Temperaturschutz: abschalten bei > +100°C
Abmessungen	125,5x125,2x100mm	227x125,2x100mm
Material (Gehäuse)	Aluminium	Aluminium
Gewicht	1,2kg	2,4kg
Temperatur (Betrieb / Lagerung)	-10 ... +70°C / -20 ... +85°C	-20 ... +70°C / -20 ... +85°C
Temperaturkoeffizient	$\pm 0,03\%$ / °C (0 ... +50°C)	$\pm 0,03\%$ / °C (0 ... +50°C)
Luftfeuchte (Betrieb / Lagerung)	20 ... 90% / 10 ... 95%	20 ... 90% / 10 ... 95%
Vibrationsfestigkeit	10 ... 500Hz, 2g	10 ... 500Hz, 2g
Schutzart (EN 60529)	IP 20	IP 20
Normen (Bezug)	UL 508, EN60950-1	UL 508, EN60950-1
Anschluss	Klemmen	Klemmen
Montage	35mm DIN-Schiene	35mm DIN-Schiene

Anschluss NG780201

- Klemme 1: Eingang AC
- Klemme 2: Eingang AC
- Klemme 3: PE
- Klemme 4: Ausgang DC (0V)
- Klemme 5: Ausgang DC (0V)
- Klemme 6: Ausgang DC (+24V)
- Klemme 7: Ausgang DC (+24V)
- Klemme 8: LED Betriebsanzeige
- Klemme 9: Poti Einstellbereich



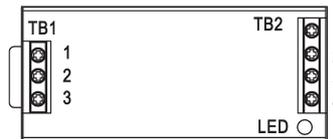
Anschluss NG550301, NG650501

Klemmen TB1

- Klemme 1: PE
- Klemme 2: Eingang AC
- Klemme 3: Eingang AC

Klemmen TB2

- Klemme 1: Ausgang DC (+24V)
- Klemme 2: Ausgang DC (+24V)
- Klemme 3: Ausgang DC (0V)
- Klemme 4: Ausgang DC (0V)



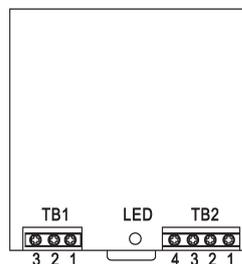
Anschluss NGKB1001, NGLB2001

Klemmen TB1

- Klemme 1: PE
- Klemme 2: Eingang AC
- Klemme 3: Eingang AC

Klemmen TB2

- Klemme 1: Ausgang DC (+24V)
- Klemme 2: Ausgang DC (+24V)
- Klemme 3: Ausgang DC (0V)
- Klemme 4: Ausgang DC (0V)



Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de

NOTIZEN

