

Abmessungen	125,5 x 125,2 x 100mm bis 276,0 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, 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.

NCKB1001

NCLB2001

Ausgangsspannung

24V DC $\pm 1\%$

24V DC $\pm 1\%$

Ausgangsstrom (I nenn)

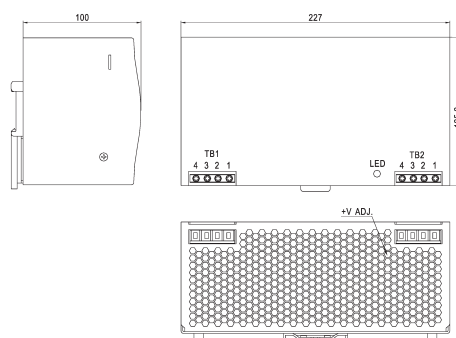
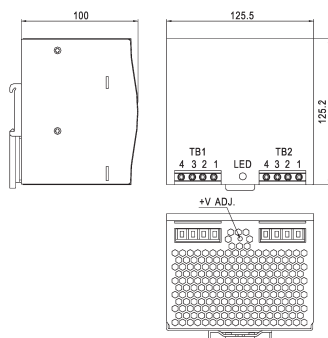
10A

20A

Ausgangsleistung

240W

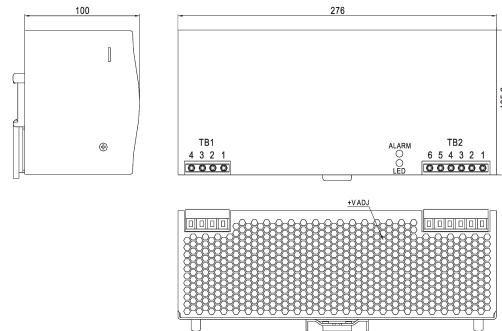
480W



TECHNISCHE DATEN

Ausgangsspannung	24V DC	24V DC
Einstellbereich	24 ... 28V DC	24 ... 28V DC
Ausgangsstrom (I nenn)	10A	20A
Ausgangsleistung	240W	480W
Eingangsspannung	340 ... 550V	340 ... 550V AC
Frequenz	47 ... 63Hz	47 ... 63Hz
Eingangsstrom (I nenn)	0,75A/500V AC	1,3A/500V 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	1,3kg	2,5kg
Temperatur (Betrieb / Lagerung)	-20 ... +70°C / -40 ... +85°C	-20 ... +70°C / -40 ... +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%
Schutzart (EN 60529)	IP 20	IP 20
Vibrationsfestigkeit	10 ... 500Hz, 2g	10 ... 500Hz, 2g
Normen (Bezug)	UL 508, EN60950-1	UL 508, EN60950-1
Anschluss	Klemmen	Klemmen
Montage	35mm DIN-Schiene	35mm DIN-Schiene 2-Phasen Betrieb bei geringerer Belastung möglich

Artikel-Nr.	NCLG4001
Ausgangsspannung	24V DC ±1%
Ausgangsstrom (I _{nenn})	40A
Ausgangsleistung	960W



12

TECHNISCHE DATEN

Ausgangsspannung	24V DC
Einstellbereich	24 ... 28V DC
Ausgangsstrom (I _{nenn})	40A
Ausgangsleistung	960W
Eingangsspannung	340 ... 550V AC
Frequenz	47 ... 63Hz
Eingangsstrom (I _{nenn})	2A
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Überlastfestigkeit	105 ... 125% der Ausgangsleistung 30 ... 36V DC Temperaturschutz: abschalten bei < +100°C
Abmessungen	276x125,2x100mm
Material (Gehäuse)	Aluminium
Gewicht	0,8kg
Temperatur (Betrieb / Lagerung)	-20 ... +60°C / -40 ... +85°C
Temperaturkoeffizient	± 0,03% / °C (0 ... 50°C)
Luftfeuchte (Betrieb / Lagerung)	20 ... 90% / 10 ... 95%
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Vibrationsfestigkeit	10 ... 500Hz, 2g
Normen	UL 508, EN60950-1
Anschluss	Klemmen
Montage	35mm DIN-Schiene 2-Phasen Betrieb bei geringerer Belastung möglich

Anschluss NCKB1001

Klemmen TB1

Klemme 1: PE

Klemme 2: Eingang AC L3

Klemme 3: Eingang AC L2

Klemme 4: Eingang AC L1

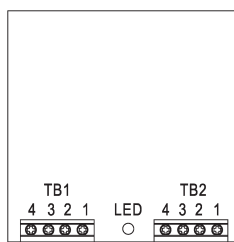
Klemmen TB2

Klemme 1: Ausgang DC (+24V)

Klemme 2: Ausgang DC (+24V)

Klemme 3: Ausgang DC (0V)

Klemme 4: Ausgang DC (0V)



Anschluss NCLB2001

Klemmen TB1

Klemme 1: Eingang AC L1

Klemme 2: Eingang AC L2

Klemme 3: Eingang AC L3

Klemme 4: PE

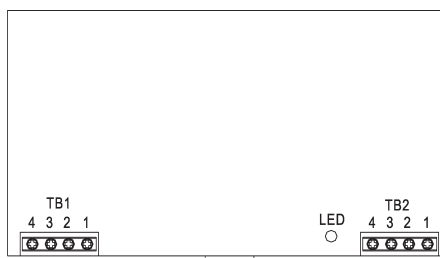
Klemmen TB2

Klemme 1: Ausgang DC (+24V)

Klemme 2: Ausgang DC (+24V)

Klemme 3: Ausgang DC (0V)

Klemme 4: Ausgang DC (0V)



Anschluss NCLG4001

Klemmen TB1

Klemme 1: Eingang AC L1

Klemme 2: Eingang AC L2

Klemme 3: Eingang AC L3

Klemme 4: PE

Klemmen TB2

Klemme 1: Ausgang DC (+24V)

Klemme 2: Ausgang DC (+24V)

Klemme 3: Ausgang DC (+24V)

Klemme 4: Ausgang DC (0V)

Klemme 5: Ausgang DC (0V)

Klemme 6: 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