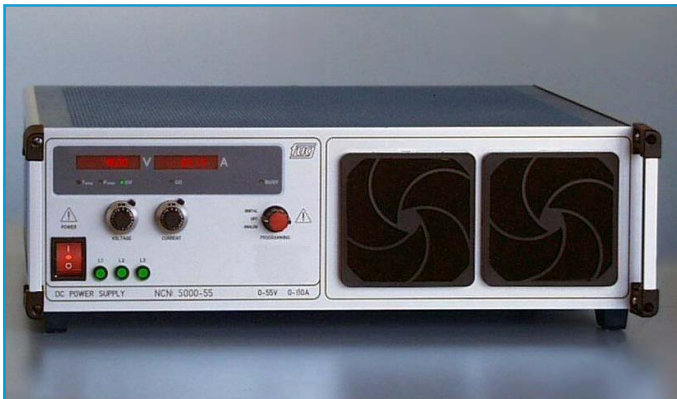


Niederspannungsnetzgeräte getaktet Serie NCN 30 V und 55 V / 1250 W bis 5000 W



Merkmale:

- Ausgang floatend
- Kompakte Bauform (19" Gehäuse)
- Geringes Gewicht
- Hoher Wirkungsgrad
- Dauerkurzschluß- und überstrichsicheres
- Unbegrenzte Zeit mit Nennleistung zu betreiben
- Spannungs- und Stromregelung mit automatischem Übergang, sowie zusätzlicher Leistungsbegrenzung
- Regelzustandsanzeige mit LED
- Spannungs- und StromEinstellung durch Zehngang-Potentiometer mit arretierbarem Präzisionseinstellknopf
- 4½-stellige Digitalanzeigen für Strom und Spannung
- Auch für kapazitive Lasten geeignet.
- Fühleranschlüsse zur Ausregelung von Spannungsabfällen auf den Lastleitungen.
- Schnelle Abwärtsregelung durch aktive Entladung.

Funktion:

Von der Wirkungsweise her handelt es sich um primärgetaktete Schaltnetzteile mit Pulsweitenmodulation. Die gleichgerichtete Netzspannung wird in Rechteck-Pulse konstanter Frequenz zerhackt, transformiert, gleichgerichtet und geglättet. Zur Regelung wird die Rechteckspannung breitenmoduliert.

Mechanische Ausführung:

19" Tischgehäuse (19" Rack Adapter als Zubehör erhältlich)

Ausgang:

- Ausgangsisolation:
Der Ausgang ist potentialfrei, es kann wahlweise der positive oder der negative Pol gerundet werden. Maximale Isolationsspannung: $\pm 500\text{ V}$ (Gilt nicht mit Option analoge Programmierung. Soll die Potentialfreiheit erhalten bleiben, muß die potentialfreie Analogprogrammierung gewählt werden.)

Ausführungsbeispiel

NCN 5000 - 55
55V / 90A

- Ausgangsbuchsen:
4mm- Sicherheitsbuchsen auf der Geräterückseite. Geräte ab 24A Nennstrom haben Ausgangsklemmen.

Technische Daten:

- Netzanschluß:
Für 1250W Nennleistung 230V $\pm 10\%$ 47Hz bis 63Hz;
Für 2500W und 5000W Nennleistung 400V $\pm 10\%$ 47Hz bis 63Hz 3-phasig
- Umgebungstemperatur:
0°C bis +40°C

Die folgenden Daten gelten, wenn nicht anders vermerkt, für Strom- und Spannungsregelung und sind jeweils auf den Maximalwert bezogen: (Für Erläuterungen siehe Definitionen und Begriffe ab Seite 61.)

- Einstellbereich:
von ca. 0,1% bis 100%
- Einstellauflösung:
 $\pm 1 \times 10^{-4}$
- Restwelligkeit:
 $< 2 \times 10^{-4} \text{ss} + 200\text{mVss}$

- Regelzeiten:
Spannungsregelung:
<1ms bei Laständerungen von 10% auf 100% bzw. von 100% auf 10%.
Stromregelung:
<10ms bei Laständerungen, die eine Änderung der Ausgangsspannung von weniger als 10% der Nennspannung bewirken.
- Einstellzeit bei Nennlast:
<300ms für Änderungen der Ausgangsspannung von 10% auf 90% bzw. von 90% auf 10%
- Entladezeit bei unbelastetem Ausgang: ca. 1sec. von 100% auf 1% (aktive Entladung)
- Regelabweichung:
bei $\pm 10\%$ Netzspannungsänderung:
 $\pm 1 \times 10^{-5}$
bei Leerlauf / Vollast:
 $< 5 \times 10^{-4}$
über 8 Stunden unter konstanten Bedingungen:
 $< \pm 2 \times 10^{-4}$
bei Temperaturänderungen:
 $< \pm 1 \times 10^{-4} / \text{K}$

Mögliche Optionen:

- Analoge Programmierung (Ein Ausgangspol auf „0V“-Potential; S. 52)
- Potentialfreie analoge Programmierung (S. 52)
- Computer Interfaces - IEEE 488, RS 232, RS 422, Profibus DP, USB, LAN (andere auf Anfrage) (S. 54)

Weitere Optionen und Spezialausführungen sind auf Wunsch möglich. Einige Optionen haben Änderungen in den übrigen Geräteeigenschaften - insbesondere in den mechanischen Abmessungen - zur Folge.

Typ	Spannung	Strom	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
NCN 1250 - 30	0 - 30 V	0 - 40 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	12 kg
NCN 2500 - 30 3)	0 - 30 V	0 - 80 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	550 mm	20 kg
NCN 5000 - 30 3)	0 - 30 V	0 - 160 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	650 mm	25 kg
NCN 1250 - 55	0 - 55 V	0 - 22,5 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	14 kg
NCN 2500 - 55 3)	0 - 55 V	0 - 45 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	550 mm	20 kg
NCN 5000 - 55 3)	0 - 55 V	0 - 90 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	650 mm	25 kg

3) Netzanschluss dreiphasig