

TISCHGERÄTE BIS 4200W EINSCHUBGERÄTE BIS 4200W AUF ANFRAGE



EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS

FUNKTION:

Die Netzgeräte der NTN-Serie (**N**iederspannungs-**T**ransistor-**N**etzgeräte), sind hochstabile Gleichspannungsnetzgeräte mit kleiner Welligkeit.

Netzgeräte der NTN-Serie sind doppelt stabilisiert. Einer Thyristorvorregelung folgt eine Transistornachregelung.

MERKMALE:

- Robuster Aufbau
- Bei Kurzschluss unbegrenzt mit Nennstrom zu betreiben
- Ab 700W Nennleistung Einschaltstrombegrenzung
- Fühleranschlüsse zur Ausregelung von Spannungsabfällen auf den Lastleitungen. Die Angabe der maximalen Ausgangsspannung bezieht sich immer auf die Ausgangsklemmen Spannungs- und Stromregelung mit automatischem Übergang und Regelzustandsanzeigen mit LEDs
- Spannungs- und Stromregelung mit automatischem Übergang und Regelzustandsanzeigen mit LEDs
- 4½-stellige Digitalanzeigen für Strom und Spannung in allen Leistungsklassen
- Spannungs- und Stromeinstellung durch Zehngang-Potentiometer mit arretierbarem Präzisionsknopf
- Sollwertanzeige mittels eines Tasters
- Sollwerteinstellung bei gesperrtem Ausgang möglich
- Tastschalter für Ausgangsspannung (OUTPUT)
- Parallel- und Serienschaltung möglich
- Belastungsart beliebig, grundsätzlich jeder passive Zweipol möglich

- **Wir beraten Sie gerne – kontaktieren Sie uns unter:** sales@fug-elektronik.de oder +49 8039 400 77 0.

MÖGLICHE OPTIONEN:

- Grob-/Feinpotentiometer (99% / 1%) zur präziseren Einstellung von Spannung und/oder Strom
- Analoge Programmierung/Schnittstelle
- Potentialfreie Analoge Programmierung/Schnittstelle
- Computer Interfaces - IEEE 488, RS 232, RS 422, Profibus DP, USB, LAN (andere auf Anfrage)
- Signal für Ausgangsspannung < 50V
- Höhere Stabilität

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

BETRIEBSARTEN DES HOCHSPANNUNGSNETZGERÄTES:

Die Netzgeräte können in den Betriebsarten LOCAL, ANALOG (optional) und DIGITAL (optional) betrieben werden.

TECHNISCHE DATEN

Alle hier angegebenen Daten gelten für Spannungs- und Stromregelung bei internem Betrieb (LOCAL) und beziehen sich auf die maximalen Ausgangswerte.

ABMESSUNGEN:

In Abhängigkeit von der Ausgangsleistung ½19“ oder 19“-Tischgehäuse. Die maximale Nennleistung für 19“-Tischgeräte beträgt 4200W. Die Höhe und Tiefe des Niederspannungsnetzgerätes sind abhängig von der Leistungsklasse und Ausgangsspannung. Detaillierte Angaben finden Sie in der Typentabelle am Ende dieses Datenblattes. Eine Sonderausführung als 19“-Einschub oder mit optionalem Rack-Adapter ist lieferbar.

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATION:

Netzanschluss:	Bis 1400W Nennleistung 230V ±10% 47 - 53Hz ab 2800W Nennleistung 400V ±10% 3phasig 47 - 53Hz Die Anschlüsse N und PE (Schutzerde) sind immer erforderlich!
Schutzklasse:	I
Überspannungskategorie:	II
Ausgang:	Ausgangswerte, Spannung / Strom siehe Typentabelle am Ende dieses Datenblattes.
Kurzschlussfestigkeit:	Das Netzgerät ist kurzschluss- und überschlagsfest. Der maximale Strom kann bei jeder Ausgangsspannung, auch bei Kurzschluss entnommen werden.
Wirkungsgrad	Ca. 90%
Ausgangspolarität:	Potentialfrei, jeder Ausgangsanschluss kann geerdet werden. Ausnahme: Ist eine potentialgebundene Analogprogrammierung eingebaut, ist der Ausgangspol A+ geerdet.
Ausgangs isolation:	Jeder Ausgangspol darf max. ±500V gegenüber PE hochliegen. Ausnahme: Ist eine potentialgebundene Analogprogrammierung eingebaut, ist der Ausgangspol A+ geerdet.
Einstellbereich Spannung:	mit Potentiometer VOLTAGE (Spannung) ca. 0,1% bis 100% vom Nennwert
Einstellbereich Strom:	mit Potentiometer CURRENT (Strom) ca. 0,1% bis 100% vom Nennwert
Einstellauflösung:	< ±1 x 10 ⁻³ vom Nennwert mit Potentiometer an der Frontplatte < ±1 x 10 ⁻⁵ vom Nennwert mit Feinpotentiometer < ±1 x 10 ⁻⁴ vom Nennwert mit Option Schnittstelle
Anzeigen:	DVM für Spannung und Strom, Bereich ±20000 LEDs für Statusmeldungen
Reproduzierbarkeit:	±1 x 10 ⁻³ vom Nennwert mit Potentiometer an der Frontplatte ±1 x 10 ⁻⁴ vom Nennwert mit der Option Schnittstelle
Restwelligkeit:	<1 x 10 ⁻⁴ vom Nennwert +30mVpp (Messbandbreite 30Hz - 10MHz) <3 x 10 ⁻⁵ vom Nennwert +10mV RMS
Regelzeit:	
Spannungsregelung:	<5mss, typisch 2ms bei Laständerung von 10% auf 100%, bzw. 100% auf 10%
Stromregelung:	<500ms bei <10% Laständerung, je nach Typ Geräte ab 65V Nennspannung schalten bei größeren Laständerungen kurzzeitig ab, dabei wird die Restenergie ungeregelt abgegeben.
Einstellzeit bei Nennlast:	100ms bis 500ms je nach Typ für Änderungen der Ausgangsspannung von 10% bis 90% bzw. 90% bis 10%
Entladezeitkonstante:	Die Entladezeitkonstante bei unbelastetem Ausgang kann je Typ zwischen 2s und 60s betragen!
Einschaltstrombegrenzung:	Serienmäßig ab 700W
Fühleranschlüsse:	kompensieren Spannungsabfälle auf den Lastleitungen (gilt für Geräte bis 350V Ausgangsspannung)
Regelabweichung:	bei ±10% Netzänderung: < ±1 x 10 ⁻⁵ vom Nennwert, bei 0% bis 100% Laständerung: < ±2 x 10 ⁻⁴ vom Nennwert, über 8 Stunden: < ±1 x 10 ⁻⁴ vom Nennwert, bei Temperaturänderungen: < ±1 x 10 ⁻⁴ /K vom Nennwert

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN:

Betrieb:	
Betriebsräume:	nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen
Temperatur:	0°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit:	Maximale relative Feuchte 80% bis 31°C, linear abnehmend bis zu 50% relative Feuchte bei 40°C
Höhenlage:	Höhe bis zu 2000m über NN
Verschmutzungsgrad:	1
Schutzart:	IP20
Kühlung:	Die im Netzgerät entstehende Verlustwärme wird durch Konvektion, bzw. bei Geräten mit hoher Leistung durch Gebläse abgeführt
Transport / Lagerung:	
Temperatur:	-20°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit:	kein Niederschlag und maximale relative Feuchte von 80%
Lagerräume:	staubfrei und trocken

BESTANDTEILE DER GLEICHSTROMVERSORGUNG

VORDERANSICHT MIT BEDIENELEMENTEN:

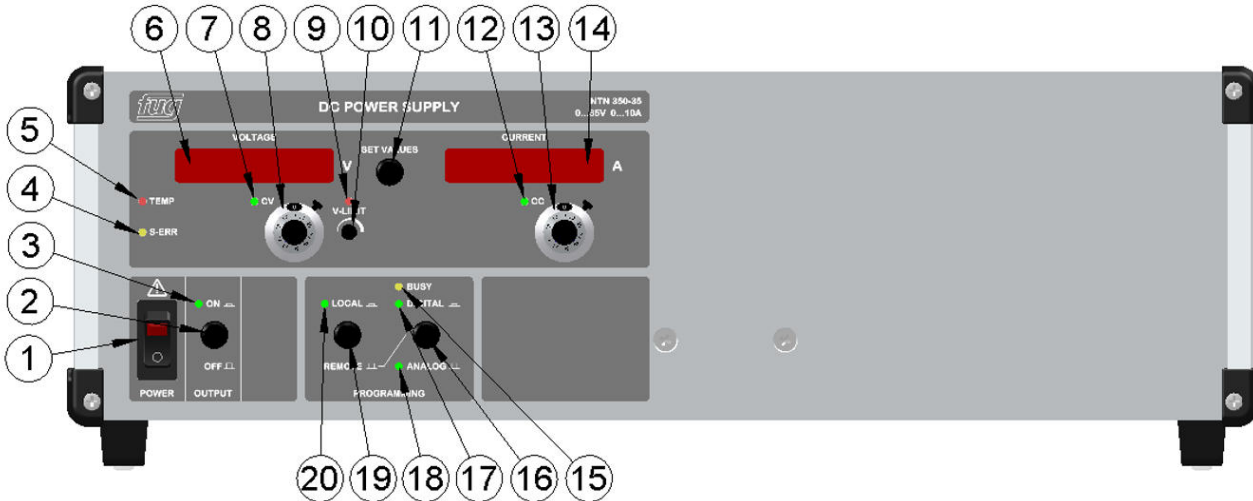


Abbildung: NTN 350 – 35. Für Gleichstromversorgungen höherer Leistung gelten andere Abmessungen

1	Netzschalter mit Anzeigelampe Trennt das Netzgerät zweipolig vom Netz	2	Freigabe des DC Ausgangs (OUTPUT) Es erfolgt keine Netztrennung!
3	LED Freigabe des DC Ausgangs Leuchtet grün, wenn Regelung und damit die Leistungsstufe freigegeben ist (OUTPUT ON)	4	S-ERR LED für Fehler an den Fühleranschlüssen bzw. Fühlerleitungen
5	LED für Übertemperatur, Geräteinnentemperatur zu hoch, Lüfter ausgefallen oder verschmutzt. (Verwendung ist typenabhängig)	6	Spannungsanzeige blinkend: Sollwert nicht blinkend: Istwert
7	LED für Konstantspannungsregelung (Constant Voltage CV)	8	Zehngangpotentiometer mit feststellbarem Präzisions- Einstellknopf für Spannungseinstellung
9	LED für aktive Spannungs Sollwertbegrenzung V-LIMIT	10	Einstellung der Sollwertbegrenzung für Spannung V-LIMIT (nur mit Werkzeug bedienbar)
11	SET VALUES Umschalten der Anzeige zwischen Soll- und Ist-Ausgabemodus, Anzeigen blinken, wenn sie sich im Sollwertmodus befinden.	12	LED Konstantstromregelung (Constant Current CC)
13	Zehngangpotentiometer mit feststellbarem Präzisions- Einstellknopf für Stromeinstellung	14	Stromanzeige blinkend: Sollwert nicht blinkend: Istwert
15	(Option) LED BUSY Anzeige von Datenverkehr auf der digitalen Schnittstelle	16	(Option) Umschaltung der Betriebsart zwischen REMOTE/ANALOG und REMOTE/DIGITAL
17	(Option) LED Digitale Programmierung aktiv	18	(Option) LED Analoge Programmierung/Schnittstelle aktiv
19	(Option) Umschaltung der Betriebsart zwischen LOCAL und REMOTE	20	(Option) LED Lokale Betriebsart aktiv

RÜCKANSICHT MIT NETZEINGANG EINPHASIG:

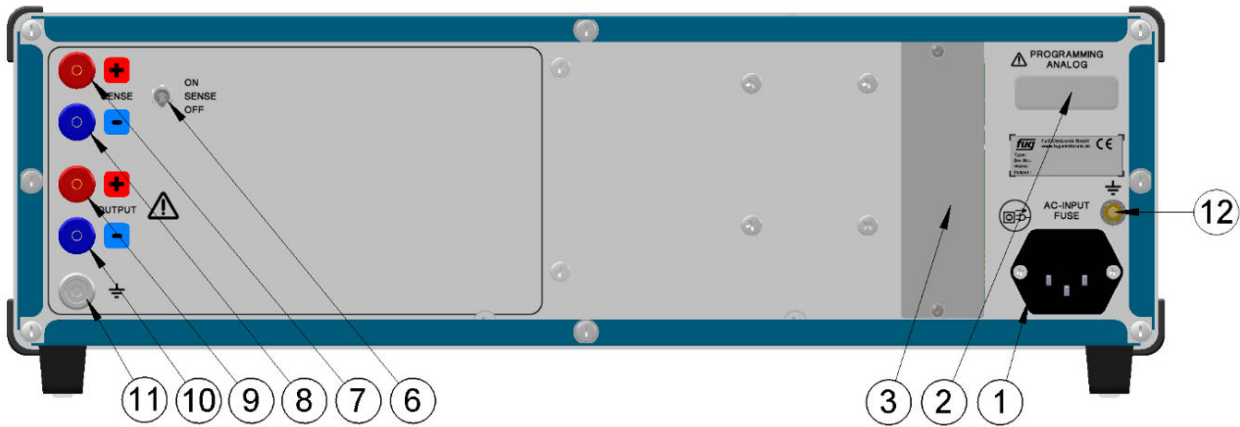


Abbildung: NTN 350 – 35. Für Gleichstromversorgungen höherer Leistung oder anderer Spannung gelten andere Abmessungen. Die Anordnung der Elemente kann von der hier dargestellten abweichen.

1	Netzeingang mit Netzsicherungen Bis 700W: Kaltgerätestecker (wie abgebildet) mit integrierter Sicherung, bei 1400W Netzkabel C20 nach IEC60320-C20 mit Sicherungsautomat ausgeführt.
2	(Option) 15pol Sub-D Anschluss für die Analoge Programmierung/Schnittstelle
3	(Option) Einbauplatz für die digitale Schnittstelle (z.B.: IEEE-488, RS232, USB, LAN, ...)
6	Schalter für Fühler (SENSE ON / OFF)
7	Positiver Anschluss Fühlerleitung (SENSE +)
8	Negativer Anschluss Fühlerleitung (SENSE -)
9	Positiver Ausgang A+
10	Negativer Ausgang A-
11	Erdungsbuchse: Dieser Anschluss kann mit der Masse der Last verbunden werden, gilt für Geräte mit einem Ausgangsstrom $\leq 20A$
12	Erdungsbolzen: Dieser Anschluss kann mit Netzerde verbunden werden

RÜCKANSICHT MIT NETZEINGANG ZWEIPHASIG:

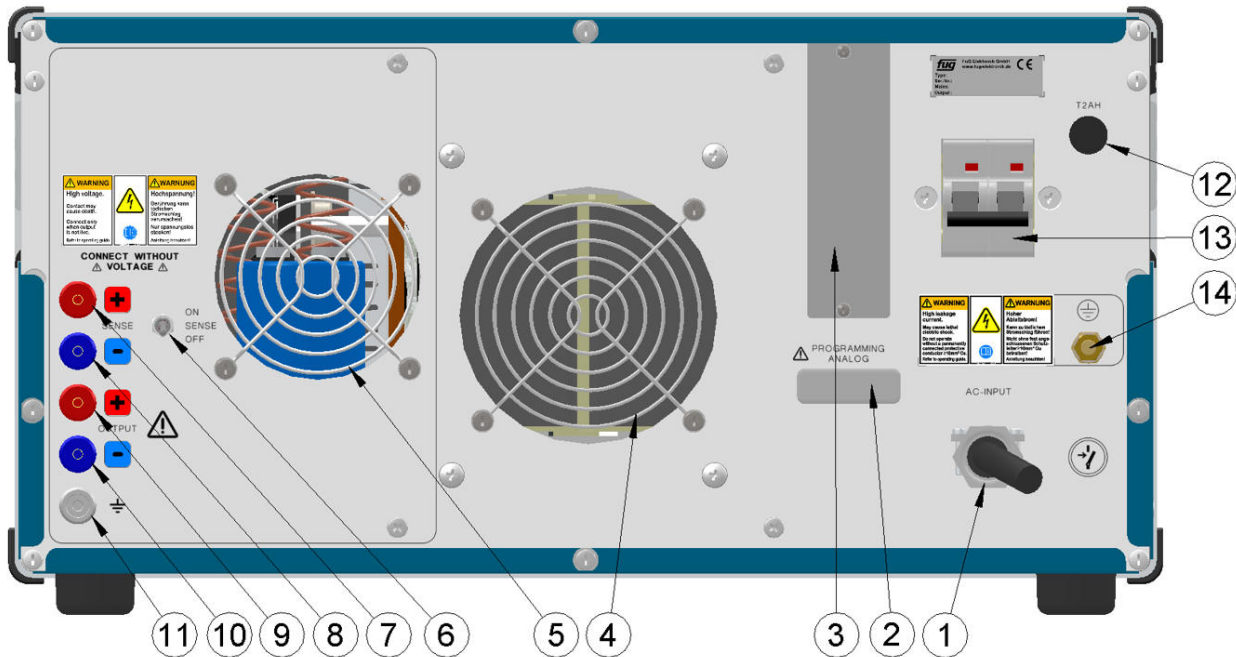


Abbildung: NTN 2800 – 125. Für Gleichstromversorgungen höherer Leistung oder anderer Spannung gelten andere Abmessungen. Die Anordnung der Elemente kann von der hier dargestellten abweichen.

1	Netzeingang mit fest installiertem Kabel, für 2 phasige Netzanschlüsse.
2	(Option) 15pol Sub-D Anschluss für die Analoge Programmierung/Schnittstelle
3	(Option) Einbauplatz für die digitale Schnittstelle (z.B.: IEEE-488, RS232, USB, LAN, ...)
4	Luftauslass
5	Luftauslass
6	Schalter für Fühler (SENSE ON / OFF)
7	Positiver Anschluss Fühlerleitung (SENSE +)
8	Negativer Anschluss Fühlerleitung (SENSE -)
9	Positiver Ausgang A+
10	Negativer Ausgang A-
11	Erdungsbuchse: Dieser Anschluss kann mit der Masse der Last verbunden werden, gilt für Geräte mit einem Ausgangsstrom $\leq 20A$
12	Sicherungshalter für interne Steuersicherung
13	Sicherungsautomat, Sicherungshalter
14	Erdungsbolzen: Die Gleichstromversorgung ist über den vorgesehenen Erdungsbolzen mit 10mm ² fachgerecht zu erden.

LIEFERUMFANG

- Netzgerät
- Sicherheitshinweise (Broschüre) und Bedienungsanleitung (in digitaler Form cloudbasiert)
- Netzkabel (Für einphasigen Netzeingang: mit CEE-7/7 "Schuko"-Stecker, für 3 phasigen Netzeingang: offenes Ende für Steckermontage)
- Passende Gegenstecker für alle Steuer-Ein- und Ausgänge (Ausgenommen handelsübliche Kabel für digitale Schnittstellen)

DATENBLATT NIEDERSPANNUNGSNETZGERÄTE – NTN SERIE



TYPENTABELLE

Achtung: Achtung: Diese Typentabelle enthält neben den Tischgeräten (T) auch die NTN-Modelle hoher Leistung, die mit Schrankgehäusen (C) gefertigt werden. Mechanische Details siehe Datenblatt für Schrankmodelle.

Typ	Spannung	Strom	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
NTN 35 - 6,5 T	0 - 6,5 V	0 - 5 A	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	5 kg
NTN 140 - 6,5 T	0 - 6,5 V	0 - 10 A	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	8 kg
NTN 350 - 6,5 T	0 - 6,5 V	0 - 30 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	450 mm	18 kg
NTN 700 - 6,5 T	0 - 6,5 V	0 - 60 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	450 mm	30 kg
NTN 1400 - 6,5 T	0 - 6,5 V	0 - 120 A	19" / 443 mm	7 HE / 310 mm	550 mm	70 kg
NTN 2800 - 6,5 2) T	0 - 6,5 V	0 - 250 A	19" / 443 mm	9 HE / 399 mm	650 mm	120 kg
NTN 4200 - 6,5 3) C	0 - 6,5 V	0 - 400 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	300 kg
NTN 7000 - 6,5 3) C	0 - 6,5 V	0 - 600 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	360 kg
NTN 10500 - 6,5 3) C	0 - 6,5 V	0 - 1000 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	500 kg
NTN 14000 - 6,5 3) C	0 - 6,5 V	0 - 1500 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	550 kg
NTN 21000 - 6,5 3) C	0 - 6,5 V	0 - 2000 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	650 kg
NTN 28000 - 6,5 3) C	0 - 6,5 V	0 - 2500 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1000 kg
NTN 35000 - 6,5 3) C	0 - 6,5 V	0 - 3000 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1300 kg
NTN 35 - 12,5 T	0 - 12,5 V	0 - 2,5 A	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	5 kg
NTN 140 - 12,5 T	0 - 12,5 V	0 - 8 A	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	8 kg
NTN 350 - 12,5 T	0 - 12,5 V	0 - 20 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	17 kg
NTN 700 - 12,5 T	0 - 12,5 V	0 - 50 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	450 mm	29 kg
NTN 1400 - 12,5 T	0 - 12,5 V	0 - 80 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	550 mm	50 kg
NTN 2800 - 12,5 2) T	0 - 12,5 V	0 - 150 A	19" / 443 mm	7 HE / 310 mm	650 mm	110 kg
NTN 4200 - 12,5 2) T	0 - 12,5 V	0 - 250 A	19" / 443 mm	9 HE / 399 mm	650 mm	150 kg
NTN 7000 - 12,5 3) T	0 - 12,5 V	0 - 500 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	340 kg
NTN 10500 - 12,5 3) C	0 - 12,5 V	0 - 800 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	480 kg
NTN 14000 - 12,5 3) C	0 - 12,5 V	0 - 1000 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	520 kg
NTN 21000 - 12,5 3) C	0 - 12,5 V	0 - 1500 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	600 kg
NTN 28000 - 12,5 3) C	0 - 12,5 V	0 - 2000 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	900 kg
NTN 35000 - 12,5 3) C	0 - 12,5 V	0 - 2500 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1300 kg
NTN 50000 - 12,5 3) C	0 - 12,5 V	0 - 4000 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1500 kg
NTN 35 - 20 T	0 - 20 V	0 - 1,5 A	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	5 kg
NTN 140 - 20 T	0 - 20 V	0 - 6 A	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	8 kg
NTN 350 - 20 T	0 - 20 V	0 - 15 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	17 kg
NTN 700 - 20 T	0 - 20 V	0 - 30 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	450 mm	26 kg
NTN 1400 - 20 T	0 - 20 V	0 - 60 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	550 mm	50 kg
NTN 2800 - 20 2) T	0 - 20 V	0 - 120 A	19" / 443 mm	7 HE / 310 mm	550 mm	80 kg
NTN 4200 - 20 2) T	0 - 20 V	0 - 200 A	19" / 443 mm	9 HE / 399 mm	550 mm	110 kg
NTN 7000 - 20 3) C	0 - 20 V	0 - 300 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	300 kg
NTN 10500 - 20 3) C	0 - 20 V	0 - 500 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	440 kg
NTN 14000 - 20 3) C	0 - 20 V	0 - 600 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	480 kg
NTN 21000 - 20 3) C	0 - 20 V	0 - 800 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	580 kg
NTN 28000 - 20 3) C	0 - 20 V	0 - 1200 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	800 kg
NTN 35000 - 20 3) C	0 - 20 V	0 - 1500 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1200 kg
NTN 50000 - 20 3) C	0 - 20 V	0 - 2500 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1400 kg

DATENBLATT NIEDERSpannungsNETZGERÄTE – NTN SERIE



Typ	Spannung	Strom	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
NTN 35 - 35 T	0 - 35 V	0 - 1 A	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	5 kg
NTN 140 - 35 T	0 - 35 V	0 - 4 A	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	8 kg
NTN 350 - 35 T	0 - 35 V	0 - 10 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	17 kg
NTN 700 - 35 T	0 - 35 V	0 - 20 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	350 mm	27 kg
NTN 1400 - 35 T	0 - 35 V	0 - 40 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	550 mm	47 kg
NTN 2800 - 35 2) T	0 - 35 V	0 - 80 A	19" / 443 mm	7 HE / 310 mm	550 mm	70 kg
NTN 4200 - 35 2) T	0 - 35 V	0 - 120 A	19" / 443 mm	9 HE / 399 mm	550 mm	110 kg
NTN 7000 - 35 3) C	0 - 35 V	0 - 200 A	19" / 600 mm	20 HE / 1100 mm	600 mm	280 kg
NTN 10500 - 35 3) C	0 - 35 V	0 - 300 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	420 kg
NTN 14000 - 35 3) C	0 - 35 V	0 - 400 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	460 kg
NTN 21000 - 35 3) C	0 - 35 V	0 - 600 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	530 kg
NTN 28000 - 35 3) C	0 - 35 V	0 - 800 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	750 kg
NTN 35000 - 35 3) C	0 - 35 V	0 - 1000 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	950 kg
NTN 70000 - 35 3) C	0 - 35 V	0 - 2000 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1500 kg
NTN 35 - 65 T	0 - 65 V	0 - 500 mA	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	5 kg
NTN 140 - 65 T	0 - 65 V	0 - 2 A	½19" / 222 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	8 kg
NTN 350 - 65 T	0 - 65 V	0 - 5 A	19" / 443 mm	3 HE / 133 mm	350 mm	15 kg
NTN 700 - 65 T	0 - 65 V	0 - 10 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	350 mm	24 kg
NTN 1400 - 65 T	0 - 65 V	0 - 20 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	450 mm	42 kg
NTN 2800 - 65 2) T	0 - 65 V	0 - 40 A	19" / 443 mm	5 HE / 221 mm	550 mm	55 kg
NTN 4200 - 65 2) T	0 - 65 V	0 - 60 A	19" / 443 mm	9 HE / 399 mm	550 mm	110 kg
NTN 7000 - 65 3) C	0 - 65 V	0 - 100 A	19" / 600 mm	20 HE / 1100 mm	600 mm	280 kg
NTN 10500 - 65 3) C	0 - 65 V	0 - 150 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	390 kg
NTN 14000 - 65 3) C	0 - 65 V	0 - 200 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	440 kg
NTN 21000 - 65 3) C	0 - 65 V	0 - 300 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	510 kg
NTN 28000 - 65 3) C	0 - 65 V	0 - 400 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	720 kg
NTN 35000 - 65 3) C	0 - 65 V	0 - 500 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	900 kg
NTN 70000 - 65 3) C	0 - 65 V	0 - 1000 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1400 kg
NTN 700 - 125 T	0 - 125 V	0 - 5 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	350 mm	24 kg
NTN 1400 - 125 T	0 - 125 V	0 - 10 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	450 mm	42 kg
NTN 2800 - 125 2) T	0 - 125 V	0 - 20 A	19" / 443 mm	5 HE / 221 mm	550 mm	55 kg
NTN 4200 - 125 2) T	0 - 125 V	0 - 30 A	19" / 443 mm	9 HE / 399 mm	550 mm	110 kg
NTN 7000 - 125 3) C	0 - 125 V	0 - 50 A	19" / 600 mm	20 HE / 1100 mm	600 mm	250 kg
NTN 10500 - 125 3) C	0 - 125 V	0 - 80 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	300 kg
NTN 14000 - 125 3) C	0 - 125 V	0 - 100 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	400 kg
NTN 21000 - 125 3) C	0 - 125 V	0 - 150 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	490 kg
NTN 28000 - 125 3) C	0 - 125 V	0 - 200 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	680 kg
NTN 35000 - 125 3) C	0 - 125 V	0 - 250 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	850 kg
NTN 50000 - 125 3) C	0 - 125 V	0 - 400 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1200 kg
NTN 100000 - 125 3) C	0 - 125 V	0 - 800 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1700 kg

DATENBLATT NIEDERSPANNUNGSNETZGERÄTE – NTN SERIE



Typ	Spannung	Strom	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
NTN 700 - 200 T	0 - 200 V	0 - 3 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	350 mm	24 kg
NTN 1400 - 200 T	0 - 200 V	0 - 6 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	450 mm	42 kg
NTN 2800 - 200 2) T	0 - 200 V	0 - 12 A	19" / 443 mm	5 HE / 221 mm	550 mm	55 kg
NTN 4200 - 200 2) T	0 - 200 V	0 - 20 A	19" / 443 mm	9 HE / 399 mm	550 mm	90 kg
NTN 7000 - 200 3) C	0 - 200 V	0 - 30 A	19" / 600 mm	20 HE / 1100 mm	600 mm	240 kg
NTN 10500 - 200 3) C	0 - 200 V	0 - 50 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	360 kg
NTN 14000 - 200 3) C	0 - 200 V	0 - 60 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	400 kg
NTN 21000 - 200 3) C	0 - 200 V	0 - 100 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	490 kg
NTN 28000 - 200 3) C	0 - 200 V	0 - 120 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	650 kg
NTN 35000 - 200 3) C	0 - 200 V	0 - 150 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	800 kg
NTN 50000 - 200 3) C	0 - 200 V	0 - 250 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1200 kg
NTN 100000 - 200 3) C	0 - 200 V	0 - 500 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1600 kg
NTN 700 - 350 T	0 - 350 V	0 - 2 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	350 mm	24 kg
NTN 1400 - 350 T	0 - 350 V	0 - 4 A	19" / 443 mm	4 HE / 177 mm	450 mm	42 kg
NTN 2800 - 350 2) T	0 - 350 V	0 - 8 A	19" / 443 mm	5 HE / 221 mm	550 mm	55 kg
NTN 4200 - 350 2) T	0 - 350 V	0 - 12 A	19" / 443 mm	9 HE / 399 mm	550 mm	90 kg
NTN 7000 - 350 3) C	0 - 350 V	0 - 20 A	19" / 600 mm	20 HE / 1100 mm	600 mm	240 kg
NTN 10500 - 350 3) C	0 - 350 V	0 - 30 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	275 kg
NTN 14000 - 350 3) C	0 - 350 V	0 - 40 A	19" / 600 mm	29 HE / 1500 mm	600 mm	400 kg
NTN 21000 - 350 3) C	0 - 350 V	0 - 60 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	490 kg
NTN 28000 - 350 3) C	0 - 350 V	0 - 80 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	650 kg
NTN 35000 - 350 3) C	0 - 350 V	0 - 100 A	19" / 600 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	800 kg
NTN 70000 - 350 3) C	0 - 350 V	0 - 200 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1350 kg
NTN 100000 - 350 3) C	0 - 350 V	0 - 300 A	2 x 19" / 1200 mm	38 HE / 2000 mm	800 mm	1600 kg

- 2) Netzanschluss zweiphasig
- 3) Netzanschluss dreiphasig
- T Tischgehäuse (Einschub auf Anfrage)
- C Schrankgehäuse

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Für alle weiteren Fragen steht Ihnen unser Sales Team gerne zur Verfügung:

E-Mail: sales@fug-elektronik.de

Telefon: +49 8039 400 77 0