

Mittelspannungsnetzgeräte thyristorgeregt Serie MYN von 650 V bis 2000 V / 7kW bis 70 kW



Ausführungsbeispiele

MYN 14000 - 650
650V / 20A



MYN 105000 - 1500
1500V / 70A

Merkmale:

- einfacher Aufbau
- äußerst robust
- hoher Wirkungsgrad
- kurzschlussfest und im Kurzschluss unbegrenzt mit Nennstrom zu betreiben
- Spannungs- und Stromregelung mit automatischem, scharfem Übergang; Regelzustandsanzeige mit LEDs
- Spannungs- und Stromeinstellung durch Zehngang-Potentiometer mit arretierbarem Präzisions-Einstellknopf
- Einschaltstrombegrenzung standardmäßig
- auch für induktive oder kapazitive Lasten geeignet
- Interlockschleife zur Überwachung der externen Last und interne Überwachungsschleife standardmäßig
- Betriebsstundenzähler standardmäßig

Funktion:

Die Netzspannung wird entsprechend der geforderten maximalen Ausgangsspannung transformiert. Entweder primär oder sekundär zum Transformator ist eine Phasenanschnittsteuerung mit Thyristoren geschaltet. Die gleichgerichtete Spannung wird durch einen LC-Filter geglättet.

Mechanische Ausführung:

- Abhängig von Ausgangsspannung und Leistung werden die Geräte als Einzel- oder Doppel- 19" Schränke unterschiedlicher Höhe geliefert. Die Seitenwände sind abnehmbar, die rückseitige Türe ist verschließbar.
- Alle Schränke haben Staplerfüße und abnehmbare Kranösen.
- Einzelschränke bis 38HE sind einfach mit dem Stapler zu transportieren.
- Kühlung: Konvektionskühlung oder eingebaute Lüfter, Abluft nach hinten bzw. oben (typabhängig).

Ausgang:

- Ausgangsisolation: Der Ausgang ist potentialfrei mit Isolationsspannung $\pm 2000V$ gegen Erde. Es kann wahlweise der positive oder der negative Pol geerdet werden. (Gilt nicht mit Option analoge Programmierung)
- Ausgangsbuchsen: Die Hochspannungsausgänge sind am Schrank rückseitig ausgeführt. Für Ausgangsstrom bis 10A sind Hochspannungsbuchsen der entsprechenden Spannungsfestigkeit eingebaut. Passende Hochspannungsstecker werden mitgeliefert. Für höhere Ströme Durchführungsklemmen oder Stromschienen.

Technische Daten:

- Netzanschluss:
400V $\pm 10\%$ 47Hz bis 53Hz, dreiphasig
- 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 54.)

- Einstellbereich:
von ca. 1% bis 100%
- Einstellaufösung:
 $\pm 1 \times 10^{-4}$
- Restwelligkeit (0 - 10MHz):
 $< 1 \times 10^{-2} \text{ss} + 100 \text{mVss}$
- Regelzeit:
 $< 100\text{ms}$ bis 500ms (typabhängig) für Laständerungen von $\pm 10\%$
- Einstellzeit bei Nennlast:
 $< 100\text{ms}$ bis 2sec (typabhängig) für Änderungen der Ausgangsspannung von 10% auf 90% bzw. von 90% auf 10%

- Entladezeitkonstante bei unbelastetem Ausgang: ca. 5sec. bis 60sec., typabhängig
- Regelabweichung: bei $\pm 10\%$ Netzspannungsänderung: $< \pm 1 \times 10^{-4}$ bei Leerlauf / Vollast: $< \pm 1 \times 10^{-3}$ über 8 Stunden unter konstanten Bedingungen: $< \pm 3 \times 10^{-4}$ bei Temperaturänderungen: $< \pm 3 \times 10^{-4} / K$

Mögliche Optionen:

- Analoge Programmierung (Ein Ausgangspol auf „0V“-Potential; S. 44)
- Potentialfreie analoge Programmierung (S. 44)
- Computer Interfaces - IEEE 488, RS 232, RS 422, Profibus DP, USB, LAN (andere auf Anfrage) (S. 46)
- Innenwiderstandseinstellung und -regelung (S. 48)
- Leistungsregelung (S. 48)
- Laufrollen für Schrankgeräte

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

Mittelspannungsnetzgeräte thyristorgeregt Serie MYN von 650 V bis 2000 V / 21 kW bis 70 kW



| Typ | Spannung | Strom | Breite | Höhe | Tiefe | Gewicht |
|------------------|------------|-----------|--------------|-----------------|--------|---------|
| MYN 21000 - 650 | 0 - 650 V | 0 - 30 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 480 kg |
| MYN 28000 - 650 | 0 - 650 V | 0 - 40 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 600 kg |
| MYN 35000 - 650 | 0 - 650 V | 0 - 50 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 800 kg |
| MYN 70000 - 650 | 0 - 650 V | 0 - 100 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 1400 kg |
| MYN 21000 - 1250 | 0 - 1250 V | 0 - 15 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 480 kg |
| MYN 28000 - 1250 | 0 - 1250 V | 0 - 20 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 600 kg |
| MYN 35000 - 1250 | 0 - 1250 V | 0 - 25 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 800 kg |
| MYN 70000 - 1250 | 0 - 1250 V | 0 - 50 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 1400 kg |
| MYN 21000 - 2000 | 0 - 2000 V | 0 - 10 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 480 kg |
| MYN 28000 - 2000 | 0 - 2000 V | 0 - 12 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 600 kg |
| MYN 35000 - 2000 | 0 - 2000 V | 0 - 15 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 800 kg |
| MYN 50000 - 2000 | 0 - 2000 V | 0 - 25 A | 19" / 600 mm | 38 HE / 2000 mm | 800 mm | 1200 kg |

Passende Hochspannungsstecker gehören bei Geräten bis 10A Ausgangsstrom zum Lieferumfang. Passende Hochspannungskabel finden Sie ab Seite 51.

Bei Geräten mit hohem Ausgangsstrom gestalten wir den Ausgang in Absprache mit Ihnen so, daß Sie Ihre Last optimal anschließen können.