

Netzregler

Line voltage regulators

Besonderheiten:

- Großer Eingangsspannungsbereich
- Geringe Masse, kleines Volumen bei max. Leistung
- Optimaler Wirkungsgrad
- Keine Beeinflussung der Kurvenform
- Einschaltstrombegrenzung
- Verzögerte Zuschaltung des Spannungsausganges läßt keine Überhöhung zu
- Automatische Abschaltung bei Bereichsüberschreitung
- Phasenausfallschutz bei den Dreiphasen-Netzreglern
- Strom- und Spannungsmessung in jeder Phase

Special features:

- Large input voltage range
- Light weight, small volume at maximum performance
- Optimum efficiency
- No influence on the curve shape
- Limitation of starting current
- Delayed connection of the voltage output eliminates the risk of exceeding the permissible voltage
- Automatic disconnection when range is exceeded
- phase failure protection for three-phase line-voltage regulators
- Current and voltage measurements for each phase

Typenreihe - Einphasig - single phase

Max. Ausgangsstrom in Abhängigkeit vom Eingangsspannungsbereich max. output current dependent on input voltage range			
Typ/type	184 V - 253 V (-20% + 10%)	Typ/type	165 V - 253 V (-33% + 10%)
ENR 105	5,0 A	ENR 104/1	4,2 A
ENR 108	8,0 A	ENR 107/1	6,7 A
ENR 116	16,0 A	ENR 113/1	13,4 A
ENR 120	20,0 A	ENR 117/1	16,8 A

Typenreihe - Dreiphasig mit Masterphasenregelung - three phase with masterphase regulation

Max. Ausgangsstrom in Abhängigkeit vom Eingangsspannungsbereich max. output current dependent on input voltage range			
Typ/type	3 x 318 V - 3 x 440 V (-20% + 10%)	Typ/type	3 x 285 V - 3 x 440 V (-33% + 10%)
DNR 105	5,0 A	DNR 104/1	4,2 A
DNR 108	8,0 A	DNR 107/1	6,7 A
DNR 116	16,0 A	DNR 113/1	13,4 A
DNR 120	20,0 A	DNR 117/1	16,8 A

Typenreihe - Dreiphasig mit Einzelregelung pro Phase - three phase with independent regulation each phase

Max. Ausgangsstrom in Abhängigkeit vom Eingangsspannungsbereich max. output current dependent on input voltage range			
Typ/type	3 x 318 V - 3 x 440 V (-20% + 10%)	Typ/type	3 x 285 V - 3 x 440 V (-33% + 10%)
PNR 105	5,0 A	PNR 104/1	4,2 A
PNR 108	8,0 A	PNR 107/1	6,7 A
PNR 116	16,0 A	PNR 113/1	13,4 A
PNR 120	20,0 A	PNR 117/1	16,8 A

Technische Daten

Netzfrequenz:	50/ 60 Hz
Nennausgangsspannung:	ENR 230 V DNR/PNR 3 x 230 V (Spannung gegen Neutralleiter)
Regelgenauigkeit:	± 1%
Ausregelzeit:	0,5 s (bei Eingangsspannungssprung von 10%)
Arbeitstemperaturbereich:	-10 °C bis + 40° C
Lagertemperaturbereich:	-25 °C bis + 55 °C

technical data

Mains frequency:	50/ 60 Hz
Nominal output voltage:	ENR 230 V DNR/PNR 3 x 230 V (voltage against neutral)
accuracy:	± 1%
regulation time:	0,5 s (10 % jump of input voltage)
Operating temperature:	-10 °C to +40 °C
Storage temperature range:	-25 °C to + 55 °C



Garantie für stabile Leistung

Die in Kompaktbauweise ausgeführten Netzregler verkörpern Technik mit ausgereifter Lösung, die Ihnen bei gezieltem Einsatz garantiert stabile Spannungsverhältnisse gewährleisten. Denn alle Geräte der Baureihe haben auf unseren Prüfständen den Zuverlässigkeitstest bestanden. Mit Ihrer Leistungsfähigkeit sorgen sie in den verschiedensten Industriebereichen und bei sonstigen Bedarfsträgern jederzeit für eine gleichbleibende Stromversorgung.

Sie gleichen Spannungsschwankungen im Energieversorgungsnetz problemlos und optimal aus und bringen durch die Anwendung motorisch angetriebener Ringkernstelltransformatoren eine konstante Spannung. Die Steuerung des Antriebsmotors dieser Netzregler erfolgt mit einer elektronischen Schalteinheit, welche gleichzeitig die notwendigen Überwachungs- und Signalfunktionen übernimmt. In der technischen Konzeption haben die Gerätetypen eines gemeinsam, sie arbeiten perfekt und sichern ein Höchstmaß an Qualität. Aufstellung und Anschluß sind schnell ausgeführt. Die Schaltbetätigung wird im Bedienfeld der Frontplatte des Netzreglers vorgenommen. Dabei sind alle Instrumente leicht bedien- und überschaubar.

Zum Lieferprogramm zählen Ein- und Dreiphasengeräte.

Der besondere Vorteil unserer Netzreglerbaureihe besteht in ihrer hohen Lebensdauer.

Useful, reliable, advantageous

Line-voltage regulators are technological items which are very useful for the user and which, from the first idea up to the final product, have been thoroughly designed and tested by us with a view to achieving the highest possible economy.

We offer you a series of powerful and useful line-voltage regulators, because we keep pace with the time and know that the constant power supply is of a very high economic importance in all industrial fields and other spheres. First of all, we help you to compensate voltage variations in the mains optimally and to keep this voltage constant by the use of technologically sophisticated designs based on motordriven variable toroidal-core transformers. The driving motor of our line-voltage regulator versions is controlled via an electronic switching equipment which simultaneously accomplishes all necessary monitor and signal functions. There is one thing in common with our line-voltage regulators, they work perfectly and possess maximum functional reliability as well as highest quality.

Ease of operation and a long service life are ensured when mains and consumer are connected as specified. The switching operations are executed on the control section of the front panel of the device. All instruments are clearly arranged and easily readable.

Our delivery program comprises single and three-phase versions. The outstanding advantage of the line-voltage regulator is the voltage constancy which is reliably achieved.