

Technische Information

Der Hochspannungsgenerator KNH124 ist eine universelle Versorgungseinheit für beliebige Hochspannungsanwendungen und für die mit Gleichspannung betriebenen Eltex Aufladeelektroden.

Vielfältig einsetzen

- alle Parameter frei programmierbar
- CAN-Bus-Konzept
- Leitstandanbindung über Fernbedienung (RS232)
- einfache Montage
- geringer Platzbedarf
- robustes, schlagfestes Gehäuse IP54

Sicher betreiben

- Selbstüberwachung wichtiger Funktionen
- Selbstdiagnose und Alarmfunktion
- netzausfallsichere Speicherung aller Daten
- viele Sicherheitsfunktionen programmierbar

Präzise arbeiten

- minimale Ausgangswertabweichung
- hohe Reproduzierbarkeit der Ausgangsdaten
- hohe Leistungsfähigkeit

Einfach bedienen

- Bedienung menügeführt
- beleuchtete zweizeilige Anzeige, Ausgabe der Meldung in Klartext
- große Bedientasten
- einfaches Anschlusskonzept



F00020y

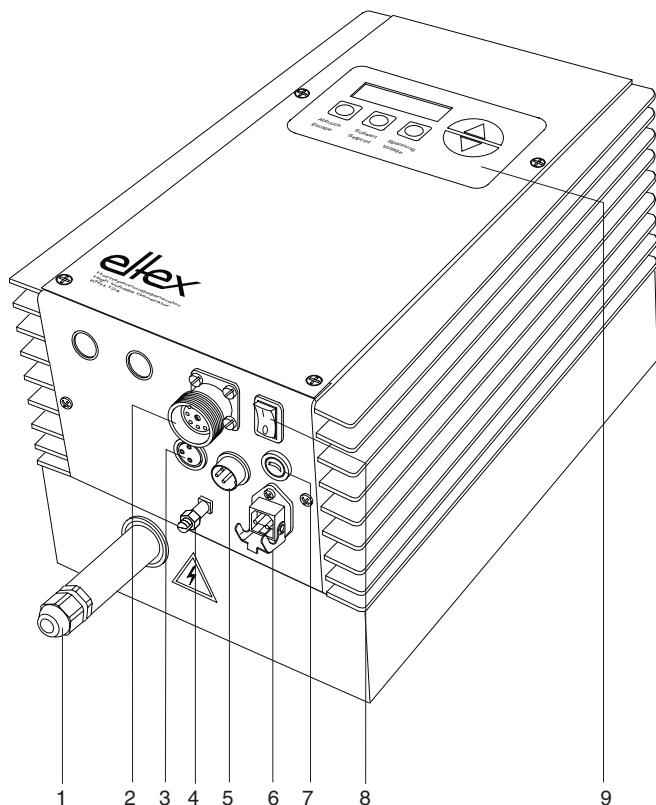
Hochspannungsgenerator KNH124

TI-d-3013-0409



Universeller Hochspannungsgenerator KNH124

Der mikroprozessorgesteuerte Hochspannungsgenerator KNH124 ist ein universeller Generator für eine Vielzahl von Anwendungen in Industrie und Labor. Der Generator ist in positiver wie auch negativer Polarität verfügbar.

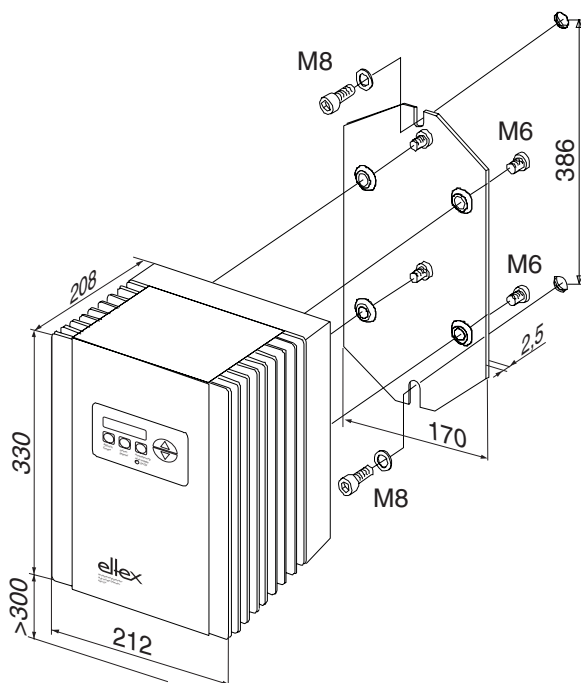


- 1 Hochspannungsausgang
- 2 Buchse Anlogschnittstelle
- 3 Buchse CAN Bus (female)
- 4 Erdungsklemme
- 5 Buchse CAN Bus (male)
- 6 Buchse Netzeingang
- 7 Sicherung (Sicherungstyp siehe Typenschild)
- 8 Betriebschalter EIN/AUS
- 9 Bedienoberfläche, zweizeiliges Display, Tastatur

z00170y

Abmessungen

Hochspannungsgenerator KNH124 mit Montagehalterung.



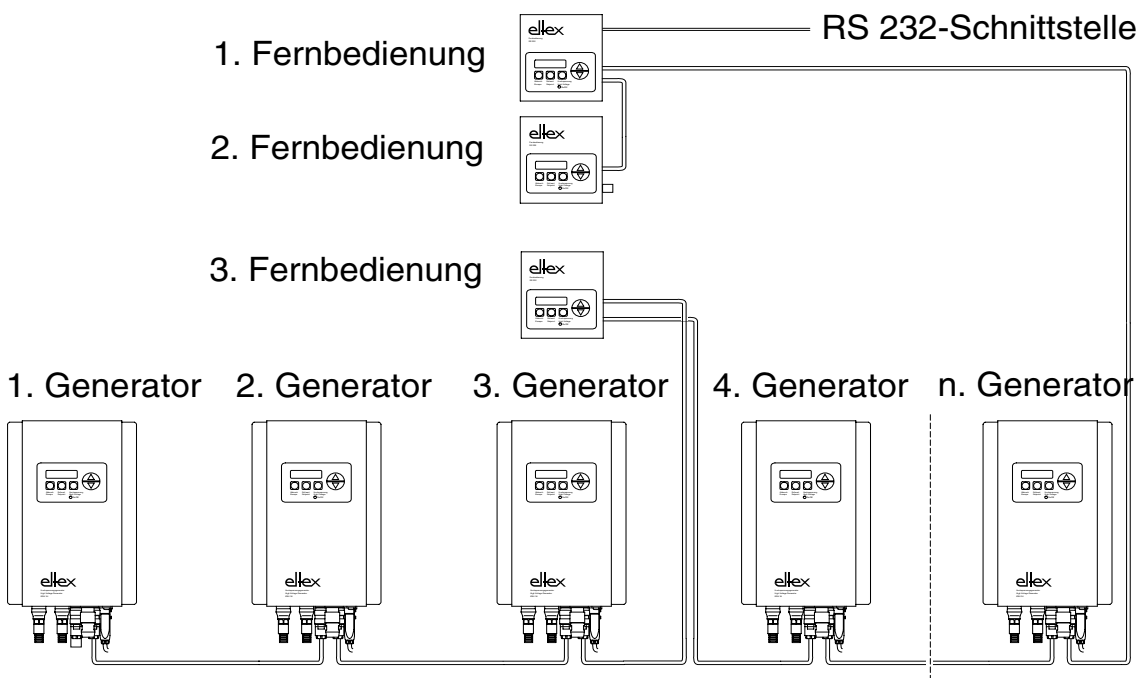
z00171y



electrostatic
innovations

Digitales Feldbuskonzept

Durch ein neues digitales Feldbus-Konzept (CAN-Bus) lassen sich bei minimalem Installationsaufwand bis zu 20 Generatoren und Fernbedienungen miteinander vernetzen. Durch die Bildung von Funktionsgruppen bleibt auch bei komplexen Anlagen der Zugriff über die Fernbedienung einfach und übersichtlich. Eine Leitstandanbindung ist über die in der Fernbedienung eingebaute RS232 Schnittstelle ebenfalls möglich.



PG1007

Technische Daten

Leistungsdaten	
Ausgangsspannung	0...+120 kV ± 2 kV DC (Genauigkeit 2% v.E.) (KNH124P_) 0...-120 kV ± 2 kV DC (Genauigkeit 2% v.E.) (KNH124N_)
AC-Anteil Output	Anzeigenauflösung 100 V, einstellbar in Schritten von 100 V
Ausgangsstrom	<3% bei U_{\max} und I_{\max} 0...1,25 mA $\pm 0,02$ mA (Genauigkeit 2% v.E.)
Regelung	Anzeigenauflösung 10 μ A, einstellbar in Schritten von 10 μ A I-Regler mit Anpassung an den Lastfall
Versorgungsspannung	230 VAC $\pm 10\%$, 50 Hz (KNH124_2_) 115 VAC $\pm 10\%$, 60 Hz (KNH124_1_)
Sicherung	Sicherungstyp siehe Typenschild
Leistungsaufnahme	max. 250 VA
Gehäuse	Stahlblech 1,5 mm, lackiert, Aluminium eloxiert
Schutzart	IP 54
Betriebsumgebungstemperatur	+5...+40°C (+41...+104°F)
Lagertemperatur	-20...+70°C (-4...+158°F)
Umgebungsfeuchte	max. 80% r.F. nicht kondensierend
Maße mit Wandhalterung	410 x 212 x 208 mm (H x B x T)
Gewicht	17,5 kg
Anschlüsse, Schnittstellen	
Hochspannungsausgang	1 Hochspannungsanschluss zum direkten Anschluss an einen Verbraucher
Digitale Schnittstelle	CAN-Bus mit Doppelanschluss (Buchse und Stecker); parallele Vernetzung von max. 20 Geräten; max. Kabellänge des Busses 1000 m
Analoge Schnittstelle	potentialfreier Eingang für externe Hochspannungsfreigabe (24 VDC); Eingang Sollwert: 0...10 V oder 0...20 mA; Ausgang Spannungs-Istwert und Ausgang Strom-Istwert: 0...20 mA; Potentialfreier Störungsmeldekontakt (NC)
Funktionen	
Betriebsarten	Spannungskonstant oder Stromkonstant programmierbar, Regelabweichung <2%
Parametereingabe	passwortgesichert
Limit-Funktionen	Strom- und Spannungsbegrenzung programmierbar



**electrostatic
innovations**

Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67, D-79576 Weil am Rhein
Telefon +49 (0) 76 21/ 79 05 - 0
Telefax +49 (0) 76 21/ 79 05 - 310
eMail info@eltex.com
Internet www.eltex.com