

Der Hochspannungsgenerator KNH34 ist eine universelle Versorgungseinheit für beliebige Hochspannungsanwendungen und für die mit Gleichspannung betriebenen Eltex Aufladeelektroden.

Vielfältig einsetzen

- alle Parameter frei programmierbar
- CAN-Bus-Schnittstelle
- einfache Montage
- geringer Platzbedarf
- robustes, schlagfestes Gehäuse IP54

Sicher betreiben

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

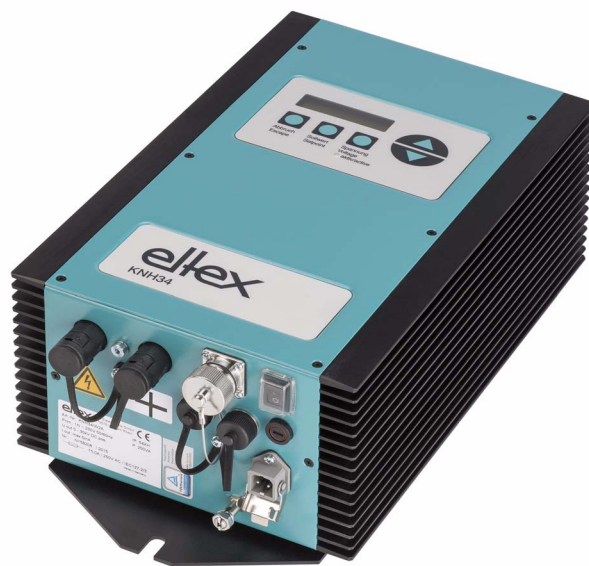
Präzise arbeiten

- minimale Ausgangswertabweichung
- hohe Reproduzierbarkeit der Ausgangsdaten
- hohe Leistungsfähigkeit

Einfach bedienen

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

Technische Information



F01041y

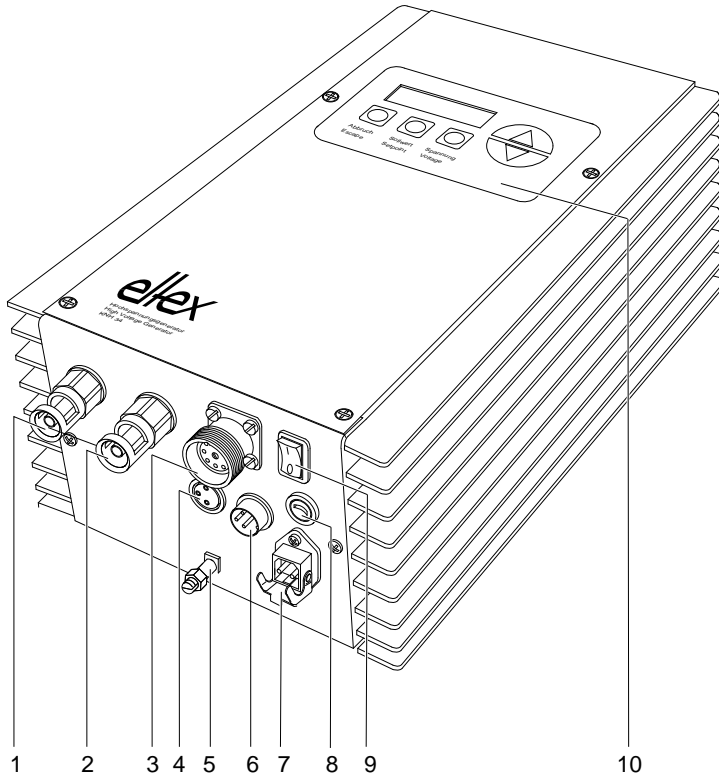
Hochspannungsgenerator KNH34

TI-de-3010-1602



Universeller Hochspannungsgenerator KNH34

Der mikroprozessorgesteuerte Hochspannungsgenerator KNH34 ist ein universeller Generator für eine Vielzahl von Anwendungen in Industrie und Labor. Der Generator ist in positiver wie auch negativer Polarität verfügbar.

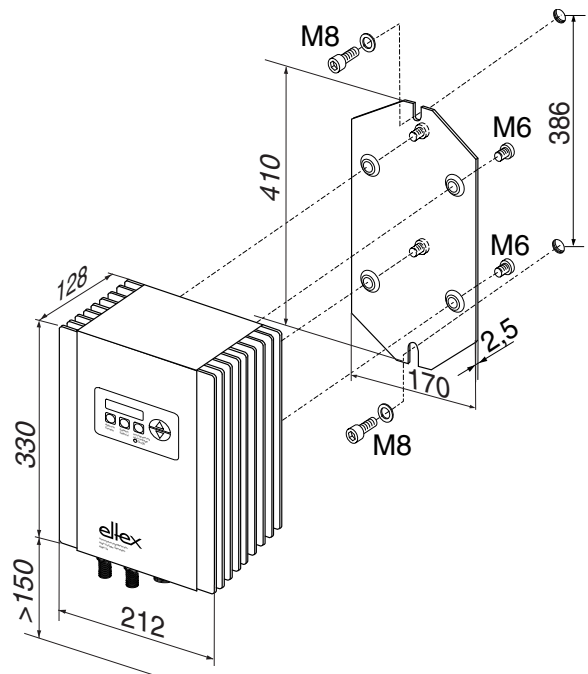


z00093y

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

Abmessungen

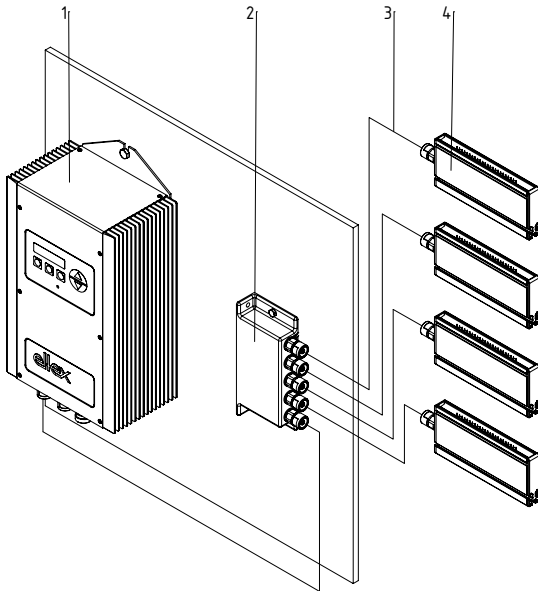
Hochspannungsgenerator KNH34 mit Montagehalterung.



z00373y

Anschluss mehrerer Elektroden über die Verteilerbox KNHV3

Über die als Zubehör erhältliche Verteilerbox KNHV3 lässt sich die Anzahl der anschließbaren Elektroden erhöhen. Dabei ist zu beachten, dass die Summe der Elektrodenströme 5 mA nicht überschreitet.



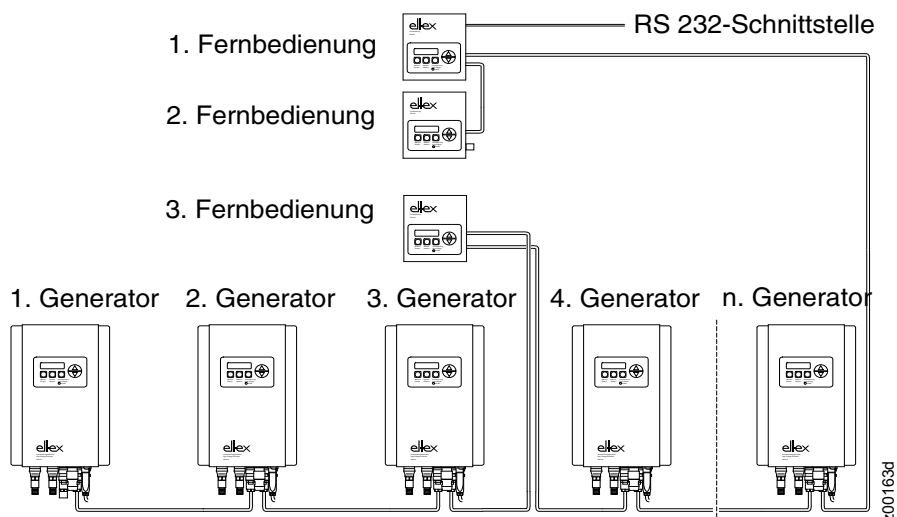
Anwendungsbeispiel:
 Strom pro Meter aktive
 Elektrodenlänge: 1 mA,
 Summe der aktiven
 Elektrodenlängen: 3 m
 => maximaler Gesamtstrom: 3 mA

- 1 Hochspannungsgenerator KNH34
- 2 Verteilerbox KNHV3
- 3 Hochspannungskabel
- 4 Aufladeelektroden

z-114796ay

Digitale Schnittstelle

Die CAN-Bus-Schnittstelle ermöglicht bei minimalem Installationsaufwand bis zu 20 Generatoren und Fernbedienungen miteinander zu 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.



z00163d

Technische Daten

Leistungsdaten	
Ausgangsspannung	0...+30 kV $\pm 0,2$ kV DC (Genauigkeit 2% v.E.) (KNH34P__) 0...-30 kV $\pm 0,2$ kV DC (Genauigkeit 2% v.E.) (KNH34N__)
AC-Anteil Output	Anzeigenauflösung 100 V, einstellbar in Schritten von 100 V
Ausgangsstrom	<3% bei U_{\max} und I_{\max} 0...5 mA $\pm 0,05$ mA (Genauigkeit 2% v.E.) Anzeigenauflösung 10 μ A, einstellbar in Schritten von 10 μ A
Regelung	I-Regler mit Anpassung an den Lastfall
Versorgungsspannung	230 VAC $\pm 10\%$, 50 Hz (KNH34_2_) 115 VAC $\pm 10\%$, 60 Hz (KNH34_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 135 mm (H x B x T)
Gewicht	10,5 kg
Anschlüsse, Schnittstellen	
Hochspannungsausgang	2 Hochspannungsanschlüsse zum direkten Anschluss von zwei Verbrauchern; über die Verteilerbox KNHV3 ist die Anzahl der Verbraucher erweiterbar
Digitale Schnittstelle	CAN-Bus mit Doppelanschluss (Buchse und Stecker); parallele Vernetzung von max. 20 Geräten; max. Kabellänge des Busses 400 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



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung
www.tuv.com
ID: 2000000000



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67-69, D-79576 Weil am Rhein
Telefon +49 (0) 76 21/ 79 05 - 230
Telefax +49 (0) 76 21/ 79 05 - 330
eMail static-control@eltex.com
Internet www.eltex.com