

Der Hochspannungsgenerator KNH35 / KNH65 ist eine universelle und robuste Versorgungseinheit für die mit Gleichspannung betriebenen Eltex Aufladeelektroden und andere Hochspannungsanwendungen in Industrie und Labor.

Der Generator liefert maximal 30 kV oder 60 kV und ist in positiver und negativer Polarität verfügbar.

Vielfältig einsetzen

- Spannungs- oder Stromkonstantbetrieb wählbar
- hohe Ausgangsleistung bei hohem Wirkungsgrad
- Fernbedienung und -überwachung über analoge und digitale Schnittstellen (CAN-Bus, CANopen® oder Profibus)
- einfache Montage
- geringer Platzbedarf

Sicher betreiben

- Selbstüberwachung und Alarmfunktionen
- Passwortgesichert
- Programmierbare Strom-/Spannungsgrenzen
- Taktbetrieb möglich
- netzausfallsichere Betriebsdatensicherung
- robustes Stahlgehäuse
- IP54

Präzise arbeiten

- minimale Ausgangswertabweichung
- hohe Reproduzierbarkeit der Ausgangsdaten

Einfach bedienen

- Bedienung menügeführt
- zweizeilige, beleuchtete Anzeige, Meldungen in Klartext
- große Bedientasten
- einfaches Anschlusskonzept

Technische Information

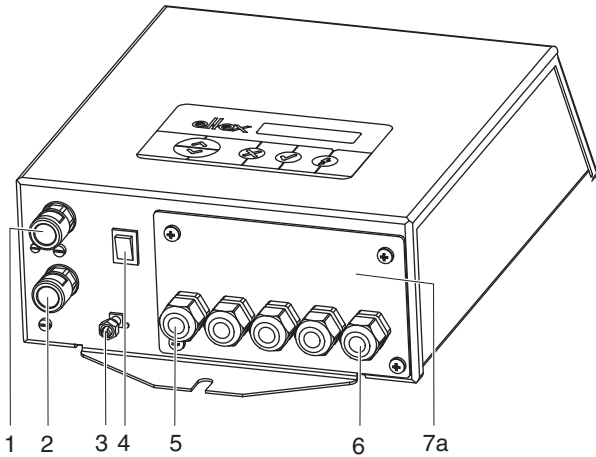


F00038y

Hochspannungsgenerator KNH35 / KNH65

TI-de-3031-1503

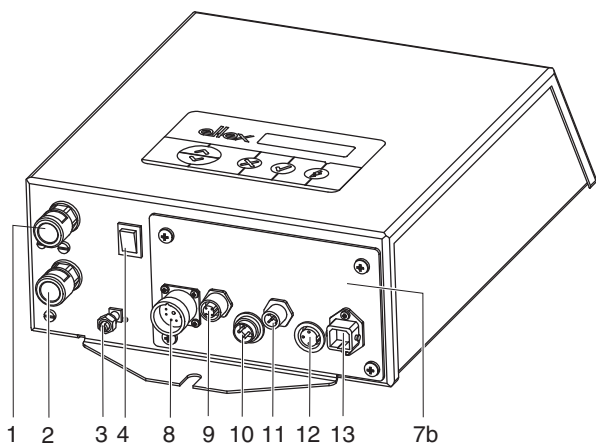




z01033y

Elektrische Anschlüsse

- 1 Hochspannungsausgang 1
- 2 Hochspannungsausgang 2
- 3 Erdungsklemme
- 4 Betriebsschalter EIN/AUS
- 5 Kabelverschraubungen (4x): Anschluss der digitalen (Bus) und analogen Schnittstellen
- 6 Kabelverschraubung: Anschluss der Netzspannung
- 7a Deckel mit Schraubklemmen



z01038y

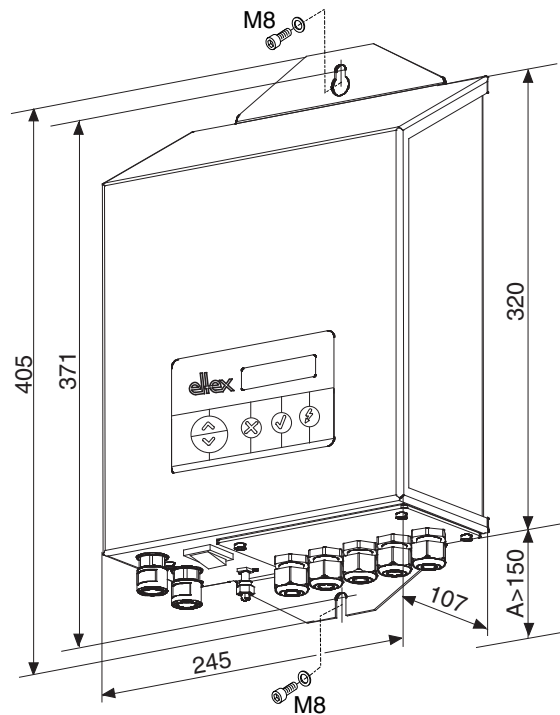
Variante Steckanschluss

- 7b Deckel mit Steckern
- 8 Anlogschnittstelle
- 9 Profibus (male) bzw. CANopen®
- 10 CAN-Bus (male)
- 11 Profibus (female) bzw. CANopen®
- 12 CAN-Bus (female)
- 13 Netzeingang

Abmessungen

mit Montagehalterung,
Befestigung mit M8-Schrauben

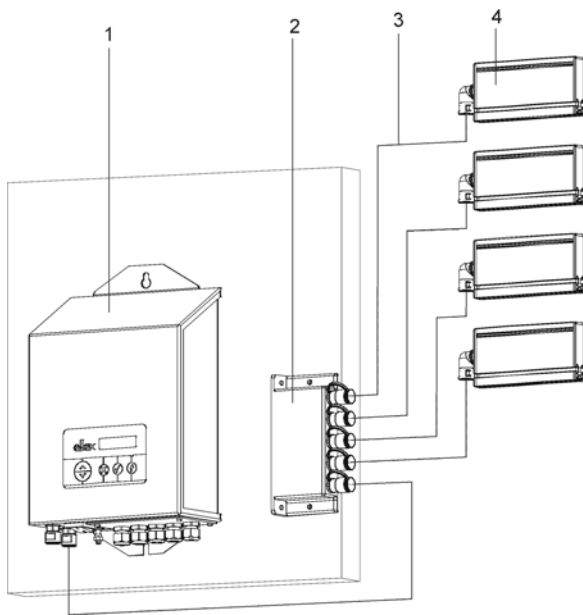
A = Freiraum für Kabelanschlüsse



z01034y



Anschluss mehrerer Elektroden über die Verteilerbox KNHV



z01036y

Über die als Zubehör erhältliche Verteilerbox KNHV lässt sich die Anzahl der anschließbaren Elektroden erhöhen.

Dabei ist zu beachten, dass die Summe der Elektrodenströme den maximalen Ausgangsstrom des Generators nicht überschreitet.

Anwendungsbeispiel:

Strom pro Meter aktive Elektrodenlänge: 1 mA

Summe der aktiven Elektrodenlängen: 3 m

=> maximaler Gesamtstrom: 3 mA

- 1 Generator
- 2 Verteilerbox KNHV3 bzw. KNHV6
- 3 Hochspannungskabel
- 4 Aufladeelektroden

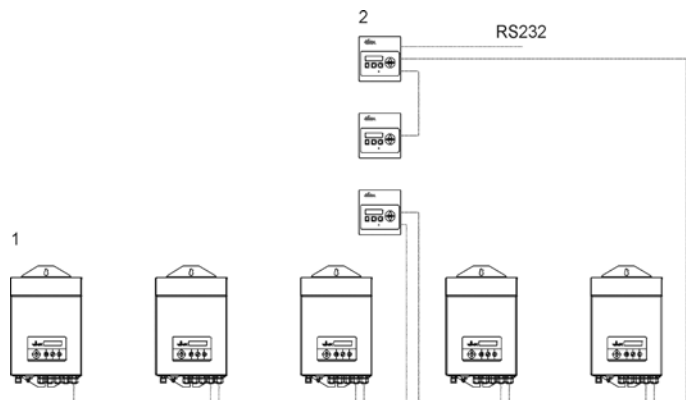
Industrie-Schnittstellen

1. Eltex CAN-Bus (kompatibel zu KNH34, KNH64 und KNHFB)

Durch den Eltex CAN-Bus lassen sich bei minimalem Installationsaufwand bis zu 20 Generatoren und Fernbedienungen miteinander vernetzen und zentral bedienen.

Über die Fernbedienung KNHFB kann auch eine **RS232**-Leitstandanbindung realisiert werden.

- 1 Generatoren KNH35 / KNH65
- 2 Fernbedienungen KNHFB



z01037y

2. Profibus (optional)

Das Profibusprotokoll Profibus DP/V0 mit automatischer Baudratenerkennung wird unterstützt. Optional stehen die Modi Sync und Freeze zur Verfügung. Der KNH35 / KNH65 arbeitet als Slave.

3. CANopen® (optional)

Nach CiA Standard 401 - Geräteprofil für allgemeine E/A Module.

4. Analoge Schnittstellen

Zur analogen Bedienung und Überwachung stehen 0...10 V bzw. 0...20 mA Schnittstellen zur Verfügung.

Technische Daten

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|-------|-------|----------------------------|----------------------------|
| Leistungsdaten Versorgungsspannung Ausgangsspannung Ausgangsstrom AC-Anteil Regelung Externe Absicherung Leistungsaufnahme Gehäuse Schutzart Betriebsumgebungstemperatur Lagertemperatur Umgebungsfeuchte Maße mit Wandhalterung Gewicht | KNH35/____ 1 und KNH65/____ 1 : 115 VAC ±10%, 50 - 60 Hz KNH35/____ 2 und KNH65/____ 2 : 230 VAC ±10%, 50 - 60 Hz 3...30 kV ±2% v.E. (KNH35), 6...60 kV ±2% v.E. (KNH65) Anzeigenauflösung 100 V, einstellbar in Schritten von 100 V 0,2...5 mA ±2% v.E. (KNH35), 0,1...2,5 mA ±2% v.E. (KNH65) Anzeigenauflösung 10 µA, einstellbar in Schritten von 10 µA <3% bei U _{max} und I _{max} Spannungskonstant- oder Stromkonstant-Regelung wählbar Leitungsschutzschalter 6A Auslösecharakteristik D nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) und Auslösecharakteristik K nach DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101) max. 255 VA Stahlblech 1,5 mm, lackiert IP 54 +5...+40°C (+41...+104°F) bei hängender Montage + freier Konvektion +5...+35°C (+41...+95°F) bei waagerechter Montage -20...+70°C (-4...+158°F) max. 80% r.F. nicht kondensierend 405 x 245 x 107 mm (H x B x T) KNH35: 5,2 kg; KNH65: 6,2 kg | | | | | | |
| Anschlüsse, Schnittstellen Hochspannungsausgang CAN-Bus CANopen® (optional) Profibus (optional) Analoge Schnittstelle | Netzspannung und Schnittstellen sind als Schraubklemmen ausgeführt, alternativ ist eine Ausführung mit Steckanschlüssen erhältlich. 2 Hochspannungsanschlüsse zum direkten Anschluss von zwei Verbrauchern; über die Verteilerbox KNHV3 bzw. KNHV6 ist die Anzahl der Verbraucher erweiterbar. parallele Vernetzung von max. 20 Geräten; max. Kabellänge des Busses 400 m nach CiA Standard 401 - Geräteprofil für allgemeine E/A Module unterstützte Baudraten: 10, 20, 50, 125, 250, 500, 800 und 1000 kbit/s Protokoll DP-V0, optionale Modi Sync und Freeze unterstützte Baudraten: 9,6 kbit/s, 19,2 kbit/s, 93,75 kbit/s, 187,5 kbit/s, 500 kbit/s, 1,5 Mbit/s, 3 Mbit/s, 6 Mbit/s, 12 Mbit/s potentialfreier Eingang für externe Hochspannungsfreigabe (24 VDC) Eingang Sollwert: 0...10 V bzw. 0...20 mA Ausgang Spannungs-Istwert und Ausgang Strom-Istwert: 0...20 mA Potentialfreier Störungsmeldekontakt (max. 24 V / 2 A DC/AC) | | | | | | |
| Bestellinformationen Generator Verteiler Kabel Generator - Verteiler | <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 30 kV KNH35/ [1] [2] [3] [4] [5] [1] : Konfiguration A = Standard [3] : K = Klemmen, S = Stecker [5] : 1 =115 V, 2 = 230 V </td> <td style="vertical-align: top;"> 60 kV KNH65/ [1] [2] [3] [4] [5] [2] : N = negativ, P = positiv [4] : A = Profibus, B = CANopen® </td> </tr> <tr> <td> KNHV3 </td> <td> KNHV6 </td> </tr> <tr> <td> KA/Rr (Kabellänge angeben) </td> <td> KA/Uu (Kabellänge angeben) </td> </tr> </table> | 30 kV KNH35/ [1] [2] [3] [4] [5] [1] : Konfiguration A = Standard [3] : K = Klemmen, S = Stecker [5] : 1 =115 V, 2 = 230 V | 60 kV KNH65/ [1] [2] [3] [4] [5] [2] : N = negativ, P = positiv [4] : A = Profibus, B = CANopen® | KNHV3 | KNHV6 | KA/Rr (Kabellänge angeben) | KA/Uu (Kabellänge angeben) |
| 30 kV KNH35/ [1] [2] [3] [4] [5] [1] : Konfiguration A = Standard [3] : K = Klemmen, S = Stecker [5] : 1 =115 V, 2 = 230 V | 60 kV KNH65/ [1] [2] [3] [4] [5] [2] : N = negativ, P = positiv [4] : A = Profibus, B = CANopen® | | | | | | |
| KNHV3 | KNHV6 | | | | | | |
| KA/Rr (Kabellänge angeben) | KA/Uu (Kabellänge angeben) | | | | | | |



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

