

Das neue Eltex Mini-Netzgerät generiert die Hochspannung für die mit Wechselfspannung betriebenen Entladeelektroden. Der 24 V DC Spannungsanschluss macht das Gerät unabhängig von den unterschiedlichen Netzspannungen der Länder.

Das COMPACT POWER ES24 zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- stabile Ausgangsspannung von 5 kV AC
- Überwachung des Ausgangsstroms
- kurzschlussfest
- unabhängig von unterschiedlichen Netzspannungen der Länder
- 2 Hochspannungsanschlüsse
- Busanbindung über CANopen®
- Fehlermeldung über potentialfreien Kontakt
- kompakte Bauweise, geringe Abmessungen
- flexibel und einfach montierbar
- geringes Gewicht zu herkömmlichen Trafolösungen

Technische Information



F01024y

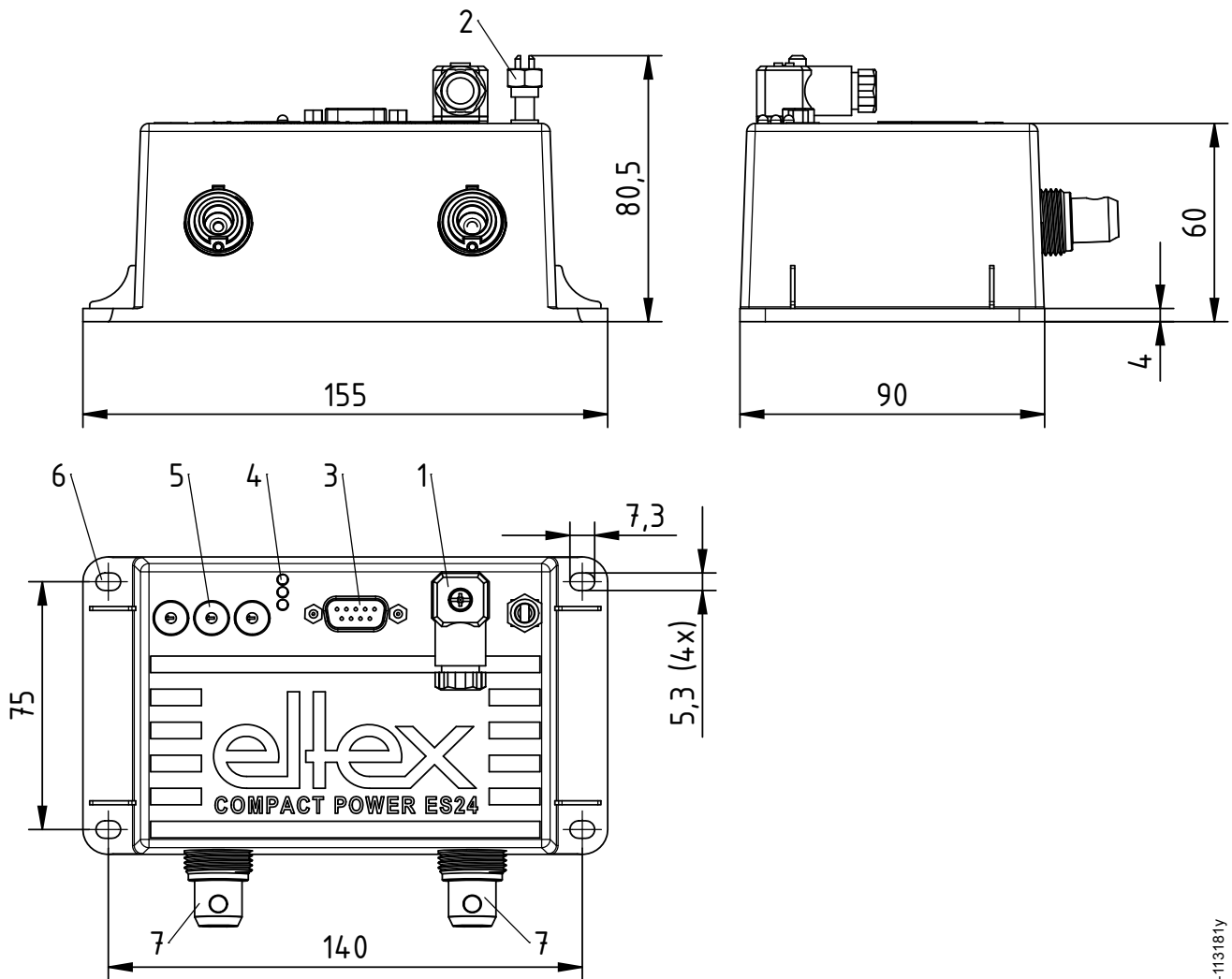
COMPACT POWER ES24

**Netzgerät der Serie ES24
zum Anschluss von Entladeelektroden mit
Wechselfspannungsbetrieb (AC)**

TI-de-2062-1203

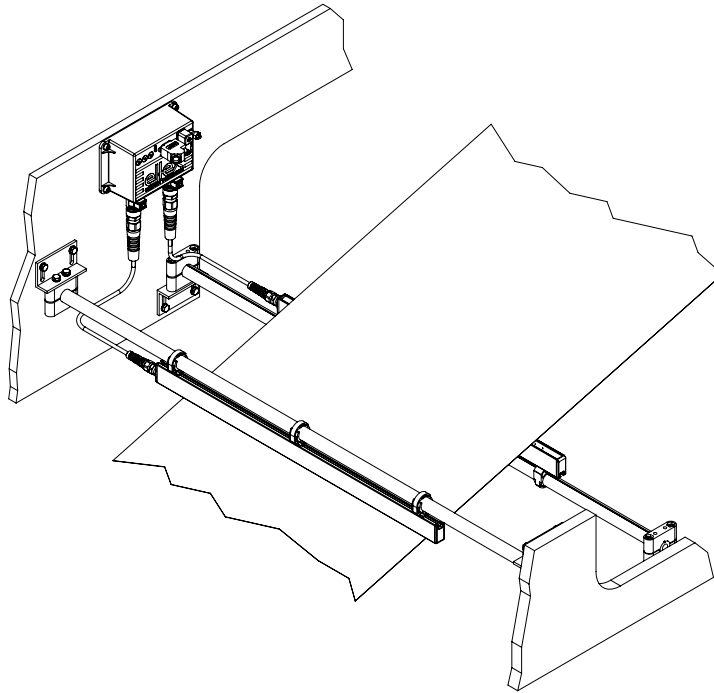


Abmessungen und Montagehinweise

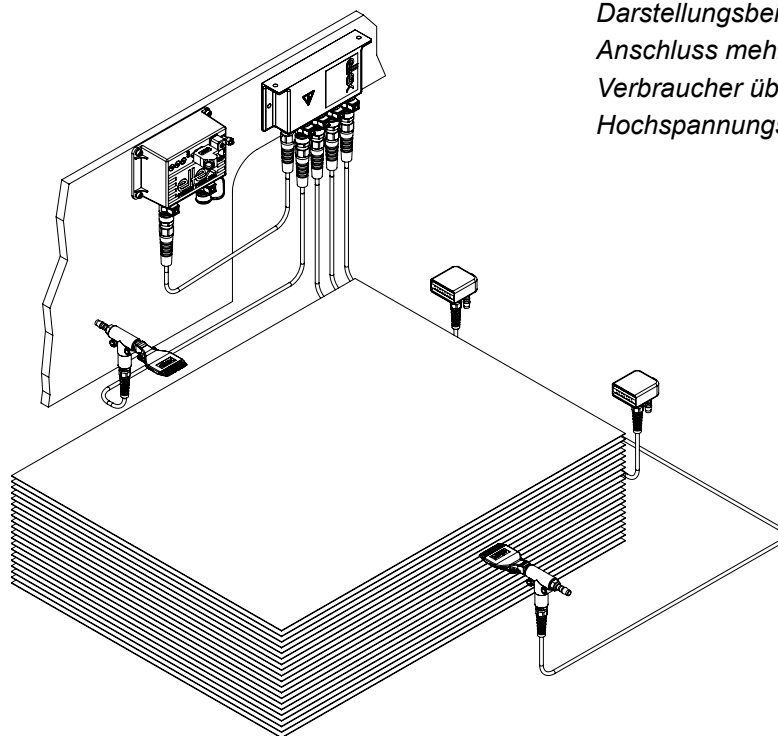


Z-113181y

- 1 Kombistecker: Netzspannung und potentialfreier Störmeldekontakt
- 2 Anschluss Funktionserde
- 3 CANopen®-Schnittstelle
- 4 Status-LED, Funktions- und Störmeldeanzeige
- 5 Drehschalter für CANopen®-Adressierung
- 6 Befestigungslöcher für Schrauben M5
- 7 Hochspannungsausgänge (2 Stück): Anschluss der Entladeelektroden



Z-113171y_1



*Darstellungsbeispiel:
Anschluss mehrerer
Verbraucher über einen
Hochspannungsverteiler*

Z-113171y_2

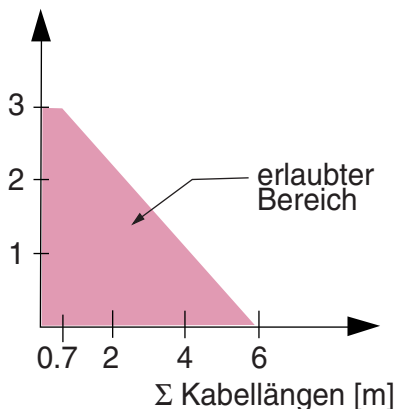
Beim Anschluss mehrerer Verbraucher (Elektroden, Ionenblasdüsen, -köpfe) unter Verwendung eines Hochspannungsverteilers ESV61 muss die gesamte aktive Elektroden- und Kabellänge innerhalb des zulässigen Bereichs des Belastbarkeitsdiagramms liegen.

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V DC +/- 10 %
Leistungsaufnahme	15 VA maximal
Ausgangsspannung	5 kV AC / 100 Hz
Belastbarkeit	abhängig von Elektrodenlänge und Hochspannungskabellänge
Ausgangsstrom	max. 2,0 mA bei 5 kV
Betriebs- umgebungstemperatur	0...+40°C (+32...+104°F)
Lagertemperatur	0...+70°C (+32...+158°F)
Umgebungsfeuchte	max. 80% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Bus-Schnittstelle	CANopen®
optische Anzeige	grüne (HSP aktiv), gelbe (Status CANopen®) bzw. rote (Störung) Leuchtdiode im Gehäuse
Netzanschluss	Steckbuchse mit Stecker, Netzteil optional als Zubehör
Erdanschluss	Erdungsklemme am Gehäuse
Hochspannungsanschluss	2 Stück, steckbar
Hochspannungsverteiler	
ESV 61 (optional)	4 steckbare Hochspannungsanschlüsse (1 HSP-Kabel, 4 Ausgänge)
Funktions- und Störmeldesignal	1 potentialfreier Kontakt, max. 24 V DC / 0,5 A
Gehäuse	Kunststoff mit Wandhalterung
Schutzart	IP 40 gemäß EN 60529
Maße	60 x 155 x 90 mm (H x B x T) (siehe Abb.)



Σ aktive Elektrodenlängen [m]



Z01132de

Belastbarkeit des Netzgerätes

Die Länge des Hochspannungskabels und aktive Elektrodenlänge sind begrenzt. Durch die abgeschirmten Hochspannungskabel wird der Transformator im Netzgerät kapazitiv belastet. Die maximale Belastbarkeit ergibt sich als Funktion der gesamten aktiven Elektrodenlänge und der Gesamtlänge aller Hochspannungskabel, die an einem Netzgerät angeschlossen sind.

Die nebenstehende Abbildung zeigt diesen Zusammenhang für die Elektroden R45/R50.

Belastbarkeit des Netzgerätes in Abhängigkeit von Elektrodenlänge und HSP-Kabellänge



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
 Blauenstraße 67, 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

