

Die Hochspannungs-Netzgeräte ES53 sind Stromversorgungseinheiten für die mit Wechselspannung betriebenen Eltex Entladekomponenten für den Ex-Bereich.

Die Montage der Netzgeräte selbst muss außerhalb des Ex-Bereichs erfolgen.

Die Geräte werden vor allem dort eingesetzt, wo störende elektrostatische Ladung auf schnell bewegten Materialien den Produktionsprozess beeinträchtigt und daher eliminiert werden muss.

Die Netzgeräte entsprechen den Anforderungen der Elektrodenzulassung und zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- steckbare Hochspannungsausgänge
- stabile Ausgangsspannung von 5 kV AC
- geringe Abmessungen
- leichte Montage
- solide Ausführung in IP 54
- Funktions- und Verschmutzungsüberwachung der Elektroden mit potentialfreien Meldekontakten (optional)

Technische Information



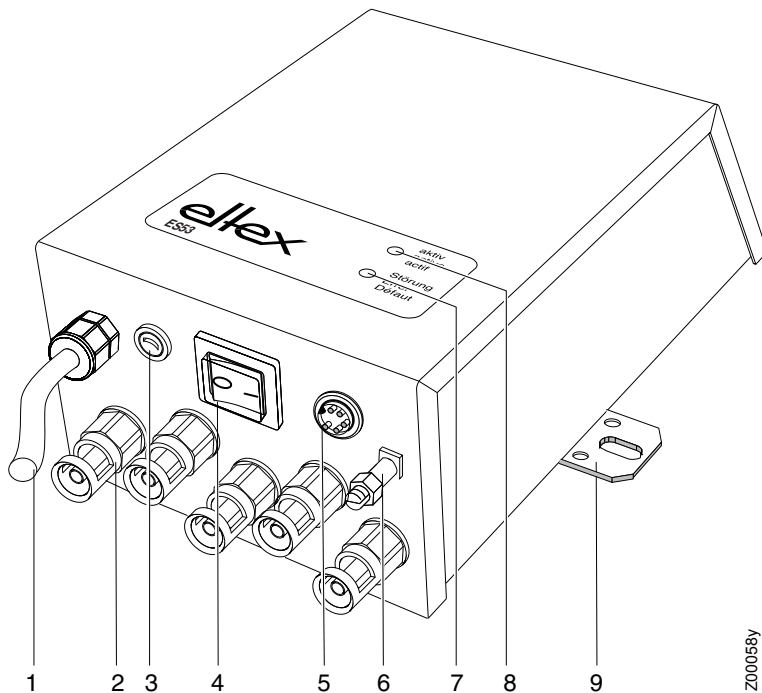
F00004y

Netzgeräte der Serie ES53 Netzgeräte der Serie ES53US

zum Anschluss von -Entladeelektroden und Ionenblasköpfen mit Wechselspannungsbetrieb (AC)

TI-de-2018-1703





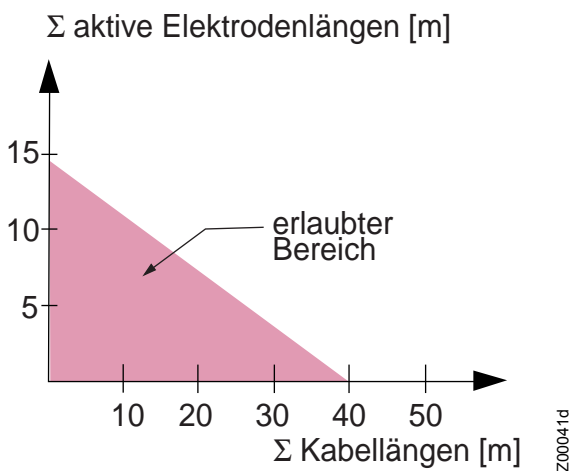
Netzgerät ES53

- 1 Zuleitung der Versorgungsspannung
- 2 Hochspannungsanschlüsse (5 Stück)
- 3 Sicherung
- 4 EIN/AUS-Schalter (EIN = beleuchtet)
- 5 Stecker für Funktions- und Störmeldesignale*
- 6 Erdungsklemme
- 7 Leuchtdiode rot, Störungsmeldung*
- 8 Leuchtdiode grün, Hochspannung in Ordnung*
- 9 Befestigungsglasche

*nur bei Funktions- und Verschmutzungsüberwachung

Z00058y

Funktionselemente des Hochspannungs-Netzgerätes ES53



Z00041d

Belastbarkeit des Netzgerätes

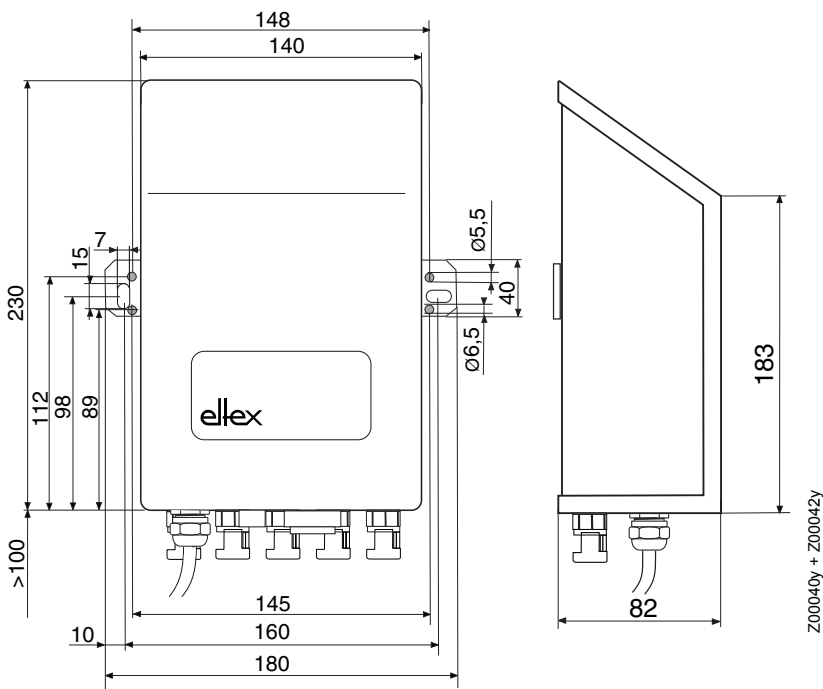
Die Länge des Hochspannungskabels und aktive Elektrodenlänge sind begrenzt. Durch die abgeschirmten Hochspannungskabel wird der Transformator im Netzgerät kapazitiv belastet. Die maximale Belastbarkeit ergibt sich als Funktion der gesamten aktiven Elektrodenlänge und der Gesamtlänge aller Hochspannungskabel, die an einem Netzgerät angeschlossen sind. Die nebenstehende Abbildung zeigt diesen Zusammenhang für die Elektroden R5_.

Belastbarkeit des Netzgerätes in Abhängigkeit von Elektrodenlänge und HSP-Kabellänge

Beispiel: Die maximal mögliche Gesamtkabellänge bei 3 Metern aktiver Elektrodenlänge beträgt 32 Meter.

Technische Daten ES53 / ES53US

| | |
|--|---|
| Versorgungsspannung | 230 V AC 50/60 Hz, 115 V AC 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | 80 VA maximal |
| Ausgangsspannung | 5 kV AC |
| Belastbarkeit | abhängig von Elektrodenlänge und Hochspannungskabellänge |
| Ausgangsstrom | max. 6,2 mA bei 5 kV |
| Betriebsumgebungstemperatur | ES53: 0...+60°C (+32...+140°F); ES53US: 0...+40°C (+32...+104°F) |
| Lagertemperatur | -20...+80°C (-4...+176°F) |
| Umgebungsfeuchte | max. 80% rel. Feuchte, nicht kondensierend |
| Funktions- und Störmeldesignale (optional) | 2 potenzialfreie Kontakte, max 250 V AC/1 A bzw. 24V DC/0,5 A belastbar; grüne (HSP aktiv) bzw. rote (Störung) Leuchtdiode in der Frontplatte |
| Netzanschlusskabel | ca. 2,5 m mit Schutzkontaktstecker gemäß Länderausführung |
| Sicherung (Primärkreis) | siehe Typenschild |
| Erdanschluss | Erdungsklemme am Gehäuse |
| Hochspannungsanschlüsse | 5 Stück, steckbar |
| Gehäuse | Stahlblech mit Wandhalterung |
| Schutzart | IP 54 gemäß EN 60529 |
| Maße | 230 x 140 x 82 mm (H x B x T) (siehe Abb.) |
| Gewicht | ca. 4 kg |
| EX- Zulassung | entspricht den Anforderungen an die Hochspannungsversorgung der Ex-Entladeelektroden EXR5C/EXR50: BAS98ATEX2179X und des Vorwiderstandes EXRV55 für die Ionenblasköpfe EXR55 und die Ionenblaspistolen EXPR55: PTB00ATEX2071X sowie der Ex-Entladeelektrode EXR5N: TÜV10ATEX7872X und TÜV10ATEX7937X sowie der Ionenblaspistole EXPR50: TÜV10ATEX7873X in Verbindung mit den Netzgeräten ES53/G, ES53/H und ES53/I. |
| UL-Zulassung (ES53US) | File No. E227156 |



Maßbild ES53



Eltex Unternehmen und Vertretungen

Die aktuellen Adressen aller
Eltex Vertretungen
finden Sie im Internet unter
www.eltex.com



Z01007Y



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