

DST 10

ZUMBACH's neuer Gleichstrom-Sparktester der DST 10-Serie dient zur Erkennung von Defekten in der Isolierung oder Ummantelung von elektrischen Kabeln. Der Sparktester erfüllt die IEC 62230 und weitere Normen.

Eigenschaften

- Geregelte, einstellbare Ausgangsspannung von 0.5 ... 10kVdc
- Kugelketten-Elektrode für Kabelprüfung, Flachelektrode für Flachbandkabel
- Erkennung von Fehlstellen und Blankstellen
- Geräteversionen mit einer der folgenden Schnittstellen:
 - RS: RS-232/-422/-485:
für USYS 200, USYS IPC 1e / 2e oder Host
 - DP: Profibus DP
 - EN: Ethernet TCP/IP
 - PN: Profinet IO
 - EI: EtherNet/IP
- Digitale und analoge Ein- und Ausgänge sowie Ethernet Serviceport sind bei allen Modellen Standard

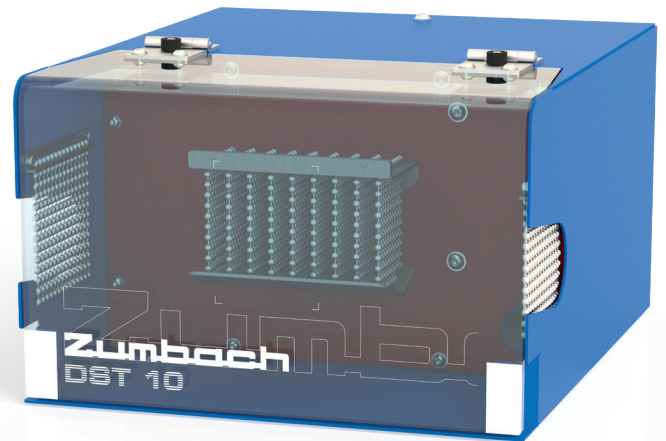
Betriebsarten

Extrusion

- Erfasst jeden Isolationsfehler und sendet eine Alarmmeldung via Schnittstelle oder aktiviert einen potentialfreien Kontakt "Alarm"
- Nachdem der Fehler ausserhalb der Elektrode ist, setzt der Sparktester den Betrieb fort und die Prüfspannung geht wieder auf den voreingestellten Wert zurück

Umspulen

- Fehlerzählung und Ausschalten der Prüfspannung nach der Fehlererkennung
- Alarm-Meldung gesendet über die Schnittstelle oder Aktivierung des potentialfreien Alarm-Kontaktes
- Aus- und Wiedereinschalten der Prüfspannung aktiviert die Prüfspannung und deaktiviert den potentialfreien Alarm-Kontakt



Systemkomponenten

Elektrodeneinheit

Diese Einheit beinhaltet die Elektrode, einen geregelten Hochspannungs-Generator, einen Fehler-Detektor und eine der folgenden Schnittstellen: RS, Profibus DP, Ethernet TCP/IP, Profinet IO oder EtherNet/IP.

VISU-Touch – Bedien- und Anzeigeeinheit (Option)

Dieses Gerät ermöglicht die manuelle Steuerung der Elektrodeneinheit. Das VISU-Touch kann an der Elektrodeneinheit befestigt oder separat verwendet werden. Für Anwendungen wo der Sparktester über eine Schnittstelle gesteuert wird, kann das VISU-Touch als lokale Anzeige verwendet werden.

- Graphische Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Signalisierung, Eingabetastatur
- Stromversorgung vom Sparktester via Ethernet (PoE)
- Ethernet-Netzwerkkabel Kat. 6 S / FTP mit RJ45-Anschlüssen

Hauptdaten

Ausgangsspannung	0.5...10 kVdc
Max. Produktdurchmesser	Kugelketten-Elektroden: 30 mm Flach-Elektrode: 30x30 mm
Max. Liniengeschwindigkeit	Elektrodenlänge: 102 mm (4 in.) IEC 62230: 6120 m/min (20079 ft/min) UL 1581/2556: 30192–3019* m/min (99056–9905* ft/min)
Polarität des Hochspannungsausganges	Negativ
Genauigkeit der Spannungs-Kalibrierung	Besser als 4% bei 5 und 10 kV, mit 100 MΩ Lastwiderstand (Genauigkeitstoleranz +/- 5% des angezeigten Wertes gemäss IEC 62230)
Speisung	Weitbereichseingang 100...240 VAC, 45...63 Hz
Abmessungen (B x T x H)	300 x 350 x 190 mm

* Abhängig von der Lastkapazität; angegebene Werte sind für 100 pF bis 1 nF



• Änderung der technischen Daten jederzeit vorbehalten

