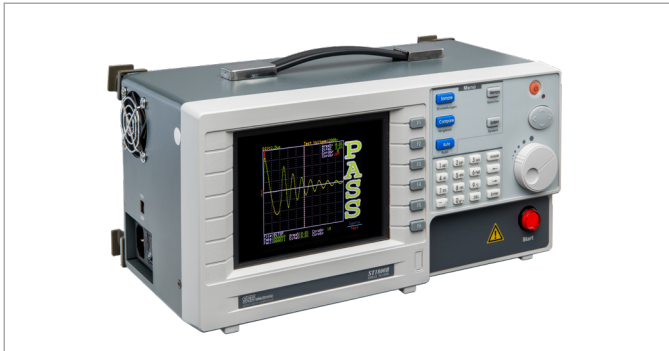


DATENBLATT

Stoßspannungsprüfgerät **ST 1800B**



Stoßspannungsprüfgerät ST 1800B
Tischgerät

Beschreibung	<p>Kleines, aber überaus leistungsfähiges Tischgerät. Entwickelt für die Qualitätssicherung in der Fertigung von Wickelgütern. Aber auch dem Einsatz in Labor, Entwicklung und Reparatur wird der Surge Tester ST 1800B gerecht. Mit der als Zubehör lieferbaren PC-Software können alle Prüfdaten und Prüfergebnisse komfortabel abgespeichert werden.</p> <p>Die Stoßspannungsprüfung ist die einzige Möglichkeit Windungsschlüsse und Isolationsfehler innerhalb einer Wicklung zu erkennen, schon bevor der Fehler sich in den elektrischen Spezifikationen des Prüflings auswirkt. Es gibt keine andere Prüfmethode, die erkennt ob der Prüfling Vorschädigungen hat und es dadurch zu einem Ausfall kommt. Durch das schnelle Umschalten eines geladenen Kondensators auf die zu prüfende Wicklung entlädt sich die gespeicherte Energie des Kondensators in die Induktivität. Dadurch kommt es zu einer sinusartigen, gedämpften Schwingung. Die Frequenz und die Amplitude sind typisch für den Prüfling.</p> <p>Mit der Auswertung von Teilentladungen ist die Isolationsqualität der Wicklung prüfbar. Das ist besonders wichtig, wenn das Wicklungsgut von elektronischen Wechselrichtern angesteuert wird.</p>	
Stoßspannungsprüfung	Spannungsbereich	200 bis 5.000 V
	Stoßenergie	max. 0,25 J
	Prüflingsinduktivität	> 10 µH
Auswerteverfahren	Fehlerfläche	
	Differenzfläche	
	Korona Energie	
	Korona Anzahl	
Rechnertechnik	Abtastrate	100 MHz
	Auflösung	8 Bit / 10 ns
	Speichertiefe	5 kByte
	Masterkurven	360 Stück
	Zeitbasis	250 ns bis 250 µs
Allgemeine Daten	Fehlermeldung	optisch und akustisch
	PC-Software	DAT 3800
	Maße (HxBxT) und Gewicht	163 x 315 x 186 mm / ca. 5,5 kg
	Netzversorgung	115 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz
Schnittstellen	Rechnerschnittstellen	USB, RS 232
	Digitalschnittstelle 5 V / TTL	3 Input + 3 Output
Bedienung	Tastatur	5,6"-LCD-Farbdisplay