

# DATENBLATT

## Stoßspannungsprüfgeräte Serie **ST 6000**



Stoßspannungsprüfgerät ST 6000A  
Tischgerät



Stoßspannungsprüfgerät ST 6000E / ST 6000H  
Tischgerät

<b>Beschreibung</b>	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 Aufschalten 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. Mit der Auswertung von Teilentladungen ist die Isolationsqualität der Wicklung prüfbar. Das ist besonders wichtig, wenn das Wicklungsgut von elektronischen Wechselrichtern angesteuert wird.			
<b>Stoßspannungsprüfung</b>		ST 6000A	ST 6000E	ST 6000H
	Spannungsbereich	6.000 V	12.000 V	15.000 V
	Stromstoß max.	400 A	800 A	1.000 A
	Stoßkapazität	40 nF	50 nF	
	Stoßenergie	1,44 J	7,2 J	11,3 J
	Prüflingsinduktivität	> 24 µH		
<b>Hochspannungsprüfung DC</b>	Spannungsbereich	6.000 V	12.000 V	15.000 V
	Strombereich	2 mA		
<b>Widerstandsmessung</b>	Messbereich	1 mΩ bis 60 Ω		
<b>Rechnertechnik</b>	Abtastrate	100 MHz		
	Auflösung	8 Bit / 10 ns		
	Speichertiefe	5 MByte		
	Masterkurven	unbegrenzt		
	Zeitbasis	10 µs bis 10 ms		
<b>Allgemeine Daten</b>	Fehlermeldung	optisch und akustisch		
	Maße (B x H x T) und Gewicht	450 x 280 x 460 mm ca. 25 Kg	435 x 250 x 540 mm ca. 30 Kg	
	Netzversorgung	115 V / 230 V, 50 Hz / 60 Hz		
<b>Schnittstellen</b>	Rechnerschnittstellen	USB, RS 232, Ethernet / LAN		
<b>Bedienung</b>	Touch	8"-TFT-Farbdisplay		