



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /  
Your Partner:

**dataTec AG**  
E-Mail: [info@datatec.eu](mailto:info@datatec.eu)  
>>> [www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)

**EXKLUSIVER  
VERTRIEBSPARTNER  
VON**

**STS** electronic  
TRUE GERMAN QUALITY

# DATENBLATT

## Stoßspannungsprüfgerät **ST 4000B**



Stoßspannungsprüfgerät ST 4000B  
Tischgerät 19" / 6 HE

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Beschreibung</b>                                | Wickelgüter wie Statoren, Spulen oder Transformatoren können mit dem neuen Stoßspannungs- und Teilentladungsprüfgerät ST 4000B präzise und komfortabel untersucht werden. Windungsschlüsse und Isolationsfehler innerhalb einer Windung können so bereits erkannt werden bevor sich der Fehler auf den Prüfling auswirkt. Ausfälle von Elektromotoren und damit verbundene Rückrufe können so vermieden werden. Die integrierte Teilentladungsmessung ist für den Einsatz im Labor und in der Produktion optimal geeignet. Für die Teilentladungsmessung stehen aktive Sensoren zur Verfügung, die reproduzierbare Messungen ermöglichen. |  |
| <b>Stoßspannungsprüfung</b>                        | Spannung  | 100 bis 6.000 V  |
|  | Stoßkapazität   | 18 nF, optional: 40 nF, 100 nF (weitere Kapazitäten auf Anfrage)                                 |
|  | Auswerteverfahren   | Fehlerfläche, Differenzfehlerfläche, Toleranzband, Symmetriebewertung sowie Induktivitätsmessung |
|  | 100 ns typische Einschaltzeit nach EN 60034<br>Hochauflösende Aufzeichnung der Stoßspannungskurve zur genauen Auswertung  |  |
| <b>Teilentladungsmessung</b>                       | Messung Spannung  | 100 bis 6.000 V  |
|  | Messverfahren   | gemäß IEC 61934  |
| <b>Spannungsrückmessung (optional)</b>             | Am Prüflingsanschluss   | 100 bis 6.000 V  |
|  | Zur Kompensation von Oberwellen   |  |
| <b>Hochspannungsprüfung DC</b>                     | Spannungsbereich  | 100 bis 6.000 V / 10 mA  |
| <b>Isolationsmessung DC</b>                        | Messbereich   | 100 bis 6.000 V, 10 GΩ / kV  |
| <b>Widerstandsmessung (optional)</b>               | Messbereich   | 20 mΩ bis 200 kΩ, max. 1 A   |
| <b>Interne Matrix</b>                              | 4 Phasen + PE, 4-Leiter   |  |
| <b>Allgemeine Daten</b>                            | Maße (HxBxT) und Gewicht  | 340 x 553 x 600 mm / ca. 50 kg   |
|  | Netzversorgung  | 90 – 250 V, 50 Hz / 60 Hz  |
| <b>Schnittstellen</b>                              | Peripherieschnittstelle   | USB  |
|  | Remoteschnittstelle   | Ethernet / LAN   |
| <b>Bedienung</b>                                   | Touchbildschirm und Gerätesoftware  | 15,6"-Touch Monitor, Full HD   |
| <b>Optionale Erweiterungen in externem Gehäuse</b> | Hochspannungsprüfung AC   |  |
| <b>Zubehör</b>                                     | Teilentladungsmessantenne(n), Umweltsensor, Prüflingskontaktierung, Arbeitsplatzgestaltung  |  |