

## SPARK 2000 / 6000

Sicherheit durch Spark-Tester in jeder Kabelherstellung

Bereits während der Extrusion von Kabeln, Adern und Leitungen wird die Isolation mittels Hochspannungsprüfgeräten überprüft und eventuelle Isolationsfehler rechtzeitig detektiert und dokumentiert. Zur Prüfung läuft das trockene Kabel durch die Kugelkettenelektrode des Sparktesters, wird dabei der gewählten Prüfspannung ausgesetzt und Fehler in der Isolation werden zuverlässig detektiert.

SIKORA bietet für verschiedene Anwendungen Hochfrequenz- (HF) und Wechselspannungs-(AC) Sparktester an.

# Sicherheit durch Spark-Tester in jeder Kabelherstellung

## Innovation: Integrierter Funktions- und Sicherheitstest

Offen betriebene Mess- und Prüfmittel müssen laut Europäischer Norm regelmäßig überprüft werden. Bei Spark-Testern werden dementsprechend die Hochspannung, der Berührungsstrom und die Funktion (Empfindlichkeit) geprüft. Eine einzigartige Besonderheit des SPARK 6030 HF ist der optional integrierte 3-stufige Funktions- und Sicherheitstest. Dieser beinhaltet:

- Integrierte Hochspannungsprüfung
- Integrierte Prüfung des Berührungsstroms
- Integrierter Funktions- / Empfindlichkeitstest
- Kapazitive Last
- Corona Level

Dieser Test wird dokumentiert, im Logfile gespeichert und kann jederzeit abgerufen werden. Für Anwendungen, bei denen das integrierte Selbsttest- und Kalibriersystem nicht erforderlich ist, bietet SIKORA den SPARK 2000 UL an, sowie weitere Prüfgeräte aus der SPARK 2000 Serie.

## SPARK 2000

Der SPARK 2000 BS ist ein Sparktester mit Wechselspannung für Ader- und Mantellinien, verfügbar in 4 Varianten für die Durchmesserbereiche 1 bis 200 mm.

Der SPARK 2030 UL ist ein Hochfrequenz-Hochspannungs-Spark-Tester, konzipiert für die zuverlässige Detektion von Fehlern in der Isolation von Leitungen und Kabeln bis 30 mm.

	SPARK 2000 BS	SPARK 2000 UL
<b>Produktdurchmesser</b>	1,0-200 mm	Bis zu 30 mm
<b>Prüfspannung</b>	1,6-25 kV (30, 35 kV optional)	1-15 kV (RMS)
<b>Schnittstellen</b>	RS485, RS232, Profibus-DP*, Potentialfreie Kontakte, Analogein- und -ausgänge Prüfspannung	RS485, RS232, Profibus-DP*, Potentialfreie Kontakte, Analogein- und -ausgänge Prüfspannung
<b>Spannungsversorgung</b>	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	115/230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
		*optional

## SPARK 6000

Der SPARK 6030 HF ist ein Hochfrequenz-Hochspannungs-Spark-Tester, konzipiert für die zuverlässige

Detektion von Fehlern in der Isolation. Dabei unterscheidet das System zuverlässig zwischen punktuellen Fehlern (pin holes) und Blankstellen (bare patches).

Die solide Elektrode und die Elektronikbox bilden bei dem SPARK 6030 HF eine Einheit. Direkt in das Gerät integriert ist eine Tastatur zur Vorwahl der geforderten Prüfspannung sowie ein Display zur Anzeige der Prüfspannung, der kapazitiven Last und der Anzahl der Hochspannungsdurchschläge. Für Produktionslinien ohne Anlagenrechner empfiehlt SIKORA den Einsatz des SPARK 6030 HF in Verbindung mit den prozessorgesteuerten Anzeige-/Regelgeräten REMOTE 2000.

	SPARK 6030 HF	SPARK 6020 DC
<b>Produktdurchmesser</b>	Bis zu 30 mm	1,0 - 20 mm
<b>Prüfspannung</b>	1-15 kV (RMS)	1 - 20 kV
<b>Prüffrequenz</b>	2 - 4 kHz	-
<b>Schnittstellen</b>	RS485, RS232, Profibus-DP*, Universelles Schnittstellenmodul* Analog/Digital Ein- und Ausgänge	RS485, RS232, Profibus-DP*, Universelles Schnittstellenmodul* Analog/Digital Ein- und Ausgänge
<b>Spannungsversorgung</b>	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz *optional

## Ihre Vorteile

- Detektion punktueller Fehler und Blankstellen in der Draht- und Kabelisolierung
- Integriertes Display mit Bedienfeld (SPARK 6030 HF/DC)
- Prozessorgeregelte Prüfspannung
- Integriertes 3-stufiges Selbsttest- und Kalibriersystem (optional, nur SPARK 6030 HF)
- Erfüllt wichtige Prüfstandards (BS, VDE, CENELEC, UL, AS, CS etc.)
- Sicherheitsbestimmungen gemäß DIN / VDE 0800, IEC 479-1