

ESD ONYX 30

ESD Simulator 30 kV

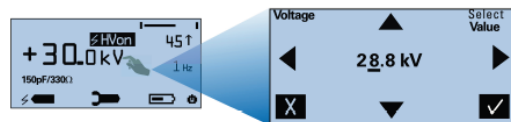
ISO 10605, IEC / EN 61000-4-2,
IEC / EN 61000-6-1 /-2 uva.

- 30 kV Luft- und Kontaktentladung
- Für Anforderungen mit unterschiedlichen R (Ω) und C (μF) Kombinationen
- Mit Ladungsabsorber
- Ergonomisches All-in-one Design
- Einfache Bedienung über Touchscreen
- Vordefinierte Tests entsprechend den Normen
- Batterie- oder Netzbetrieb
- Mit Selbsttest für zuverlässige Kontrolle



HAEFELY

**Mit umfangreichem Zubehör
im praktischen Transportkoffer.**



Übersicht

Der ESD-Simulator ONYX 30 eignet sich zur Durchführung von EMV-Prüfungen an Systemen und Anlagen entsprechend der Norm ISO 10605 (ESD-Prüfung). Der modulare Aufbau des Systems erlaubt weitere Prüfungen entsprechend unterschiedlicher Norm- und Kundendefinitionen. ONYX ist ein moderner ESD-Prüfgenerator mit 30 kV Luft- (AIR) und Kontaktentladung (CON), welcher kein Basisgerät benötigt. Er kann sowohl via eingebautem Akku oder via Netzversorgung betrieben werden.

Der einfach zu bedienende Touchscreen, das ergonomische Design, mehrsprachige Schnittstelle, Fernsteuerungssoftware, integrierte LED-Beleuchtung sowie Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige ermöglichen den problemlosen Einsatz des ONYX an unterschiedlichsten Standorten. Der ONYX verfügt über einen Ableitwiderstand, der parallel zum Ausgang des Hochspannungsnetzteils geschaltet ist.

Dadurch wird sichergestellt, dass die Hochspannungsvorsorgung nach jedem eingespeisten Impuls an einem Prüfling oder wenn der ESD-Simulator selbst vom Benutzer abgeschaltet wird (Bleed-off), vollständig entladen wird.

Die in die Triggertaste integrierte Smart-Key-Taste verfügt über verschiedene Funktionen, die vom Benutzer definiert werden können, wie z. B. Polaritätsumschaltung, LED-Beleuchtung, Zählerrücksetzung, Spannungserhöhung/-absenkung u.a.

Der ONYX verfügt außerdem über einen einzigartigen Selbsttest, der die korrekte Funktion aller Hauptkomponenten des Geräts überprüft. Dadurch wird sichergestellt, dass bei jeder Verwendung der Pistole genaue und zuverlässige Tests durchgeführt werden.

Besondere Merkmale

- Modulares System durch beliebig kombinierbare Kondensator- und Widerstandsmodule
- Benutzerdefinierte "Smart Key"-Funktion
- Multilingual
- Automatische Polaritätsumschaltung



ESD ONYX 30

ESD Simulator 30 kV

Technische Daten

Onyx 30

Luftentladung	1 - 30 kV
Kontaktentladung	1 - 30 kV
Wiederholung der Entladung	single/0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20 Hz
Entladungszähler	1 .. 9999
Standard R/C - Netzwerk	150 pF / 330 Ω
Spannungsauflösung	100 V-Schritte
Entladungspolarität	positiv & negativ
Betriebsarten	einzel & kontinuierlich

Batterie Typ	NiMH
Leistungsbedarf des Batterieladegeräts	100 V – 240 V, 47-63 Hz, 17 VA
Akku-Ladezeit	ca. 3.5 h
Dauer der Batterielaufzeit	Kontaktentladung 30 kV, 1 Hz, ca. 8 Std.
Abmessungen (H x T x B)	290 x 270 x 110 mm
Gewicht	1,7 kg

Normen

- ISO 10605
- IEC/EN 61000-4-2 Ed. 2 (2009)
- IEC/EN 61326
- IEC/EN 61000-6-1 & -6-2
- IEC 61340-3-1
- IEC/EN 60601-1
- GMW 3097
- Ford AB/AC
- ANSI C63.16
- PSA B21 7110
- ISO 14304
- ITU-T K.20
- MIL-STD-331 / -464 / -883 / -1512 / -1514 / -1541 / -1542
- RTCA/DO-160
- JEDEC 22-A114
- GR-78 /-1089-CORE
- und andere

Transportkoffer (im Lieferumfang enthalten)

- ESD Simulator Onyx 30 (Nr. 2499980)
- Testspitze Kontaktentladung
- RC-Modul 150 pF/330 Ω
- Batterieladegerät inkl. AC Adapter für Europa, USA, China, UK
- 2 wiederaufladbare Akkupacks
- Erdungskabel



Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

- Transportkoffer (inkl. Inhalt)
- Benutzerhandbuch mit Schnellstartanleitung
- Zertifikat Werkskalibrierung



ESD ONYX 30

ESD Simulator 30 kV

Optionen – Zubehör		
Nr. 4700531	RC-Module	150 pF / 2.000 Ω (ISO 10605)
Nr. 4700532	RC-Module	330 pF / 2.000 Ω (ISO 10605)
Nr. 4700618	RC-Module	330 pF / 330 Ω (ISO 10605)
Nr. 4700622	RC-Module	100 pF / 1.500 Ω
Nr. 4700620	RC-Module	150 pF / 150 Ω
Nr. 4700619	RC-Module	500 pF / 500 Ω
Nr. 4700621	RC-Module	500 pF / 5.000 Ω
Nr. 4700633	RC-Module	50 pF .. 1 nF / 50 Ω .. 5.000 Ω (individuell nach Kundenwunsch)
<hr/>		
Nr. 4700526	30kV AD Tip	Entladungsspitze mit 30 mm Durchmesser für Luftentladungsprüfungen
Nr. 4700527	Fast Rise Time Tip	Reduziert die Anstiegszeit des ESD-Impulses auf 0,3 ns
Nr. 2490214	AC Mains Adapter	AC-Netzadapter zum Betrieb des Onyx mit Netzstrom
Nr. 4700585	Onyx Battery Pack	Einzelbatterie-Pack für Onyx ESD-Pistolen (2 Stück erforderlich)
Nr. 4700813	Onyx Balancer	Aufhängesystem bis zu 2,3 kg
Nr. 2490216	Software Paket	Kontroll- & Berichtsfunktion inkl. Glasfaserkabel
<hr/>		
<i>Weiteres Zubehör, wie Verification Set, HCP, VCP... finden Sie im Internet auf unserer Homepage.</i>		

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 162311

