

AXOS 5

Multifunktionsgerät

IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5,
IEC/EN 61000-4-11*, IEC/EN 61000-4-9**, u.a.

- **Kompaktgerät:**
Viele Prüffunktionen in einem Gerät vereint!
- Integrierte und automatisierte Testmodi
- Einfache Bedienung über Touchscreen
- Automatische Erstellung eines Prüfberichts
- Integriertes 1-phasiges CDN

* ext. Spannungsabfalltransformator "DIP 116" erforderlich

**zusätzl. Antennenspule "MSURGE-A" erforderlich



**Für ökonomische und
effiziente Prüfungen.**

Übersicht

Das neue AXOS 5 Kompaktprüfsystem von HAEFELY vereinigt die Vorteile unserer Stand-alone Prüf-systeme in einer einzigen wirtschaftlichen Lösung. Dies ermöglicht schnelle und vollständig automati-sierte Prüfungen nach den gängigsten IEC-, EN-, ANSI-, IEEE- und UL-Normen wie 5 kV EFT/Burst, 5 kV Combination Wave (1.2/50 μ s & 8/20 μ s), AC/DC Dips & Interrupts (mit DIP 116) und gepulste Magnetfelder (mit MSURGE-A) und enthält zudem ein integriertes einphasiges Kopplungs-/Entkopplungsnetzwerk, 16 A.

Der AXOS 5 kann entweder über einen Touchscreen oder via optionaler Software über den PC bedient werden. Die einfache Menüführung und vordefinierte Tests ermöglichen effiziente Prüfungen, auch für weniger versierte Benutzer.

Zahlreiche Zusatzfunktionen wie z.B. die externe Start-/ Stopp-Funktion ermöglichen eine einfache Integration des Prüfsystems in kundenspezifische Prüfumgebungen.

Alle Prüfparameter können in einem Bereich weit über die Anforderungen der Normen hinaus variiert werden. Zusammen mit der Möglichkeit, die Testparameter während des Tests zu ändern, ist AXOS 5 sowohl das ideale Produkt für Konformitäts- und Pre-Compliance-Tests, als auch für Überwachungs- und Debugging-Funktionen während der Entwicklungsphase geeignet.

Eine breite Palette an kostengünstigen und benutzerfreundlichen Kopplungs-/Entkopplungsnetzwerken für Stromleitungen sowie für symmetrische und asymmetrische Daten- und Signalleitungen sind optional erhältlich.

Besondere Merkmale

- Einfache Bedienung mit manuellen und automatisierten Testmodi, softwaregestützter Testvorbereitung, vordefinierten Testroutinen und visuell unterstützten Test-Setups
- Touchscreen garantiert Zeit- und Arbeitsersparnis
- Sicherer und zuverlässiger Betrieb durch Sicherheitsverriegelung, Warnlampe und Notausschalter
- Spannungs- und Stromüberwachung von Stoßimpulsen und Prüflingsleistung
- Automatische Erstellung eines Prüfberichts, einschließlich Prüfparameter, Prüfaufbau und Prüfergebnis
- Anwendung: Compliance-, Pre-Compliance-, CE-Prüfungen, Produktentwicklung und Fehlersuche an Produkten



AXOS 5

Multifunktionsgerät

Technische Daten

Axos 5 Allgemein

Steuerungsleistung	85 V – 264 V 50/60 Hz
Speicher Benutzertest:	unbegrenzt
Remote Schnittstelle	Ethernet, RJ45
Display	7" / 800 x 480 / 24 bit mit Touchscreen
Externer Triggereingang	5 V TTL
Trigger-Ausgang	5 V TTL
EUT-Fehlereingang	5 V TTL
Warnlampenausgang	2 x 24 V / 1 A DC
USB	für USB-Speicherstick

AUX Schnittstelle	D-Sub 37p für externes CDN, Transformer etc.
Synchroneingang	BNC, 10 V - 264 V AC
Externer Start/Stopp	5 V TTL, startet/stoppt
Analoger Ausgang	0 - 10 V, zur Verwendung mit externen Optionen
Sicherheitsschaltung	stoppt den Test bei Entriegelung
Abmessungen (B x H x T)	19" / 4U (45 x 18 x 49 cm)
Gewicht	25 kg

IEC / EN 61000-4-4 EFT/Burst

Ausgangsspannung	0,2 - 5,0 kV ±10% am Koaxialausgang
Polarität	pos. / neg. / alternierend
Ausgangsimpedanz	50 Ohm
Anstiegszeit	5 ns ±30%
Impulsdauer	50 ns ±30% bei 50 Ohm 50 ns -15 +100 ns bei 1000 Ohm
Burst-Modus	normal, kontinuierlich, echt, zufällig

Spike-Frequenz	1 Hz - 1 MHz
Burst-Dauer	10 µs - 1 s
Burst-Periode	1 ms - 10 s
Prüfzeit	1 s – 1.000 Minuten
Trigger	automatisch, manuell, externer Triggereingang
Integr. 1-phas. CD	264 V AC / 16 A 220 V DC / 10 A

IEC / EN 61000-4-5 Surge combination wave

Ausgangsspannung	0,2 - 5,0 kV ±10%
Spannungsanstiegszeit	1,2 µs ±30%
Spannungsdauer	50 µs ±20%
Polarität	pos. / neg. / alternierend
Ausgangsimpedanz	2 Ohm
Phasensynchronisation	0 - 359° mit 1°-Schritten oder asynchroner Betrieb
Zähler Vorwahl	1 – 1.000 / unendlich
Zähler	100.000
Peak Spannung Monitor	BNC-Ausgang: 1000:1 Anzeige: 3 Ziffern

Ausgangsstrom	0,1 – 2,5 kA ±10%
Stromanstiegszeit	8 µs ±20%
Stromdauer	20 µs ±20%
Integr. 1-phas. CDN	264 V AC / 16 A 220 V DC / 10 A
Impulse Trigger	autom. 2 s - 100 min, manuell, externer Triggereingang
Peak Strom Monitor	BNC-Ausgang: 1 kA/V Anzeige: 3 Ziffern



AXOS 5

Multifunktionsgerät

IEC / EN 61000-4-11 + IEC / EN 61000-4-29 Dips und Interrupts (Achtung: externes DIP 116)			
Max. Spannung	264 V AC/DC	Unterbrechungszeit	0,5 Periode - 800 Perioden 100 µs – 1.000 Minuten
Max. Stromstärke	16 A AC/DC kontin. 20 A für 5 s 40 A für 3 s > 500 A Einschaltstrom	Intervallzeit	1 Periode - 800 Perioden synchron 100 µs – 1.000 Minuten asynchron
Trigger	automatisch, manuell, externer Triggereingang	Testzeit	1 s – 1.000 min. unendlich
Unterbrechung Dip level	0% 0% - 99% mit externer Spannungsquelle	Phasensynchronisierung	0 - 359° 16 / 40 / 50 / 60 Hz asynchroner Modus
RMS Spannung Monitor	BNC-Ausgang: 100:1 Anzeige: 4 Ziffern	RMS Strom Monitor	BNC-Ausgang: 10 A/V Anzeige: 4 Ziffern

Normen		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ IEC/EN 61000-4-4 EFT / Burst ▪ IEC/EN 61000-4-5 Surge 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IEC/EN 61000-4-9 Magnetic Field (+MSurge-A erforderlich) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IEC/EN 61000-4-11 / -29 AC/DC Dips und Interrupts (+DIP 116 erforderlich)

Anwendungsgebiete für Geräte im Innen- und Außenbereich

Hausgeräte:

Haushalt, Beleuchtungsgeräte, Tragbare Geräte, Hausautomatisierung

Industrie:

Robotik, Schweißmaschinen, Verpackungsmaschinen, Produktionslinien, Laborgeräte

Medizintechnik:

Überwachung, Scannen, Analysieren, Pumpen, Implantate

IT:

Computer, Drucker, Modems, Hubs, Telefone, Server

Erneuerbare Energien:

Solarpaneele, Windmühlen, Turbinen, Wechselrichter, Infrastruktur

Telekommunikation:

Freilandanlagen, Verstärker, Schaltanlagen, Datenkonzentratoren, Telekommunikationszentren

Transport:

Automobilindustrie, Motorräder, Lastkraftwagen, Elektrofahrzeuge, Ladestationen

Verteidigung:

Komponententests, Kommunikation, Fahrzeuge, Flugzeuge, Satelliten



AXOS 5

Multifunktionsgerät

Optionen – Zubehör		
Nr. 2490170	FP-EFT 32M	Manuelles 3-Phasen CDN für EFT/Burst 32 A / 690 V AC / 110 V DC
Nr. 2495860	FP-EFT 100M2	Manuelles 3-Phasen CDN für EFT/Burst 100 A / 690 V AC / 110 V DC
Nr. 2490430	FP-COMB 32	Auto. 3-Phasen CDN für Surge, Ring wave, EFT/Burst, 32 A / 480 V AC/DC
Nr. 2499990	FP-COMB 63/690-1	Auto. 3-Phasen CDN für Surge, Ring Wave, EFT/Burst, 63 A / 690 V AC/DC
Nr. 2490700	FP-SURGE 32A	Auto. 3-Phasen CDN für Surge 32 A / 690 V AC/DC
Nr. 2490180	FP-SURGE 100M2	Manuelles 3-Phasen CDN für Surge, 100 A (690 V AC / 110 V DC)
Nr. 2490141	DEC 5	Entkopplungsnetzwerk zur Prüfung symmetrisch betriebener Leitungen mit Surge, Ring Wave 100 kHz und Telecom Wave 10/700 μ s
Nr. 2490151	DEC 6	Entkopplungsnetzwerk zur Prüfung von symmetrisch betriebener Leitungen mit Surge, Ring Wave 100 kHz und Telecom Wave 10/700 μ s
Nr. 2490161	DEC 7	Entkopplungsnetzwerk zur Prüfung asymmetrisch betriebener Leitungen mit Surge, Ring Wave 100 kHz
Nr. 2498010	PCD 121	Kopplungsnetzwerk für 1,2/50 μ s – 8/20 μ s
Nr. 2498030	PCD 126A	Kopplungsnetzwerk für 1,2/50 μ s – 8/20 μ s / 100 kHz Ring Wave
Nr. 2490410	DIP 116	Automatischer Dips-Transformer 16 A 40/70/80% (für IEC / EN 61000-4-11/-29 erforderlich)
Nr. 2490441	MSURGE-A	Antennenspule (für IEC / EN 61000-4-9 für Magnetfeld-Tests erforderlich)
Nr. 4700604	Verification Adapter FP-EFT 100 M2	
Nr. 4700783	Verification Adapter AXOS	
Nr. 2490440-S	Remote Control Option für AXOS 5 und AXOS 8	
Nr. 4700975	Reporting Software für AXOS 5 und AXOS 8	

Im Lieferumfang enthalten	
AXOS 5 (Nr. 2490400)	
Handbuch	
Netzkabel	
Kalibrierungszertifikat	

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 182309

