



HV-Modul HVK5036, Art.-Nr.: 204902

Technische Daten HV-Modul HVA50-100, 201718

Prüfspannung

Einstellbereich	100 – 5 000 V AC
Auflösung, Digit	10 V
Messunsicherheit, Genauigkeit	1 % vom Messwert +/- 2 Digits
Frequenz der Spannung	45,0 – 65,0 Hz, Schrittweite 0,1 Hz
Kurvenform	sinusförmig gemäß EN 61180, elektronisch erzeugt
Spannungsstabilität	Ausgangsspannung geregelt, PI-Regler
Leistung, Spannungsführung	> 500 VA, inkl. aktiver Entladung
Einschalten Prüfspannung	Ein- und Ausschalten der Prüfspannung erfolgt im Nulldurchgang
Rampenfunktion	frei programmierbar von 0,2 s bis 6000 s, inkl. Startspannung

Prüfstrom

Einstellbereich Grenzwert	0,1 – 100,0 mA
Einstellbereich Minimalstrom	0,0 – 100,0 mA
Auflösung, Digit	0,1 mA
Messunsicherheit	1 % vom Messwert +/- 3 Digits
Kurzschlussstrom	> 200 mA

Prüfzeit

Einstellbereich Prüfzeit	0,5 s – 6 000 s, längere Prüfzeit als Option möglich
Einstellbereich Rampenzeit	0,2 s – 6 000 s
Auflösung	0,1 s
Messunsicherheit	+/-10 ms
Start der Prüfzeit	Start der Prüfzeit erfolgt erst nach vollständigem Erreichen der Prüfspannung

Sonstiges

Fehlererkennung	über Limit Detection, Peak Detection und Arc Detection
Messung von Strom und Spannung	direkt auf der Hochspannungsseite
Kontaktierungsüberwachung *	Überwachung der Kontaktgabe zum Prüfobjekt bei geeigneter Kontaktierungsvorrichtung (4-polig)
Leiterbruchüberwachung *	Überwachung der Prüflleitungen auf Leiterbruch
Startautomatik Prüfpistolen *	das Startsignal wird durch Andrücken der Prüfpistolen ausgelöst
Erdbezug	potentialfrei, für Betrieb mit Prüfpistolen geeignet, gemäß EN 50191

* Patente: DE: 100 11 466.0 und 100 11 345.1, EU: 01 105 568.8 und 01 105 567.0

Technische Daten HV-Modul HVD36-CL, 205049

Prüfspannung

Einstellbereich	100 – 3 600 V DC
Auflösung, Digit	1 V
Messunsicherheit, Genauigkeit	1 % vom Messwert +/- 5 Digits
Gleichspannung	elektronisch erzeugt
Spannungsstabilität	Ausgangsspannung elektronisch geregelt, PI-Regler
Spannungsführung	vollelektronisch, inkl. aktiver Entladung und Entladungsüberwachung
Rampenfunktion	frei programmierbar von 0,2 s bis 6000 s, inkl. Startspannung

Prüfstrom

Einstellbereich Grenzwert	0,01 – 2,00 mA
Einstellbereich Minimalstrom	0,0 – 2,00 mA
Auflösung, Digit	0,01 mA
Messunsicherheit	1 % vom Messwert +/- 3 Digits
Strombegrenzung	CE konform, gemäss EN 50 191, < 12 mA

Prüfzeit

Einstellbereich Prüfzeit	0,5 s – 6 000 s, längere Prüfzeit als Option möglich
Einstellbereich Rampenzeit	0,2 s – 6 000 s
Auflösung	0,1 s
Messunsicherheit	+/-10 ms
Start der Prüfzeit	Start der Prüfzeit erfolgt erst nach vollständigem Erreichen der Prüfspannung

Sonstiges

Fehlererkennung	über Limit Detection und Arc Detection
Messung von Strom und Spannung	direkt auf der Hochspannungsseite
Kontaktierungsüberwachung	optional erhältlich
Leiterbruchüberwachung	optional erhältlich
Startautomatik Prüfpistolen	optional erhältlich
Erdbezug	einseitig geerdet