Zweipolige Spannungsprüfer

VT Digi Pro

Neu

Weidmüller

Upgrade VT Digi Pro

Grund für die Überarbeitung:
In immer mehr Anwendungsgebieten, liegt die Systemspannung bei über 1.000V. Beispielsweise bei Photovoltaik- und Windkraftanlagen, ebenso bei der Hybrid Fahrzeugtechnik und der E Mobility. Hier treten Spannungen von bis zu 1.500V DC auf, welche mit dem bisherigen zweipoligen Spannungsprüfer VT Digi Pro nicht mehr geprüft werden konnten.

Was ist neu am VT Digi Pro:
- der DC Spannungsbereich ist von 1.000V auf 1.500V angehoben
- der Frequenzbereich ist von 400 Hz auf 950 Hz erweitert
- Im AC Bereich verfügt der VT Digi Pro jetzt über eine TRMS Messung
- Kapazitätsmessung im Bereich 0,05 - 1.999 µF (zusätzlich zur bereits vorhandenen Widerstands- und Frequenzmessung)
- weitere neue Funktion: Diodentest

Wie erfolgt die Umstellung:
Der neue VT Digi Pro wird die bisherige Version ersetzen. Er wird die gleiche Artikelnummer haben. Es wird keine Preiserhöhung geben. Die neue Version soll ab April/2024 ab Lager verfügbar sein. Bis dahin wird die derzeitige Version ausgeliefert.

Neue Produktnutzen / Eigenschaften

1.500V DC Messbereich
mehr Prüf- und Einsatzmöglichkeiten u.a. für PV oder E Mobility
Frequenzbereich bis 950 Hz
Größere Nutzbarkeit im Bereich der Wechselstrommessung und Prüfung.
Echt-Effektivwertmessverfahren TRMS
TRMS wird benötigt wenn Spannung nicht die Form eines Sinus haben, sondern "gestört" sind, zum Beispiel durch Oberschwingungen. Bisher konnten solche Formen nicht gemessen werden.
Kapazitätsmessung
IM DC Bereich kommen oft Kondensatoren zum Einsatz. Kondensatoren kann man mit dieser Funktion prüfen, denn defekte Kondensatoren können zu einem Kurzschluss führen und andere Bauteile beschädigen
Lastfunktion
Diese Funktion ist nicht neu. Jedoch wissen viele nicht, dass man diese Funktion u.a. auch zum Entladen von Kondensatoren nutzen kann.
Diodentest
Mit dieser Funktion lässt sich schnell und einfach prüfen ob eine Diode funktioniert und ob die Diode in Durchgang- oder Sperrrichtung geschaltet ist.

Neuer VT Digi Pro

		VT Digi Pro	VT Digi Pro
			Q4/2023
Art.Nr.	part number	9918870000	9918870000
Spannungsbereich AC	voltage range AC	0 - 1.000 V	0 - 1.000 V TRMS
Spannungsbereich DC	voltage range DC	0 - 1.000 V	0 - 1.500 V
Frequenzbereich	frequency range	16 - 400 Hz	16 - 950 Hz
Spitzenspannungsfestigkeit	peak resistance voltage	8 kV	8 kV
Phasenprüfung	phase testing	x	x
Durchgangsprüfung	continuity test	x	x
Buzzer	buzzer	x	x
Widerstandsmessung	resistance measuring	0 - 1.999 Ω	0 - 1.999 Ω
Frequenzmessung	frequency measuring	1 - 400 Hz	1 - 950 Hz
Diodentest	diode testing	-	x
Kapazitätsmessung	capacitance measuring	-	0,05 - 1.999 µF
Drehfeldanzeige	rotating field test	x	x
Einhandprüfung	one hand test	x	x
Hold Funktion	hold function	x	x
FI Test	RCD test	x	x
Lastzuschaltung	load connection	x	x
Schutzklasse	protection class	IP 65	IP 65
Überspannungskategorie	surge voltage category	CAT III - 1.000V	CAT III - 1.000V
		CAT IV - 600V	CAT IV - 600V
Norm	standards	EN 61010-1	EN 61010-1
		EN 61010-2-033	EN 61010-2-033
		IEC 61243-3:2014	IEC 61243-3:2014
		DIN EN 61243-3:2015-8	DIN EN 61243-3:2015-8
Betriebstemperatur	operation temperature	- 15 bis 55°C	- 15 up to 55°C
Gewicht	weight	264 x 67 x 33 mm	264 x 67 x 33 mm
Maße	dimension	295 g	295 g

Zweipolige Spannungsprüfer

VT
einfacher Tester
- Spannungsbereich 12-690V

VT Master
Einstiegsgerät
- Spannungsbereich 12-690V
  Durchgang opt/akust.

VT Combi Pro
Professioneller Tester LED
- Spannungsbereich 6-690V
- Durchgang opt/akust.
- Drehfeld
- Prüfspitzenbeleuchtung
- Last Funktion/ FI Test
- Magnetische Verrastung

VT Digi Pro
Professioneller Tester digital
- Spannungsbereich 1-1.000V AC/ 1-1.500V DC
- Durchgang opt/akust.
- Drehfeld
- Prüfspitzenbeleuchtung
- Last Funktion/ FI Test
- Magnetische Verrastung
- Widerstandsmessung
- Kapazitätsmessung
- Frequenzmessung