PROMET L100

SPEZIFIKATION

Allgemeine Beschreibung	Hochgenaues Präzisions-Widerstandsmessgerät mit einem variabel einstellbaren Prüfstrom von bis zu 100 A. Für den mobilen Einsatz in Schaltanlagen oder Industrieumgebungen ist das Messgerät mit einem Akku ausgestattet. Zudem bietet PROMET L100 die Möglichkeit zur Bestimmung der Wicklungswiderstände von Transformatoren, Motoren und Stromwandlern.			
Stromquelle	Ausgänge, Anzahl	1		
	Prüfstrom	1…100 ADC		
	Ausgangsspannung	20 VDC		
	Einstellbare Schrittweite	1 A		
Spannungs-messung	Eingänge, Anzahl	1		
Widerstand	Bereich	Bis 20 Ω		
Induktive Last	Bereich	Bis 1000 H		
Transformator	Leistung	Bis 1 GVA		
Messparameter	**Prüfstrom**	**1…19 A / 400 W**		
		Messbereiche	**Max. Widerstand**	**Auflösung**
		0,02 V 0,2 V 2 V 20 V	20 mΩ 200 mΩ 2 Ω 20 Ω	1 µΩ 10 µΩ 100 µΩ 1 mΩ
	Prüfstrom	**20…100 A / 1000 W**		
		Messbereiche	**Max. Widerstand**	**Auflösung**
		0,02 V 0,2 V 2 V 20 V	1000 µΩ 10 mΩ 100 mΩ 1 Ω	0,1 µΩ 1 µΩ 10 µΩ 0,1 mΩ
Genauigkeit		0,2 %		
Messzeit	Bereich	1…19 A: bis 20 min 20…50 A: 3…20 s (vorwählbar) 51…100 A: 3…15 s (vorwählbar)		
	Einstellbare Schrittweite	1 s		
Stromversorgung	Versorgungsspannung	Netzunabhängiger Batteriebetrieb		
	Eingebautes Ladegerät	Eingang: 100…240 VAC; 50/60 Hz		
Akkubetrieb	Ladezeit	6…8 h		
	Anzahl Messungen	> 300 Messungen bei 100 A		
Binäreingänge	Anzahl	2		
Binärausgänge	Anzahl	2		
Temperatur-messeingang	Ausführung Temperaturbereich	Digital oder Zweidraht -20°C…80°C		
Stromzangen-Messeingang	Bereich	2 VAC/DC		
Hochstrom-anschlüsse	Hochstrombuchsen	9 mm		
Messanschlüsse	Sicherheitsbuchsen	4 mm		

Gehäuse		Hartschalenkoffer
Abmessungen	(B x H x T) mm	425 x 340 x 170
Gewicht		9,3 kg
Display		Hochauflösender, resistiver 5"-Touchscreen
Bedienung		Touchscreen, 5 Funktionstasten
Interner Datenspeicher	Kapazität	900 Prüfungen
Schnittstellen	PC-Schnittstellen	RJ45 (Ethernet), USB-B
Umgebungs-bedingungen	Arbeitstemperatur	-10°C…50°C
	Lagertemperatur	-20…60°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5…80%, nicht kondensierend
	Schutzart	IP65 (geschlossen)
	Sicherheit	DIN EN 61010-1 300 V~CAT II
	Produktstandard	DIN EN 61326-1
Messfunktionen		Widerstandsmessung an ohmschen Widerständen Widerstandsmessung an induktiven Lasten Widerstandsmessung mit beidseitiger Erdung Temperaturkompensierte Widerstandsmessung Statische und dynamische Widerstandsmessung mit ACTAS-Systemen