

METRATESTER[®] 5-3P

Grenzwerte nach neuer Norm DIN VDE 0702:2004

3-349-331-01
1/11.04

Mit der neuen Norm DIN VDE 0702:2004 wurde die Grenzwertsignalisierung durch LED und Dauersummer in den Prüfgeräten METRATESTER[®] 5-3P an die Norm DIN VDE 0701 angepasst.

Folgende Grenzwerte werden signalisiert

Messung	Fehlerbedingung nach Norm ⁶⁾	Signalisierung der Grenzwertüberschreitung am Prüfgerät		
		Dauerleuchten der roten Fehlerlampe	Einblenden der Grenzwerte	Dauersummer (Beeper)
Schutzleiterwiderstand	$R_{SL} > 0,3 \Omega$ ¹⁾	•	$> 0,3 \Omega$	—
	$R_{SL} > 1 \Omega$ ²⁾	•	$> 1 \Omega$	•
Isolationswiderstand	Heizung ³⁾ : $R_{ISO} < 0,3 M\Omega$	•	$< 0,5 M\Omega$ ⁴⁾	•
	SKI: $R_{ISO} < 1,0 M\Omega$	•	$< 2,0 M\Omega$	—
	SKI: $R_{ISO} < 2,0 M\Omega$	—	$< 2,0 M\Omega$	—
Ersatzableitstrom	$I_{EA} > 3,5 \text{ mA}$	•	—	—
		•	$> 7,0 \text{ mA}$ ⁵⁾	•
Ableit-/Berührstrom (Nachweis der Spannungsfreiheit)	Teil 240: $I_A > 0,25 \text{ mA}$	•	$> 0,25 \text{ mA}$	—
	$I_A > 0,5 \text{ mA}$	•	$> 0,5 \text{ mA}$	•
Differenzstrom	$I_{Dif} \geq 3,5 \text{ mA}$	•	—	•

geänderte Bedingungen/Einblendungen sind fett hervorgehoben

- 1) Widerstand zwischen Gehäuse und Netzstecker bei Anschlussleitungen bis 5 m Länge
- 2) bei Verlängerungsleitungen je weitere 7,5 m zusätzlich 0,1 Ω , maximal jedoch 1 Ω
- 3) für Geräte der Schutzklasse I mit eingeschalteten Heizelementen (wenn Heizleistung $> 3 \text{ kW}$ und $R_{ISO} < 0,3 M\Omega$: Ableitstrommessung erforderlich)
- 4) Grenzwert nach DIN VDE 0702:1995
- 5) dieser Grenzwert bezieht sich auf allpolige Schalter (dies entspricht einer Verdoppelung des Grenzwertes bzw. Halbierung des tatsächlichen Messstromes)
- 6) die Grenzwerte auf der Kurzanleitung im Deckel des Prüfgeräts entsprechen möglicherweise noch der Ausgabe DIN VDE 0701:1995

Kalibrierung

Nach der neuen Norm DIN VDE 0702:2004-06 gilt ab 01.06.2004:

„Die für die Wiederholungsprüfung benutzten Messgeräte sind regelmäßig zu prüfen und zu kalibrieren“.

Vereinbaren Sie mit uns einen Termin zur Prüfung und Kalibrierung Ihrer Prüfgeräte:

GOSSEN METRAWATT Kalibrierzentrum,
Telefon 0911-8602-256, Anschrift siehe oben.