

*** Aufgrund etlicher Kundenfragen bezüglich der Überprüfung des galvanischen Isolators haben wir die herstellerseits beschriebene Prozedur kontrolliert und dabei festgestellt, dass die gemessenen Werte je nach Qualität des Messgerätes von den in der Anleitung genannten Werten abweichen können.

An einem neuen galvanischen Isolator haben wir mit drei unterschiedlichen Multimetern Werte von 0.92 V, 1.19 V und 1.25 V ermittelt.




Überprüfen des galvanischen Isolators "Pro Save E" von STERLING.

Verwenden Sie zur Überprüfung ein Digitalmultimeter mit Dioden-Test-Funktion.

- Trennen Sie die Landstromverbindung. Ziehen Sie dazu das Landstrom-Verlängerungskabel aus der bordseitigen Landanschluss-Steckverbindung.
- Verbinden Sie die schwarze Messleitung mit der "COM"-Buchse des Multimeters und die rote Messleitung mit der "V Ω mA"-Buchse.
- Stellen Sie den Messbereichswahlschalter auf Dioden-Test und messen Sie zwischen den Anschlussbolzen des galvanischen Isolators die Durchlassspannung der Dioden. Laut STERLING sollten die Messwerte (je nach Messgerät)*** zwischen 0,8/0,9 V (bzw. 800/900 mV) liegen.
- Messen Sie noch einmal in die entgegengesetzte Richtung, indem Sie die Messleitungen an den Anschlussbolzen wechseln. (Wenn Sie z. B. vorher die rote Messleitung an den rechten Anschlussbolzen gehalten hatten, sollte es jetzt die schwarze Leitung sein...)
- Bei beiden Messungen sollten die Messwerte ungefähr gleich sein (+/- 10%).
- Falls Sie vollen Durchgang messen (das Display zeigt 000), trennen Sie eine der grün/gelben Leitungen (Schutzleiter) vom galvanischen Isolator und messen Sie erneut. Wenn Sie vollen Durchgang messen, ist Ihr Schutzleiter an Bord falsch verdrahtet und umgeht den galvanischen Isolator! Das sollten Sie nicht ignorieren, sondern den Fehler beseitigen, um galvanische Ströme zu vermeiden.

(technische Änderungen vorbehalten)

SVB-# 23404	STERLING Galvanischer Isolator - Überprüfung		 Spezialversand für Yacht- und Bootszubehör	Gelsenkirchener Str. 25-27 D - 28199 Bremen Verkauf: (0421) 57290 - 0 Telefax: (0421) 57290 - 40 e-mail: info@svb.de Internet: www.svb.de
		11-22/WPO		
		Seite 1 von 1		