



GALVANISCHER TRENNER VDI-16

134,90 €

Der galvanische Isolator verhindert elektrolytische Korrosion. Er blockiert Niederspannungs-Gleichströme, die über das Landstrom-Massekabel in Ihr Boot gelangen. Diese Ströme können Korrosion an den Metallteilen des Bootes unter Wasser wie Rumpf, Propeller, Welle, und so weiter verursachen.

Artikelnummer: 35226

Kategorien: [Batterien & Zubehör](#)

BESCHREIBUNG

Galvanischer Trenner VDI-16

Der galvanische Isolator verhindert elektrolytische Korrosion. Er blockiert Niederspannungs-Gleichströme, die über das Landstrom-Massekabel in Ihr Boot gelangen. Diese Ströme können Korrosion an den Metallteilen des Bootes unter Wasser wie Rumpf, Propeller, Welle, und so weiter verursachen.

Der galvanische Trenner besteht intern aus zwei Dioden, die in anti-paralleler Art und Weise angeschlossen sind. Durch diese Anschlussweise ermöglichen die Dioden, dass der Strom in beide Richtungen fließen kann, jedoch nur, wenn eine bestimmter Spannungsschwellwert überschritten wird. Die Spannung, bei der die Dioden leiten, liegt bei 1,4 Vdc.

Der Trenner wird direkt hinter den 230 V Anschluss Ihres Bootes installiert. Die Durchlassspannung vom galvanischen Trenner ist höher, als der potenzielle Unterschied zwischen Metallen. Dadurch lässt

die Spannung eine Leitung nicht zu und der galvanische Trenner verhindert so jeden elektrolytischen Strom. Tritt jedoch ein (höherer) Fehlerstrom im AC-Stromkreis auf, lassen die Dioden den Strom durch und das Reststrom-Gerät unterbricht den Stromkreis.

<https://www.youtube.com/watch?v=Q7Ahd4vSraU&t=5s>