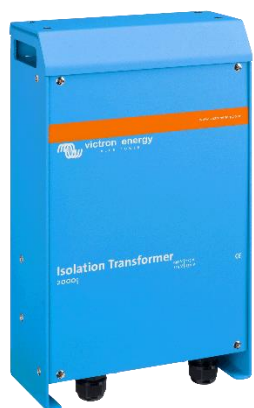


Isolation Transformers (Isolationstransformatorer)

Endast i nederländskt lager / se produktnummer i tabellen

www.victronenergy.se



**Isolation Transformer
2000 W**



**Isolation Transformer
3600 W**

Säkerhet och skydd mot galvanisk korrosion

Isolationstransformatorn eliminerar all elektrisk kontinuitet mellan AC-landström och båten. Den är väsentlig för säkerheten och tar bort behovet av galvaniska isolatorer och polaritetslarm.

Säkerheten är en självklarhet vid normal installation på land. En säkring går eller en GFCI (jordfelsbrytare) löser ut i händelse av en kortslutning eller strömläckage till jord. Anslutning av jordkabeln från tillförseln på landsidan till metalldelarna på ett fartyg kommer att leda till galvanisk korrosion (se nedan). Att endast ta med den strömförande och neutrala kabeln ombord medför en osäker situation eftersom jordfelsbrytarna inte kommer att fungera och ingen säkring kommer att lösa ut i händelse av en kortslutning till en metalldel på båten.

Galvanisk korrosion uppstår när två olika metaller i elektrisk kontakt samtidigt utsätts för en elektriskt ledande vätska. Havsvatten och, i mindre utsträckning färskvatten, är sådana vätskor. I allmänhet korroderar företrädesvis den mer aktiva legeringen i kopplingen, medan det mindre aktiva materialet (mer nobla) är katodiskt skyddat. Mängden galvanisk korrosion beror på flera olika variabler, inklusive ytkvot, vätskans ledningsförmåga, temperatur, materialens karaktär osv.

Det är ett missförstånd att galvanisk korrosion endast uppstår i skrov av metall och aluminium. Det kan faktiskt uppstå i vilket båten som helst så fort som en metalldel (axel och propeller) kommer i kontakt med vatten. Galvanisk korrosion löser snabbt upp dina offeranoder och attackerar axel, propeller och andra metalldelar som är i kontakt med vatten när båten är anslutet till landströmsförsörjningen.

Det kan kanske vara lockande att inte ansluta till jordledaren men detta är dock väldigt farligt eftersom en jordfelsbrytare inte kommer att fungera och inte heller kollar en krets brytare löses ut i händelse av en kortslutning till en metalldel på båten.

Den bästa lösningen för att undvika galvanisk korrosion, och samtidigt förhindra andra farliga situationer är att installera en isolationstransformator för att ansluta till landströmsförsörjningen.

Isolationstransformatorn eliminerar all elektrisk kontinuitet mellan AC landström och båten. Landströmmen matas till transformatorns primära sida och fartyget är anslutet till den sekundära.

Isolationstransformatorn isolerar fullständigt fartyget från landjorden. Genom att ansluta metalldelar till den neutrala utgången på den sekundära sidan av transformatorn kommer en jordfelsbrytare och säkringar att lösa ut vid en kortslutning.

Soft start (mjukstart) är en standardfunktion på en isolationstransformator från Victron Energy. Den förhindrar att transformatorns startström löser ut landsäkringen, vilket annars skulle inträffa.

Det är dessutom lämpligt, för bästa säkerhet, att koppla sekundärsidans nolla till skyddsjord när båten ligger på land.

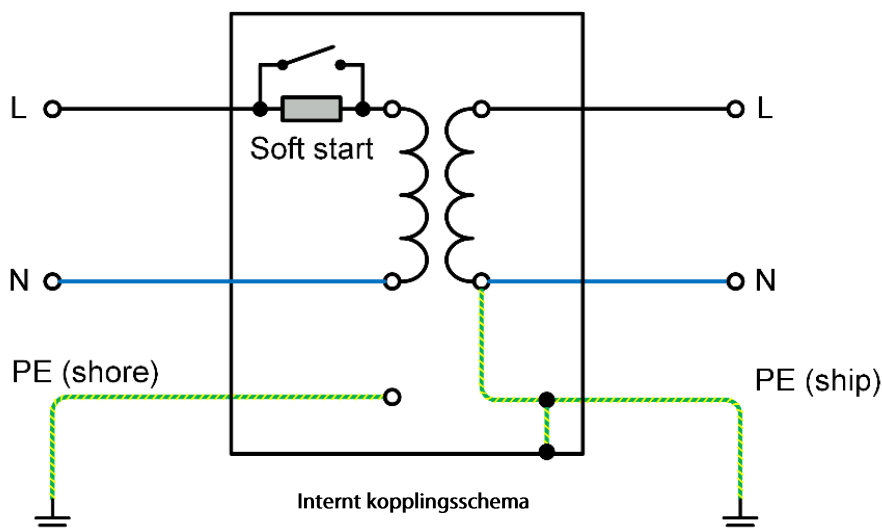
3600 Watt Auto 115/230 V

Den här modellen slår automatiskt över till 115 V eller 230 V, beroende på inkommande spänning.

Inmatning 88 V – 130 V: växlar till 115 V-inmatningsintervall.

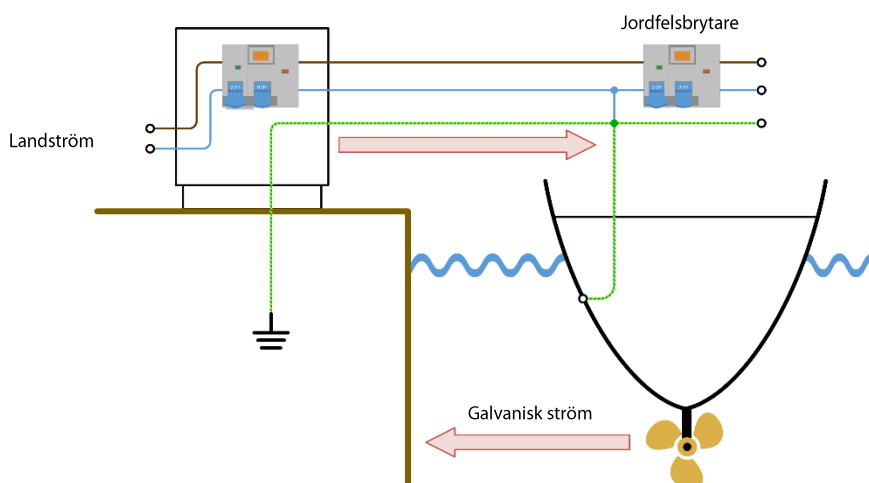
Inmatning 185 V – 250 V: växlar till 230 V-inmatningsintervall.

Obs: AC-ingångsspänningen ökar med förhållandet 1:1,05 vid AC-utgången.



Isolation Transformer	2000 Watt ⁽¹⁾	2500 Watt ⁽¹⁾	3600 Watt ⁽¹⁾	3600 Watt Auto ⁽¹⁾	7000 Watt
Produktnummer		ITR040252042	ITR040362042	ITR050362042	ITR000702002
Ingång	115/120 eller 230/240 V	115/120 eller 230/240 V	115/120 eller 230/240 V	115/120 eller 230/240 V Automatisk växling mellan 115/120 eller 230/240 V	230/240 V
Utgång	115/120 eller 230/240 V	115/120 eller 230/240 V	115/120 eller 230/240 V	115/120 eller 230/240 V	230/240 V
Frekvens	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Kapacitet	17 / 8,5 A	22 / 11 A	32 / 16 A	32 / 16 A	32 A
Mjukstart	Ja				
Transformortyp	Toroid (små störningar, låg vikt)				
Ingångskrets brytare	ja				
HÖLJE					
Material	Aluminium (blå RAL 5012)				
Skyddsklass	IP 21				
Vikt	12,7 kg	12 kg	21,3 kg	21,7 kg	27,9 kg
Dimensioner (h x b x d) mm	375 x 214 x 135	446 x 214 x 135	362 x 258 x 221	362 x 258 x 221	362 x 258 x 243
STANDARDS					
Säkerhet	EN 60076				
1) Kan användas som: 115 V till 115 V isolationstransformator 115 V till 230 V isolationstransformator 230 V till 115 V isolationstransformator 230 V till 230 V isolationstransformator					

Landjord ansluten till de metalldelar på fartyget som är under vatten orsakar galvanisk korrosion.



Landjord isolerad från fartygets jord

