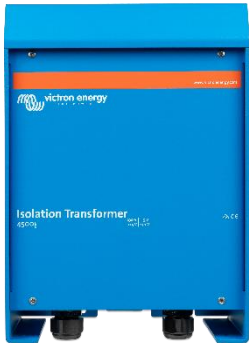


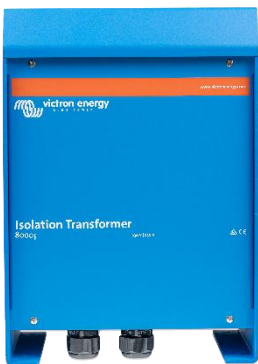
Isolationstransformatorer

2500 W, 4500 W, 8000 W

www.victronenergy.se



**Isolationstransformator
4500 W**



**Isolationstransformator
8000 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 polaritetsskyltar.

Säkerheten är en självklarhet vid normal installation på land. En strömbrytare 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 ansluten 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 lösas 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 landsäkringarna, vilket annars skulle inträffa.

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

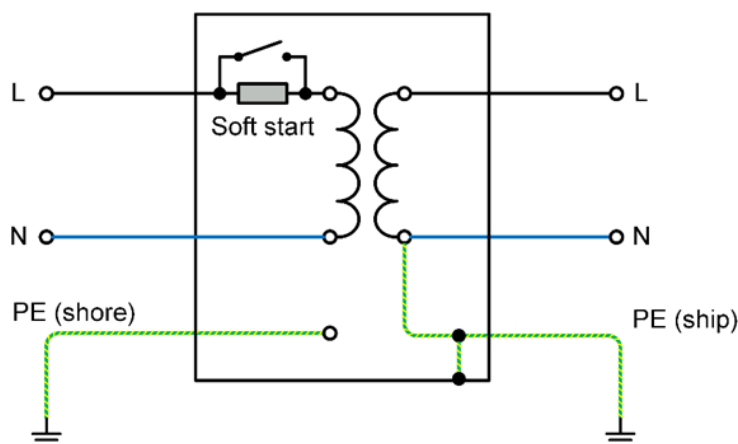
4500 Watt Auto 115/230 V

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.

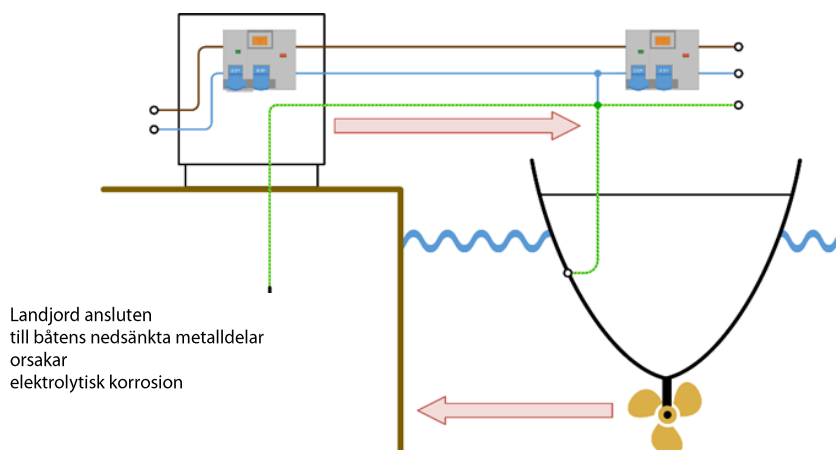
Inmatning 185 V – 250 V: växlar till 230 V-inmatningsintervall.

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



Isolationstransformatorer	2 500 Watt (1)	4 500 Watt (1)	4 500 Watt Auto 115/230 V (1)	8 000 Watt
Ingång	115 eller 230 V	115 eller 230 V	115 / 230 V Automatisk växling mellan 115/230 V	230 V
Utgång	115 eller 230 V	115 eller 230 V	115 eller 230 V	230 V
Frekvens	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Kapacitet	22 / 11 A	38 / 19 A	38 / 19 A	35 A
Mjukstart	Ja			
Transformatorotyp	Toroid (små störningar, låg vikt)			
Ingångskrets brytare	ja			
HÖLJE				
Allmänna egenskaper	Material: aluminium (blå RAL 5012)		Skyddskategori: IP 21	
Vikt	12,1 kg	22,2 kg	21,8 kg	28,17 kg
Dimensioner (h x b x d) mm	445,6 x 214,5 x 135		362 x 258 x 221	
STANDARDS				
Säkerhet	EN 60076			
1) Kan användas som: 115 V till 115 V isolationstransformator, 230 V till 230 V isolationstransformator 115 V till 230 V isolationstransformator, 230 V till 115 V isolationstransformator				

Landjord ansluten till båtens nedsänkta metall delar orsakar elektrolytisk korrosion



Landjord isolerad från fartygets jord

