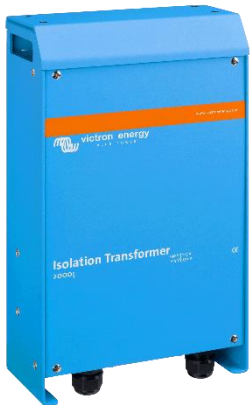


Leválasztó transzformátorok

www.victronenergy.com



**Isolation Transformer
2000W**



**Isolation Transformer
3600W**

Az érintésvédelem biztosítása és a galvánkkorrózió megakadályozása

A leválasztó transzformátor megszünteti az elektromos folytonosságot a hálózati csatlakozókábel és a hajó között. A biztonság szempontjából alapvető fontosságú, és feleslegessé teszi a galvánleválasztókat valamint a fordított polarításra figyelmeztető eszközöket.

Az érintésvédelem normál szárazföldi hálózatok esetén biztosított. Az olvadóbiztosító ki fog olvadni vagy a Fi-relé (áramvédő kapcsoló) le fog oldani rövidzárlat esetén vagy, ha a föld felé áram szivárog. Ha a szárazföldi hálózat földelő vezetékét összekötjük a hajó fém részeivel, galvánkkorrózió fog fellépni (lásd lejjebb). Ha csak a fázist és a nullát visszük a fedélzetre, ez nem biztonságos helyzetet idéz elő, mert a Fi-relé nem fog működni, és a hajó valamely fémrészével történő rövidzárlat esetén az olvadóbiztosító sem fog kiolvadni.

A galvánkkorrózió akkor lép fel, ha egymással elektromos összeköttetésben lévő két különböző anyag merül ugyanabba az elektromosan vezető folyadékba. A tengervíz, és – bár valamivel kevésbé – az édesvíz is ilyen folyadék. Általában a pár aktívabb ötvözete korrodál inkább, míg a kevésbé elektronegatív (a nemesebb) katódosan védett. A galvánkkorrózió üteme számos változótól függ, beleértve a felületek arányát, a folyadék vezetőképességét, a hőmérsékletét, a fémek természetét, stb.

Félreértés, hogy galvánkkorrózió csak vas és alumínium hajótestek esetében lép fel. Valójában bármilyen anyagú hajón felléphet, amint fémrész (tengely és hajócsavar) a vízzel érintkezik. A galvánkkorrózió a védőanódokat hamar elfogyasztja, és megtámadja a tengelyt, a hajócsavart és a vízzel érintkező más fémrészeket, amint a hajót a parti hálózathoz csatlakoztatják.

Meg szokták kísérteni, hogy a védőföldet nem kötik be, ez azonban rendkívül veszélyes, mert a Fi relé nem fog működni, és a hajó valamely fémrészével történő rövidzárlat esetén az olvadóbiztosító sem fog kiolvadni.

A legjobb megoldás a galvánkkorrózió, és egyúttal a nem biztonságos helyzetek elkerülésére az, ha a parti hálózati csatlakozás megvalósításához leválasztó transzformátort szerelnek fel.

A leválasztó transzformátor a szárazföldi hálózat és a hajó között minden fémes összeköttetést megszüntet. A szárazföldi hálózat a transzformátor primer, míg a hajó hálózata annak szekunder oldalához csatlakozik.

A leválasztó transzformátor teljesen elszigeteli a hajót a szárazföldi földelő hálózattól. Azáltal, hogy a hajón lévő minden fémrészt a transzformátor szekunder oldalának földelő kimenetéhez csatlakoztatunk, lehetővé tesszük, hogy rövidzárlat esetén a Fi relé működjön vagy valamely olvadóbiztosító kiolvadjon.

A lágý indítás a Victron Energy leválasztó transzformátorainak szabványos jellemvonása. Megakadályozza, hogy a parti olvadóbiztosító kiolvadjon a másként fellépő bekapcsolási áramlökéstől.

Az is javasolható, – az optimális biztonság érdekében –, hogy a hajó szárazon állásakor a transzformátor szekunder oldalának földjét kössék össze a hálózati földeléssel.

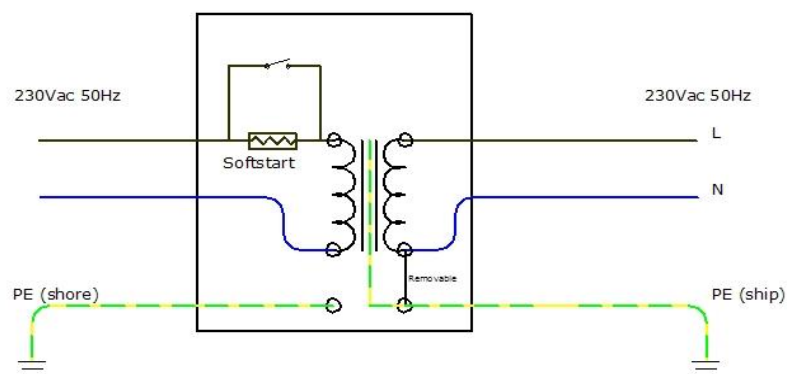
3600 Watt Auto 115/230 V

Ez a típus a bemeneti feszültségtől függően, automatikusan átkapcsol 115 V-os vagy 230 V-os tápellátásra.

88–130 V-os tápellátás: átkapcsol 115 V-os tápellátásra

185–250 V-os tápellátás: átkapcsolás a 230 V-os tápellátási tartományba.

Megjegyzés: A váltakozó áramú bemeneti feszültség 1:1,05 arányban emelkedik a váltakozó áramú kimenetnél



Leválasztó transzformátorok	2000 Watt 1)	3600 Watt 1)	7000 Watt
Bemeneti és kimeneti feszültség	115 / 230 V	115 / 230 V	230 V
Frekvencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Névleges áramerősség	17 / 8,5 A	32 / 16 A	32 A
Lágy indítás	Igen		
Transzformátor típusa	Toroid (alacsony zaj, kis tömeg)		
Bemeneti megszakító	Igen		
BURKOLAT			
Burkolat	Aluminium	Védelmi osztály : IP21	
Tömeg	10 Kg	23 Kg	31 Kg
Méret (m x sz x h), mm	375 x 214 x 135	362 x 258 x 218	
SZABVÁNYOK			
Biztonság	EN 60076		
1) Használható a következőkként: 115 V - 115 V leválasztó transzformátor 115 V - 230 V leválasztó transzformátor	230 V - 230 V leválasztó transzformátor 230 V - 115 V leválasztó transzformátor		

