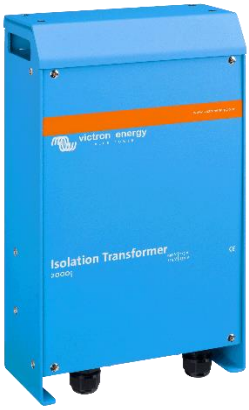
Isolation Transformer (Izolovaný transzformátorok)

Pouze v holandském skladu / viz čísla produktů v tabulce

www.victronenergy.com



Isolatiaon Transformer
2000 W

Isolation Transformer
3600 W

Bezpečnost a prevence galvanické koroze
Oddělovací transformátory vylučují jakékoli elektrické propojení mezi AC přípojkou v přístavu a lodí. Toto je důležité z hlediska bezpečnosti, vyloučení použití galvanických oddělovačů a vyloučení alarmů z důvodu nastavené polarity.

Bezpečnost na pevnině je zaručena při správné instalaci. Pojistka se přepálí v případě zkratu nebo proudový chránič vypne el. okruh při proudovém svodu. Přímé spojení zemního vodiče el. přípojky v přístavu s kovovými částmi lodi má za následek vznik elektrogalvanické koroze (viz níže). Přivedením fázového a nulového vodiče na loď vzniká nebezpečná situace, neboť proudový chránič nemusí zapůsobit a pojistka se při vzniku krátkého spojení na kovovou část lodi nemusí nepřerušit.

Galvanická koroze vzniká tehdy, pokud jsou dva odlišný a vodivě spojené kovy zároveň vystavené působení elektrovodivé kapaliny. Mořská voda a v menší míře i čerstvá voda jsou takovými kapalinami. Obecně platí, že více aktivní kov nebo slitina koroduje více než méně aktivní kov (ušlechtilejší), neboť více ušlechtilý materiál je katodicky chráněný. Hodnota galvanické koroze je funkcí několika proměnných včetně poměru ploch, vodivosti kapaliny, teplotě, druhu materiálu apod.

Je velkým omylem se domnívat, že galvanická koroze vzniká pouze u kovových a hliníkových trupů lodí. Prakticky vzniká na jakékoli lodi, v okamžiku kdy jsou jiné kovové části např. hřídel a lodní šroub ponořeny do vody. Galvanická koroze rychle rozpouští anodu a atakuje tak hřídel, lodní šroub a další kovové části lodi, které jsou v kontaktu s vodou, a to v okamžiku, kdy se loď připojí na el. přípojku v přístavu.
Přivedením fázového a nulového vodiče na loď vzniká nebezpečná situace, neboť proudový chránič nemusí zapůsobit a pojistka se při vzniku krátkého spojení na kovovou část lodi nemusí nepřerušit.

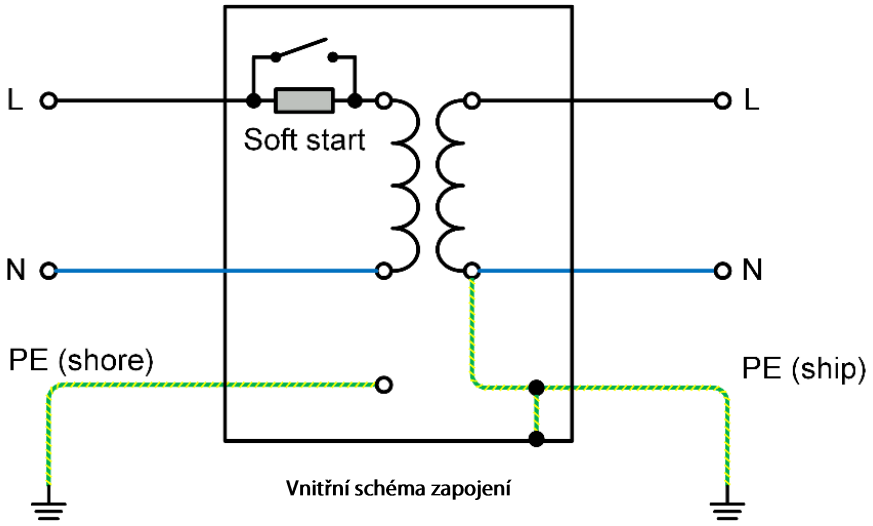
Nejlepším řešením pro zabránění galvanické korozi se současným zajištěním el. bezpečnosti, je instalace oddělovacího transformátoru mezi el. přípojkou v přístavu a elektroinstalací na lodi.

Oddělovací transformátory vylučují jakékoli elektrické propojení mezi přípojkou v přístavu a lodí. El. přípojka napájí primární stranu oddělovacího transformátoru, zatímco loď je připojena k sekundární straně.
Oddělovací transformátor kompletně odděluje loď od uzemnění na pevnině. Při propojení všech kovových částí lodě k nulovému výstupnímu vodiči sekundární strany oddělovacího transformátoru bude proudový chránič správně pracovat a v případě krátkého spojení na kovové části lodi se přeruší i pojistka.

Soft start (Měkký start) je standardní vlastností oddělovacích transformátorů. Ten zamezí přepálení pojistky v el. přípojce v přístavu z důvodu vzrůstu proudu při připojení transformátoru, ke kterému by jinak došlo.

Pro optimální bezpečnost **se doporučuje** připojit neutrální vodič na sekundární straně oddělovacího transformátoru na uzemnění lodě, když je loď vytažena z vody.

3600 W, automatické přepínání 115/230 V
Tento model automaticky přepíná na napájení 115 V nebo 230 V, a to v závislosti na vstupním napětí.
Napájení 88 V –130 V: přepnutí na napájení 115 V
Napájení 185 V - 250 V: přepíná na napájecí rozsah 230 V.
Poznámka: Vstupní napětí střídavého proudu je na výstupu střídavého proudu zvýšeno poměrem 1: 1,05



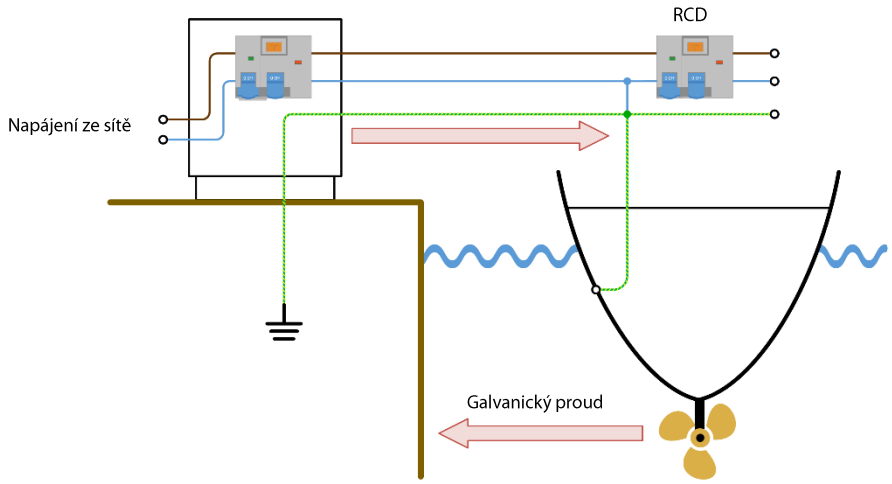
Vnitřní schéma zapojení

Victron Energy B.V.
E-mail:sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com

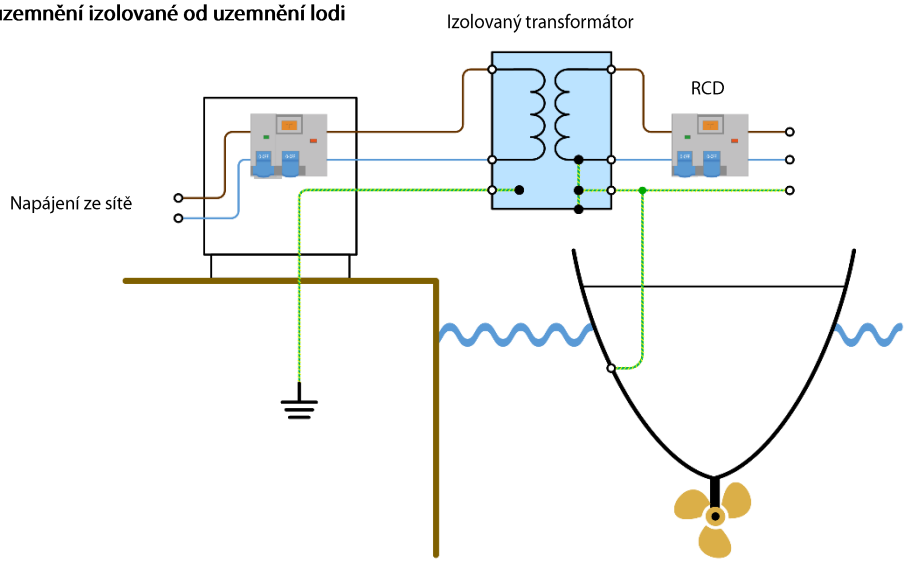
Isolation Transformer	2000 Watt [1]	2500 Watt [1]	3600 Watt [1]	3600 Watt Auto [1]	7000 Watt
Číslo produktu		ITR040252042	ITR040362042	ITR050362042	ITR000702002
Vstup	115/120 - 230/240 V	115/120 - 230/240 V	115/120 - 230/240 V	115/120 - 230/240 V Automatické přepínání 115/120 - 230/240 V	230/240 V
Výstup	115/120 - 230/240 V	115/120 - 230/240 V	115/120 - 230/240 V	115/120 - 230/240 V	230/240 V
Frekvence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Jmenovitý proud	17 / 8,5 A	22 / 11 A	32 / 16 A	32 / 16 A	32 A
Soft start	Ano				
Typ transformátoru	toroidní (nízká hlučnost, nízká hmotnost)				
Vstupní vypínač	ano				
KRYT					
Material	Hliník (modrý RAL 5012)				
Kategorie ochrany	IP 21				
Hmotnost	12,7 kg	12 kg	21,3 kg	21,7 kg	27,9 kg
Rozměry (V x Š x H) 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
NORMY					
Bezpečnost	EN 60076				

1) Může být použit jako:
115 V / 115 V oddělovací transformátor
115 V / 230 V oddělovací transformátor
230 V / 115 V oddělovací transformátor
230 V / 230 V oddělovací transformátor

Přípojka na břehu připojená k ponořeným kovovým částem lodi způsobuje galvanickou korozi



Pobřežní uzemnění izolované od uzemnění lodi



Victron Energy B.V.
E-mail:sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com