

Isolertrafo for tilkobling av landstrøm



Type LS-LI

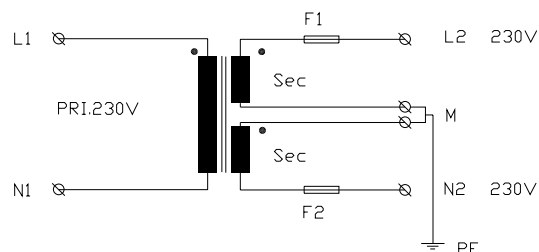
Isolertransformator for korrekt og sikker tilkobling av landstrøm til fritidsbåter. En isolertransformator skaper et isolerende skille mellom strømmen på land og båtenes 230 Volt anlegg. Dette sørger for sikkert strømtilførsel til båten og hindrer galvanisk korrosjon å oppstå. LS-LI modellene er basert på en veldimensjonert ringkjernetransformator med adskilt primær- og sekundærvikling.

Transformatorene har softstart som undertrykker starstrømmen slik at tilkobling på de fleste landstrømmanlegg er mulig uten sikringsproblemer.

Tekniske spesifikasjoner

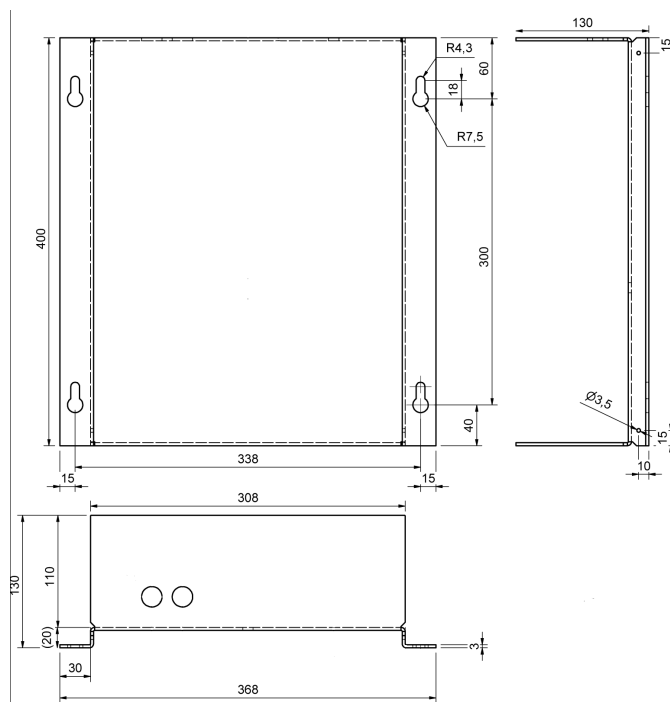
- Primær tilkobling: 230 V
- Frekvens: 47-63 Hz
- Sekundær utgang: 230 V
- Konstruksjonsnorm: EN61558-2-4
- Isolasjonsspenning: 4,2 kV AC RMS
- Sikkerhetsklasse: II Dobbelisolert
- Isolasjonsklasse: B (130°C)
- Max omg. temp (t_g): 40°C
- Kapslingsgrad: IP20

Koblingskjema



LSI6LI

Målskisse



Type	Spenning Pri (V)	Spenning Sek. (V)	Strøm Sek. (A)	Effekt (VA)	Dimensjoner AxBxC (mm)	Vekt (Kg)	Art. nr.
230 / 230 V							
LSI6LI-230	230	230	16	3600	400x368x130	35	3-080-000786

Landstrøm til fritidsbåter

El-verkets ledningsnett har spenningsfall ved belastning. Dette spenningsfallet medfører at beskyttelsesjord i strømuttaket på bryggen ikke har samme potensial som sjøvannet, og her finner vi årsaken til at så snart landstrømskabelen tilkobles båten vil det flyte en strøm gjennom båten. Fenomenet kalles galvanisk strøm, og forårsaker at vitale deler av båten blir utsatt for kraftig og uønsket korrosjon.

Isolertransformator for landstrøm til fritidsbåter - Type LS-LI

For å eliminere denne typen korrosjon bør det installeres en isolertransformator konstruert for å separere landstrøm fra båten 230 Volt anlegg (eller 115 Volt). Denne typen transformator eliminerer de galvaniske strømmene, og dermed beskyttes propeller og propellakslinger mot korrosjon.

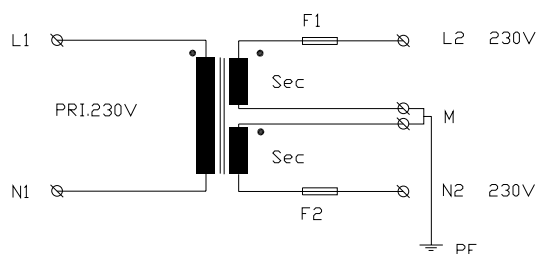
LS transformatorene fra Noratel er dobbeltisolert og jordledingen fra land skal IKKE tilkobles. Transformatoren har "softstart" som begrenser starstrømmen slik at tilkobling på de fleste landstrømanlegg er mulig uten sikringsproblemer.

Installasjon: LSI6LI-230 (art. nr. 3-080-000786)

Transformatoren er utstyrt med overlastsikring på hver fase for maksimal sikkerhet om bord. Noratel anbefaler at båten jordingsystem tilkobles transformatorens midtuttak på sekundærsiden.

Alternativt:

Båten kan ha et "flytende" jordingsystem tilsvarende IT-nettet på land – i så fall skal ingen jordforbindelse tilkobles transformatoren. Punkt M skal ikke tilkobles.



- Nettet fra land tilkobles N1 og L1
- Ingen jordledning skal tilkobles.
- Båten nett tilkobles L2 og N2.
- Midtuttaket (M) tilkobles båten jordingsystem

Alternativt:

Dersom båten skal ha et IT-nett skal ingen jordforbindelse tilkobles transformatoren.