

Landstrømstrafo / Overgang fra IT til TN-S nett



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 landstrømsanlegg er mulig uten sikringsproblemer.

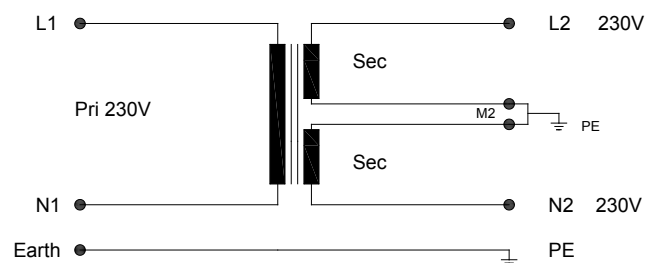
NB! Forankoblet sikring må ikke være større en 16A.

Tekniske spesifikasjoner

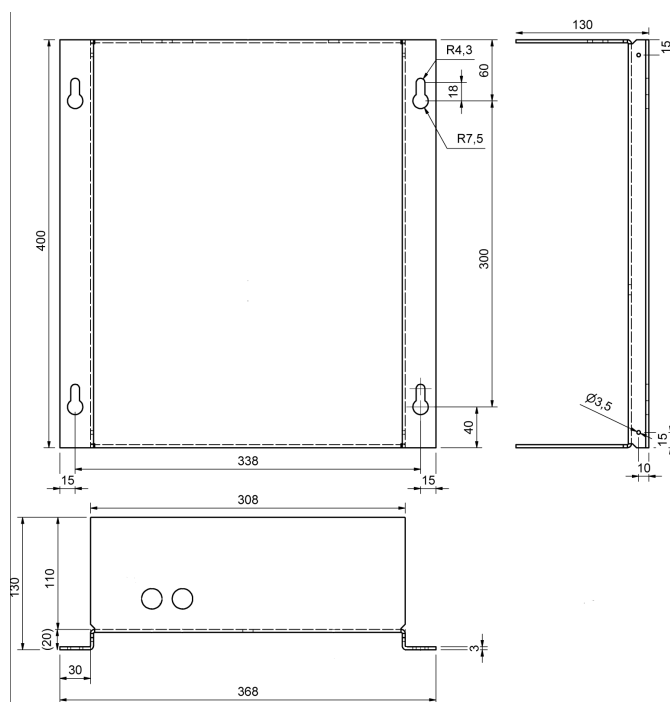
- Primær tilkobling: 230 V
- Frekvens: 47-63 Hz
- Sekundær utgang: 230 V
- Konstruksjonsnorm: EN61558-2-4
- Isolasjonsspenning: 2,3 kV AC RMS
- Sikkerhetsklasse: II Dobbeltisolert
- Isolasjonsklasse: B (130°C)
- Max omg. temp (t_g): 40°C
- Kapslingsgrad: IP20



Koblingsskjema



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

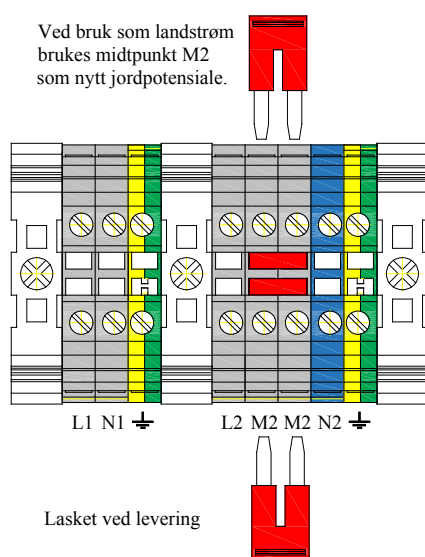
Isolertransformator for landstrøm til fritidsbåter - Type LS-LI

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.

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

LS-LI transformatorene fra Noratel er dobbeltisolert og jordledingen fra land skal IKKE tilkobles.

Transformatoren må sikres mot overlast med forankoblet sikring, denne må ikke være større en 16A.



Tilkobling ved landstrøm for fritidsbåt

- Nettet fra land tilkobles L1 og N1
- Jordledning fra land skal ikke tilkobles
- Båtens nett tilkobles L2 og N2
- Midtuttaket (M) tilkobles båtens jordingsystem

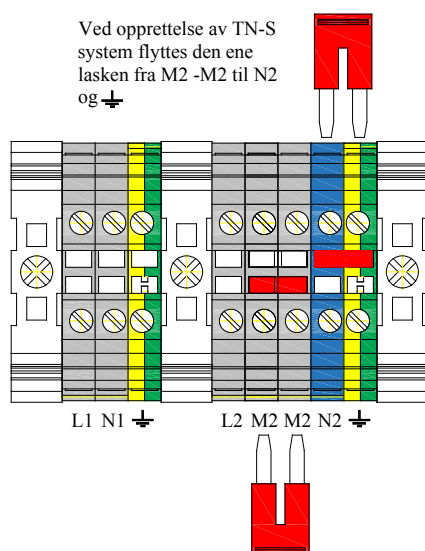
Alternativt:

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

Isolertransformator for omforming av IT-nett til TN-S nett

LS-LI isolertransformator kan enkelt benyttes for omforming av norsk IT-nett til Europeisk TN-S nett.

En isolertransformator skaper et galvanisk skille mellom E-verkets nett og utgående kurs. Dermed kan en av fasene jordes (N-leder) slik at tilkoblet belastning vil oppfatte sekundærnettet som et TN-S nett.



Tilkobling ved opprettelse av 230V TN-S nett

- Den ene lasken flyttes fra M2-M2 til N2 og jord
- 230V IT-nett tilkobles N1 og L1 (primærsiden)
- Primær jordledning tilkobles
- 230V TN-S nett tilkobles L2 og PE/N2

Den ene fasen er nå jordet og tilkoblet belastning vil oppfatte sekundærnettet som et TN-S nett.