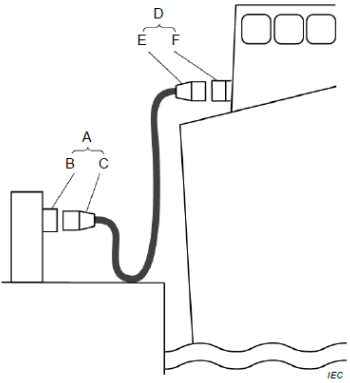


<h1>LANDSTRØMSFORUM PRINSIPPVEDTAK</h1>			
<b>B</b>			
<b>A</b>	Førsteutgave	2019-12-03	
<b>Revisjon</b>	<b>Beskrivelse av endring</b>	<b>Vedtak i Landstrømsforum: (dato)</b>	
<b>Dokumentreferanse:</b>	NEK/LPV/01A		
<b>Tittel:</b>	Landstrømsforum prinsippvedtak – Valg av nominell spenning og frekvens for landstrømsforsyninger.		
<b>Mandat:</b>	Dette prinsippvedtaket er publisert av NEK og utviklet gjennom konsensus i Landstrømsforum, som består av representanter fra industri, myndigheter, organisasjoner og andre private og offentlige aktører.	Antall sider	<b>2</b>

<b>Bakgrunn:</b>	
<p>a) Ulike fartøy eller offshore-enheter er bygget for bruk av forskjellige nominelle spenninger og frekvenser.</p> <p>b) Det er ikke mulig å forsyne alle landstrømskunder med én enkelt standardisert spenning og frekvens</p> <p>c) Det er behov for å standardisere nominelle spenninger i henhold til hva majoriteten av fartøy krever.</p> <p>d) De nominelle spenningsnivåene vil ofte være forskjellige på hver side av grensesnittene mellom nettselskap, nettkunde, landstrømstilbyder og landstrømskunde. MERKNAD Rollene til nettselskap, nettkunde, landstrømstilbyder og landstrømskunde er definert i NEK/LVP/02A</p> <p>e) For høyspenning er den internasjonale standarden adoptert til Norge som NEK IEC/IEEE 80005-1.</p> <p>f) For lavspenningsforsyning er en internasjonal standard under utvikling og vil sannsynligvis bli publisert i Norge som NEK IEC/IEEE 80005-3. Det det kan antas at den minimum vil dekke de mest aktuelle spenningene som er 400 V, 440 V og 690 V.</p>	

## Prinsippvedtak – Valg av nominell vekselspanning og frekvens for landstrømsforsyning

### 1 Grensesnitt mellom nettselskap og nettkunde

Følgende nominelle spenninger bør benyttes mellom nettselskap og nettkunde:

- 400 V AC 50 Hz
- 690 V AC 50 Hz
- 11 kV AC 50 Hz
- 22 kV AC 50 Hz

MERKNAD Det norske fergesambandene vil i stor grad være forsynt fra nettet med 22 kV nominell systemspenning.

### 2 Grensesnitt mellom landstrømstilbyder og landstrømskunde

Følgende nominelle spenninger bør benyttes mellom landstrømstilbyder og landstrømskunde:

- 400 V AC 50 Hz
- 440 V AC 60 Hz
- 690 V AC 50 Hz og 60 Hz
- 6,6 kV AC 50 Hz og 60 Hz
- 11 kV AC 50 Hz og 60 Hz

MERKNAD 1 Andre nominelle spenninger vurderes, f.eks. DC-spenninger.

MERKNAD 2 440 V, 6,6 kV og nominelle spenninger levert med 60 Hz er ikke spenningsnivåer som norske nettselskap er pålagt å levere.

MERKNAD 3 Landstrømskunde kan eksempelvis være et skip eller en offshorenhet.