



Jens Sørmealand

**NTNU**  
Norges teknisk-naturvitenskapelige  
universitet  
Fakultet for informasjonsteknologi,  
matematikk og elektroteknikk  
Institutt for elkraftteknikk

Jens Sørmealand

# Lavfrekvente elkvalitetsproblemer i fordelingsnett forårsaket av høyspennings asynkronmaskiner i pumpestasjon

Trondheim, mai 2016