

Forsyningssikkerhed – er spændingskvaliteten god?

– Har du udfordringer med kritiske og uforklarlige forstyrrelser på dine anlæg?



Pro-Automatic tilbyder Full Service af eltavler (alle fabrikater)

Dårlig spændingskvalitet? - forebyg og afhjælp med de rette tiltag

Oplever du kritiske og uforklarlige forstyrrelser på dine anlæg?
Møder du krav fra dit net-selskab om at overholde tilslutningsbestemmelser?

Spændingskvaliteten udfordres overvejende fra to sider:

- fra fluktuerende elproduktion fra vind og sol, som giver mange koblinger i nettet og
- fra elektroniske komponenter, som skaber overharmoniske strømme og spændinger

Det kan være interne komponenter i virksomheden som fx LED-armaturer, frekvensstyrede kølekompressorer, varmepumper eller ladestandere, der genererer overharmoniske strømme.

I Pro-Automatic anbefaler vi to forebyggende råd:



Stil krav til THDi-værdi ved nye anlæg og komponenter

Undersøg altid, hvor stor THDi er, når du anskaffer nye elektroniske komponenter. Tommelfingerreglen siger, at THDi maksimalt må være på 10%.

Hvis den er højere, så kig efter andre løsninger med lavere THDi. De er måske dyrere, men til gengæld vil du formodentlig opleve færre problemer og mindre nedslidning af komponenter. Alternativt kan der monteres et aktivt filter ved brugsgenstanden.



Få løbende overvågning af spændingskvaliteten

Opsæt måleudstyr, så du kan logge og samle data på spændingskvaliteten i dine anlæg og komponenter.

Med logning af data og trendkurver kan man ofte finde frem til problemernes årsag. Det kan være komponenter hvis design eller komponenter er af for dårlig kvalitet. Der kan også være en akkumulerende effekt fra flere anlæg.

Overvågning og logning kan også komme dig til gode, hvis du skal dokumentere, at problemerne måske kommer fra elnettet. Det vil være netselskabets ansvar at forbedre kvaliteten af den leverede spænding.

Med overvågning får du også fuld overblik over, om du er ved at koble for meget belastning på dine tavleanlæg.



Samarbejd med Pro-Automatic



Rådgivning om spændingskvalitet

- Er du i projekteringsfasen og vil opsætte nye anlæg / maskiner?
- Skal du koble nye maskiner på dine eltavler - uden at du sætter driftsikkerheden på spil?
- Skal dine eltavler forberedes til dataopsamling / overvågning?
- Vil du stille krav til nye anlæg om fx. THDi eller THDv?
- Oplever du spændingsudsving, som overbelaster udstyr og kobler anlæg ud?

Vi rådgiver dig om rette løsning.



Datamålinger og -analyse af spændingskvaliteten

Pro-Automatic udfører målinger på eksisterende anlæg og efterfølgende analyse af spændingskvaliteten.

Er spændingskvaliteten indenfor lovkravet? Formelt er der krav om, at man følger den europæiske standard for spændingskvalitet – DS/EN 50160:2022 - hvoraf det fremgår, hvor meget THDi der må være i en installation.

Vi rapporterer, identificerer årsager og foreslår løsninger.



Aktive filtre

Aktive filtre kan være en løsning for at kompensere og afhjælpe for den dårlige spændingskvalitet.

Datamålingerne og -analysen identificerer årsagerne, og vi rådgiver om valg af korrekt aktivt harmonisk filter.



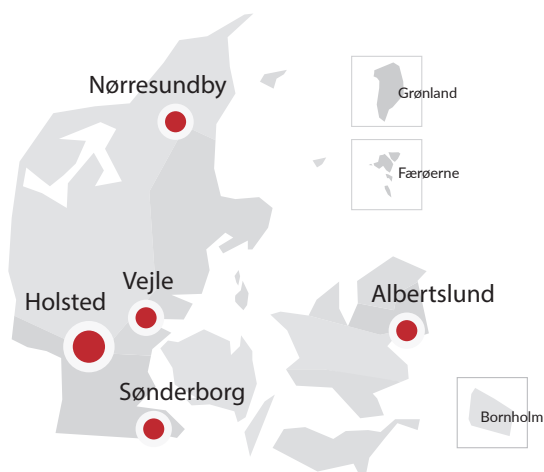
Vil du opnå høj forsyningssikkerhed?

Tag næste skridt mod maksimal opetid og stabil drift – vælg en serviceaftale hos Pro-Automatic og oplev forskellen.



Kontakt Service
+45 75 39 11 77

Landsdækkende service. 24/7 support.



Kontakt Service
+45 75 39 11 77

Landsdækkende service. 24/7 support.

PRO AUTOMATIC
FREMTIDENS ELTAVLER

Søndermarken 16
6670 Holsted

Herstedøstervej 27-29
2620 Albertslund

Bouet Møllevej 10
9400 Nørresund

Lollandsgade 4
6400 Sønderborg

Hjulgagervej 19 A
7100 Vejle