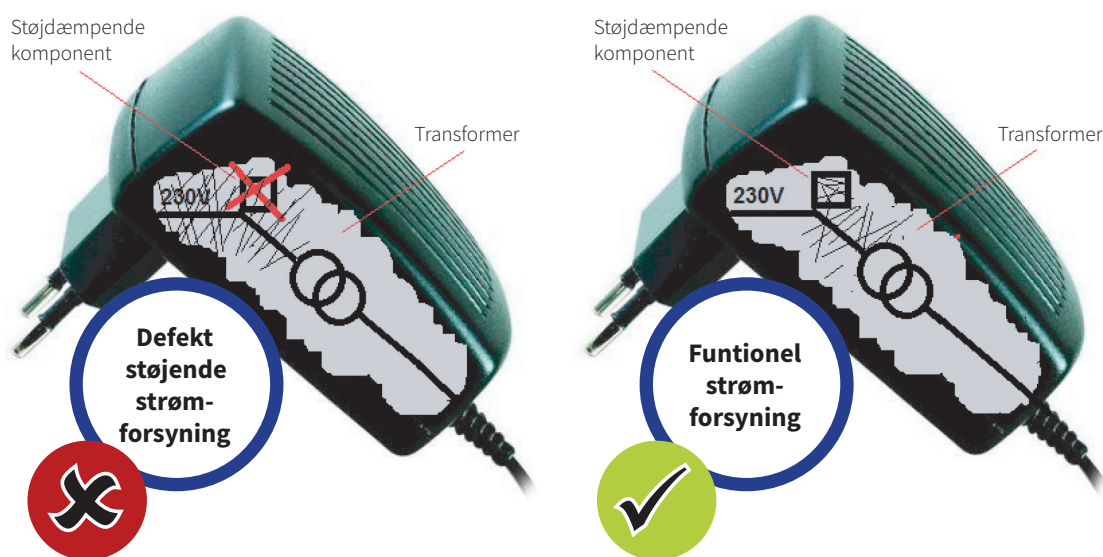


STØJ DER FORSTYRRER EL-NETTET

En typisk støjkilde er oftest strømforsyninger, opladere, lyskilder mv. Mindre typiske støjkloder kan være fjernesyn, computere og cirkulationspumper.



Støjen som genereres i strømforsyningens strømtransformer er normalvis dæmpet af enten en støjkondensator, spole, modstande eller andet. Disse støjdæmpende komponenter sikrer, at produktet ikke sender unødigt og forstyrrende støj ud på el-nettet. Hvis de støjdæmpende komponenter går i stykker, eller helt mangler ved produktionen af produktet, begynder strømtransformerens støj at slippe ud på el-nettet og kan i nogle tilfælde skabe gener. For Evonet vil det typisk medføre manglende målerdata.

Det er sjældent, at vores kunder selv opdager den støj, som påvirker vores udstyr, fordi støjen ikke kan føles, høres eller ses. Typisk vil den komponent, som støjer tilsyneladende virke fint på vores kunders installation. I sjældne tilfælde hvor støjen er lydhør eller på anden vis generer andre i vores forsyningsområde, vil vi fortage en støjmåling på foranledning af netkunden, som føler sig generet af støjkloden. Vi fejlsøger kun på den båndbredde, som forstyrrer vores målerhjemtagningsudstyr.

Hvad siger lovgivningen?

Inden for det el-faglige område er støj et almindeligt fænomen. Faktisk så almindeligt, at støj findes i alt der indeholder strøm og spænding. Denne utæmmede og u-dæmpede støj - der kan påvirke elektriske brugsgenstande, hvis de er tæt tilsluttede - kaldes for EMI (ElektroMagnetic Interferens - oversat: elektromagnetisk påvirkning) EMI kan være skadeligt for komponenter, der bliver udsat. For at undgå EMI, er der stillet krav til producenterne af elektriske brugsgenstande, at støj skal begrænses. Dette gøres via filtre eller andre støjdæmpende komponenter. For at sikre at dette også bliver gjort af fabrikanterne, er området, hvori man må støje og ikke støje, inddelt og vedtaget ved lov i Europa parlamentet. (Se EN 50065). Der er således udarbejdet direktiver omkring EMI - EMC (ElectroMagnetic Compatibility oversat: Elektromagnetisk Samhørighed). Direktivet fortæller i bund og grund de el-faglige personer/producenterne, hvordan støjen skal håndteres og begrænses til et acceptabelt niveau.

Evonet
Edison Park 1
6715 Esbjerg N
CVR: 25 15 41 50

 75 18 70 00

 info@evonet.dk

 evonet.dk



Lovgivningen **Europa normen EN 50065** (Oversat af Evonet - DK)

- **3 KHz til 8 KHz, reserveret til brug af forsyningselskaber og kunde lokaliteter.**
- **A Bånd (9-95 KHz), reserveret til brug af forsyningselskaber**
- **B Bånd (95-125 KHz), reserveret til brug af forsyningselskabers kunder.**
- **C Bånd (125-140 KHz), reserveret til brug for forsyningselskabers kunder og reguleret for teknisk adgang.**
- **D Bånd (140-148,5 KHz), reserveret for forsyningselskabers kunder.**

Fællesregulativet 2014 – Dansk Energi **Brugsgenstande M.V.**

17. Generelt

17.1

Elektriske brugsgenstande og elektrisk materiel må ikke forvolde skade eller overbelastning på netselskabets forsyningsanlæg eller målerapparater, ligesom utiladelige forstyrrelser ikke må påføres andre installationer.

17.2

Hvis der er tvivl om, hvorvidt tilslutning af en brugsgenstand kan medføre utilfredsstillende spændingskvalitet, skal netselskabets tilladelse indhentes inden tilslutning. I øvrigt henvises til netselskabernes bestemmelser.

Evonets leveringsbestemmelser (uddrag)

7.

Skader og forstyrrelser fra installation eller brugsgenstande Installationer eller brugsgenstande må ikke ved deres anvendelse kunne forvolde skader eller overbelastning på netvirksomhedens forsyningsanlæg eller måleapparater, ligesom forstyrrelser ikke må påføres andre netkunder. En netkunde, der har brugsgenstande, som alene eller sammen med andre netkunders installationer giver væsentlige og uacceptable forstyrrelser på forsyningsnettet, er forpligtet til at afhjælpe disse forstyrrelser eller at betale netvirksomhedens omkostninger ved afhjælpningen. Netvirksomheden kan pålægge netkunderne deres respektive del af de omkostninger, der opstår i forbindelse med at afhjælpe forstyrrelser på forsyningsanlægget. Forudsætningen, for at bestemmelsen kan anvendes, er at netvirksomheden har opfyldt sine forpligtelser med hensyn til nettets kapacitet og elektricitetsens kvalitet.

7.1. Fasekompensering

Netvirksomheden kan kræve tilsluttede brugsgenstande m.v. fasekompenseret. Netvirksomheden fastsætter kompenseringsgraden. Almindelige elforbrugende husholdningsapparater er fasekompenseret.

7.2. Datatransmission

Datatransmission og anden signaltransmission over netvirksomhedens net er ikke tilladt uden netvirksomhedens forudgående skriftlige tilladelse. Eventuelle tilladelser og begrænsninger i tilladelser skal ske på grundlag af saglige, objektive kriterier.

7.3. Afbrydelse på grundlag af forstyrrelser

Netvirksomheden er berettiget til at afbryde nettilslutningen, såfremt netkunden ikke afhjælper de under stk. 7 nævnte forstyrrelser. Forsyningen kan endvidere afbrydes, såfremt netkunden ikke udbedre forstyrrelsen inden for den af netvirksomheden fastsatte tidsfrist.