

Dostransformatorer med alldimmerfunktionen, frågor och svar

Det stora och växande intresset för dimring har skapat ett behov av transformatorer med alldimmerfunktion, dvs att de kan dimras med såväl transistor- som tyristor-dimmers. För att dokumentera och informera om alldimmerfunktionen hos våra Dostransformatorer har vi låtit EMF-teknik AB i Örebro utföra mätningar avseende dimring med såväl transistor-dimmer(bakkantstyp) som tyristor-dimmer(framkantstyp).

Resultaten kan summeras enligt följande:

1) Hur skall elektroniska transformatorer dimras?

Dimring av elektroniska transformatorer kräver som bekant transistor-dimmers. Om en elektronisk transformator dimras med en tyristor-dimmer(fel typ av dimmer) får transformatorn arbeta på ett ogynnsamt sätt, vilket ger en kraftig värmeutveckling i transformatorn och man får även ett större övertons innehåll i transformatorn(EMC-störningar) som kan störa annan elektronik i närheten.

2) Hur väl fungerar Vadsbos Dostransformatorer vid dimring med transistor- respektive tyristor-dimmer?

a) Alldimmerfunktionen

Mätningarna visar att en transistor-dimmer ger något bättre resultat vid dimring av Vadsbos Dostransformatorer samt att en fullt tillfredsställande funktion uppnås över hela styrningsområdet även med en tyristor-dimmer.

b) Värmeutvecklingen vid dimring med tyristor-dimmer.

Mätningarna visar att yttemperaturen hos våra Dostransformatorer håller sig mycket väl inom den föreskrivna yttemperaturen. Så exempelvis uppnår Dostransformator 105 W en yttemperatur på +43,5° C att jämföras med dess max. arbetstemperatur på +90,0° C.

Avslutningsvis vill vi nämna att Vadsbos Dostransformatorer

- omfattar fyra storlekar 50, 60, 70 och 105 W
- har alldimmerfunktion i samtliga storlekar
- har högre temperaturtålighet, högre t_c (max.arbetstemperatur) och t_a (max tillåten omgivningstemperatur) vilket ger längre livslängd och gör att de kan arbeta bättre i trånga utrymmen som exempelvis apparatdosor utan att släcka ner eller börja blinka.
- har ENEC-certifiering

Samtliga produkter har E-nr och Du kan även bilda Dig en uppfattning om produkterna genom att besöka vår webb-plats **www.transformatorer.com**
Om Du har några frågor kring ovanstående står vi självfallet till tjänst med ytterligare information.