

Dimring av transformatorer och 12 V halogenlampor

Transformatorer

Produkter för dämpning av transformatorer för belysningsändamål utgörs av en mångfald typer och fabrikat. För konventionella transformatorer lämpar sig en induktiv dimmer såsom en tyristordimmer dvs framkantsdimmer. Elektroniska transformatorer är som regel en kapacitiv last och då passar bara en transistordimmer dvs bakkantsdimmer. Om en elektronisk transformator dimras med en tyristordimmer (fel typ av dimmer) får transformatorn arbeta på ett ogynnsamt sätt, vilket ger en kraftig värmeutveckling i transformatorn och man får även ett större övertonsinnehåll i transformatorn (EMC-störningar) som kan störa annan elektronik i närheten. Det kan även inträffa att användningen av en dimmer hindrar transformatorns normala skyddsanordningar från att fungera korrekt.

Konventionella transformatorer

Induktiv (magnetisk järnkärna och spole, toroider), transformatorlevererad lågspänning

Elektrisk egenskap: Induktiv

Speciella krav på dimmern:

Symmetriska cykler (VDC <2) med mjuk avstängning (positiva- och negativa perioder symmetriska för säker transformatorfunktion.)



Framkantsdimring

Elektroniska transformatorer

Elektronisk lågspänningstransformator.

Elektrisk egenskap: Kapacitiv. Speciella krav på dimmern: Mjukstart vid nollspänning (fasreglering i bakkant för att undvika skadliga strömspikar).



Bakkantsdimring

Produkter med bättre gränssnitt

I praktiken är det inte alltid lätt att veta vilken princip en aktuell dimmer arbetar efter. Mångfalden av dimrar och transformatorer och mängden av olika fabrikat gör att valet i praktiken kan bli tidskrävande och omständligt, matchningen dålig och resultatet otillfredsställande.

Vadsbo har tacklat problematiken genom framtagning av produkter med bättre gränssnitt, från transformatorsidan med Alldimmertransformatorer och från dimmersidan med Multidimrar för att underlätta matchningen av dimrar och transformatorer.

Vriddimrar

Vadsbo transistordimmer 350 W

Vriddimmer av transistortyp för ljusreglering av glödlampor, 230V-halogen, elektroniska transformatorer, alldimmertransformatorer och ringkärnetransformatorer. Tystgående med hög verkningsgrad.

Tekniska data

- För glödljus 350 W, 230 V Halogenlampor 200 W, elektroniska transformatorer, 350 W och ringkärnetransformatorer 150 W
- effekt max 350 W, min 50 W
- skydd mot transienter, överbelastning och övertemperatur
- vridreglage
- EMC-godkänd
- trappfunktion
- 19 020 02

Vadsbo Multidimmer 350 W

Multidimmern är en transistordimmer som utrustats med ett antal skyddskretsar och komponenter. Multidimmern kan dimra både glödljus, elektroniska transformatorer och ringkärnetransformatorer. Dimmern är tystgående och har hög verkningsgrad.

Tekniska data

- För glödljus 350 W, 230 V Halogenlampor 300 W, elektroniska transformatorer 350 W och ringkärnetransformatorer 200 W
- effekt max 350 W, min 50 W
- skydd mot transienter, överbelastning och övertemperatur
- vridreglage
- EMC-godkänd
- trappfunktion
- E 19 020 00

Vadsbo Multidimmer 600 W

Vridimrar av multidimmer typ för ljusreglering av glödlampor, 230V-halogen, elektroniska transformatorer, alldimmertransformatorer och ringkärnetransformatorer. Tystgående med hög verkningsgrad.

Tekniska data

- För glödljus 600 W, 230 V Halogenlampor 500 W, elektroniska transformatorer 600 W och ringkärnetransformatorer 300 W
- effekt max 600 W, min 35 W
- skydd mot transienter, överbelastning och övertemperatur
- vridreglage
- EMC-godkänd
- trappfunktion
- E 19 020 43

Vadsbo glödljusdimmer 300 W

Vriddimmer av TRIAC-typ för ljusreglering av glödlampor. Tystgående med hög verkningsgrad.

Tekniska data

- För glödljus 300 W
- effekt max 300 W, min 50 W
- skydd mot transienter, överbelastning och övertemperatur
- vridreglage
- EMC-godkänd
- trappfunktion
- E 19 020 01



Multidimmer
E 19 020 00



Transistordimmer
E 19 020 03



Transistordimmer
E 19 020 02

Dimring av transformatorer och 12 V halogenlampor

Vadsbo reglerdon för HF-don och LED-driftsdon

Reglerdon 1-10 Vdc för styrning av reglerbara HF-don, LED-driftsdon av konstantströmtyper samt elektroniska transformatorer med 1-10 Vdc ingång. Tystgående med hög verkningsgrad.

Tekniska data

- För reglerbara HF-don samt LED-driftsdon av konstantströmtyper och elektroniska transformatorer med 1-10 Vdc ingång
- max 10 A
- skydd mot transienter, överbelastning och övertemperatur
- vridreglage
- EMC-godkänd
- E 19 020 08

Dimmerförstärkare upp till 7000 W

Dimmerförstärkare används för att höja effekten på en transistordimmer upp till 7000 W och en tyristordimmer upp till 6000 W.

Vadsbos dimmerförstärkare är tystgående och utan surr, har skyddsklass II och är utrustade med skydd mot transienter, överhettning och överbelastning samt mjukstart för längre livslängd. Skyddsanordningarna har automatisk återgång. Samtliga typer är byggda med en teknik som ger hög tillförlitlighet.

Dimmerförstärkare TEL 700 W

Är av IGBT-typ och används för att höja effekten hos en dimmer för reglering av glödljus och elektroniska transformatorer. Effekten hos en dimmer kan ökas mångfalt i kombination med TEL 700. Upp till 10 förstärkare kan anslutas till en transistordimmer för en total effektökning om 7000 W.

E 19 020 05

Dimmerförstärkare NVEL, 600 W

Dimmerförstärkare NVEL 600 för effektökningar om 6000 W. För konventionella transformatorer och glödljus.

E 19 020 06



Reglerdon 1-10 Vdc
E 19 020 08



Dimmerförstärkare
NVEL 600
E 19 020 06