

Vermogenmodule LUD12 voor universele impulsdimmers

Power MOSFET tot 500 W en ESL tot 100 W.
Stand-by verlies slechts 0,1 Watt.

Geschikt voor montage op DIN-rail
DIN-EN 60715 TH35.

Slechts 18 mm breed en 58 mm diep.

Het dimvermogen van de universele impulsdimmers EUD12Z, EUD12M, SUD12 (1-10 V ingang) en FUD12/800 W kan m.b.v. LUD12-230 V vermogenmodules vergroot worden. In serie geschakeld wordt het dimvermogen, afhankelijk van de ventilatie, per LUD12 met 500, 350 of 300 W vergroot (zie tabel onder eerste aansluitvoorbeeld). Indien de LUD12-230 V parallel geschakeld wordt (zie tweede aansluitvoorbeeld) en zodoende aparte lichtlijnen vormt, dan geldt per LUD12 een verhoging van het dimvermogen met 500 Watt. Voor energiespaarlampen ESL moet men de schakelwijze "dimvermogen vergroten met **aparte lichtlijnen** (parallel geschakeld)" toepassen daar per moduul de 100 W niet overschreden mag worden. Beide schakelingen (serie en parallel) zijn gelijktijdig mogelijk.

Automatische herkenning van de aangesloten belasting.

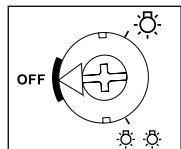
Voedingsspanning 230 V.

Elektronisch beveiligd tegen overbelasting en te hoge temperatuur.

De aard van de belasting van de dimmer en de vermogensmodules mogen onderling van elkaar verschillen. Hiervoor dient men wel de dimmer en de vermogens-modules volgens aansluitvoorbeeld "Dimvermogen vergroten met **aparte lichtlijnen**" aan te sluiten.

Hierdoor is het mogelijk om Ohmse (R) belasting, inductieve (L) belasting en capacitieve (C) belasting gelijktijdig te regelen.

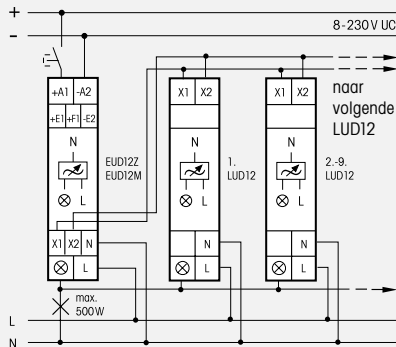
Draaischakelaar



De schakelwijze "één lichtlijn" (☼) of "aparte lichtlijnen" (☼ ☼ ☼) wordt met een draaischakelaar aan de voorkant van de LUD12 ingesteld.

Deze instelling moet overeen komen met de werkelijke schakelwijze daar bij een foute instelling de LUD12 beschadigd kan raken.

Schakelwijze dimvermogen vergroten voor één lichtlijn (serie geschakeld) (☼)



Tabel voor vergroting dimvermogen, niet voor energiespaarlampen ESL

EUD12Z, EUD12M en SUD12:

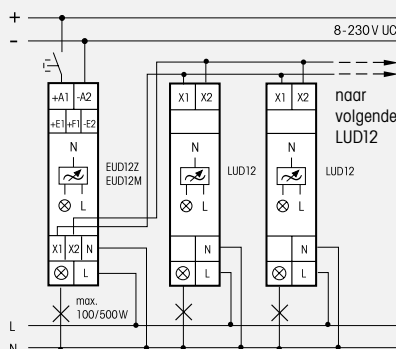
- | | |
|-------------|--------------|
| 1. LUD12 | + 500 W |
| 2.-5. LUD12 | + p/st 350 W |
| 6.-9. LUD12 | + p/st 300 W |

FUD12/800 W:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1.-4. LUD12 | + p/st 350 W |
| 5.-9. LUD12 | + p/st 300 W |

De FUD12/800 W heeft een afwijkende aansluiting (zie bedieningshandleiding)!

Schakelwijze dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen (parallel geschakeld) (☼ ☼ ☼)



Dimvermogen verhogen voor energiespaarlampen ESL

tot 100 W per LUD12.

Voor R, L en C tot 500 W per LUD12.

De FUD12/800 W heeft een afwijkende aansluiting (zie bedieningshandleiding)!

Technische gegevens

Gloe- en halogeenlampen 230 V (R)	tot 500 W ¹⁾
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 500 W ^{1) 2) 3)}
Elektronische transformatoren (C)	tot 500 W ^{1) 2) 3)}
Dimbare energiespaarlampen ESL ⁵⁾	tot 100 W
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,1 W

¹⁾ Bij een belasting groter dan 300 W moeten afstandstukken DS12 tussen de aan elkaar grenzende dimmers en modules geplaatst worden.

²⁾ Bij inductieve (gewikkelde) transformatoren mag de secundaire zijde nooit onbelast zijn. De dimmer kan hierdoor defect/ontregeld raken! Daarom is een onderbreking van de belasting aan de secundaire zijde niet toegestaan.
Tevens mogen max. 2 gewikkelde trafo's van gelijke type per dimmer of vermogensmodule aangesloten worden. Het aansluiten van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren op één dimmer of één vermogensmodule is niet toegestaan! Deze dient u te scheiden door ze op afzonderlijke modules aan te sluiten volgens schema: dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen.

³⁾ **Houdt u bij het berekenen van het totale dimvermogen rekening met het rendement van inductieve (gewikkelde) trafo's en capacitieve (elektronische) trafo's.** Deze zijn resp. ca. 20% en 5%. Het vermogen wat deze trafo's opgeven is het vermogen aan de secundaire zijde. Het opgenomen vermogen aan de primaire kant is dus hoger dan het vermelde vermogen.

⁴⁾ Beïnvloed het maximale dimvermogen.

⁵⁾ In de ESL standen kunnen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.



Alle klemmen moeten goed aangedraaid zijn alvorens het apparaat te testen. Vanaf fabriek worden de klemmen open geleverd.

Attentie!

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!