

Universal-Dimmerschalter



EUD61NPN-UC

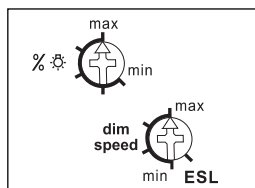
Power MOSFET 500W. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt.
 Universal-Dimmerschalter für R-, L- und C-Lasten
 bis 500W abhängig von den Lüftungsverhältnissen,
 dimmbare Energiesparlampen ESL bis 100W.
 Automatische Erkennung der Lastart R+L oder R+ C.

Universal-Steuerspannung 8..230V UC,

galvanisch getrennt von der Versorgungs- und
 Schaltspannung 230V.

**Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und
 Soft-Aus zur Lampenschonung.**

Funktions-Dreheschalter



Mit dem %-Dreheschalter kann die
 Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt
 werden, z. B. für dimmbare Energiesparlampen.

Mit dem dim-speed-Dreheschalter kann die
 Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden.
 Gleichzeitig wird die Dauer von Soft-Ein und
 Soft-Aus verändert.

Die Stellung ESL berücksichtigt die besonderen
 Verhältnisse bei dimmbaren Energiesparlampen:
 Der Einschaltvorgang ist optimiert und die
 Dimmgeschwindigkeit verändert sich logarithmisch.
 In dieser Stellung dürfen keine gewickelten
 (induktiven) Transformatoren gedimmt werden.
 Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente
 Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem
 maximalen Wert.

Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die
 Dimmrichtung.

Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim
 Ausschalten gespeichert.

Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung
 und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird
 gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungs-
 spannung eingeschaltet.

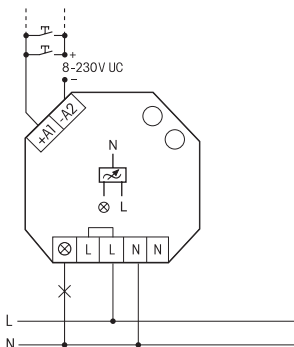
Automatische elektronische Überlastsicherung
 und Übertemperatur-Abschaltung.

Kinderzimmerschaltung: Beim Einschalten mit
 längerer Tasterbetätigung wird nach ca. 1 Sekunde
 mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und langsam
 hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte
 Helligkeitsstufe zu verändern.

Schlummerschaltung: Durch einen Doppelimpuls
 wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimm-
 stellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und
 ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von

60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung
 und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig
 und kann dadurch entsprechend verkürzt werden.
 Durch kurzes Tasten kann während des Abdimm-
 vorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein
 langes Tasten während des Abdimmvorgangs
 dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung.
 L-Lasten (induktive Lasten, z. B. gewickelte
 Transformatoren) und C-Lasten (kapazitive Lasten,
 z. B. elektronische Transformatoren) dürfen nicht
 gemischt werden. R-Lasten (ohmsche Lasten, z.B.
 230V-Glüh- und Halogenlampen) können beliebig
 zugemischt werden.

Anschlussbeispiel



Technische Daten

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Glüh- und Halogenlampen | bis 500W ¹⁾ |
| 230V (R) | |
| Trafos induktiv (L) | bis 500W ¹⁾²⁾³⁾ |
| Trafos elektronisch (C) | bis 500W ¹⁾³⁾ |
| Dimmbare Energiesparlampen | bis 100W |
| ESL ⁵⁾ | |
| Temperatur an der | +50°C/-20°C ⁴⁾ |
| Einbaustelle max./min. | |
| Stand-by-Verlust (Wirkleistung) | 0,1 W |

¹⁾ Die Schaltleistung ist von den Lüftungsverhältnissen abhängig.

²⁾ Es dürfen pro Dimmschalter maximal 2 induktive (gewickelte) Transformatoren und nur gleichen Typs verwendet werden, außerdem ist sekundärseitiger Leerlauf nicht zugelassen. Ggf. wird der Dimmschalter zerstört! Daher keine sekundärseitige Lastabschaltung zulassen.

³⁾ Bei der Lastberechnung sind bei induktiven (gewickelten) Trafos 20 % Verlust und bei kapazitiven (elektronischen) Trafos 5 % Verlust zusätzlich zu der Lampenlast zu berücksichtigen.

⁴⁾ Beeinflusst die maximale Schaltleistung.

⁵⁾ In der Stellung ESL dürfen keine induktiven (gewickelten) Transformatoren gedimmt werden.

Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektro-
 fachkraft installiert werden, andernfalls
 besteht Brandgefahr oder Gefahr eines
 elektrischen Schlages!