

- ▶ **Universeller Dimmer für induktive oder ohm'sche Lasten**
universal dimmer for inductive or ohmic loads
- ▶ **Ansteuerung mittels Steuerspannung oder Potentiometer**
activation via control voltage or potentiometer
- ▶ **Anreihmodul zur Leistungserhöhung**
expansion module to increase the power
- ▶ **Softstartfunktion / soft-start function**



Made in Germany



| Technische Daten / technical data | NS 68 (K) | NS 68 A(K) |
|---|--|--|
| | Grundmodul / base module | Anreihmodul / expansion module |
| Eingangsspannung / input voltage | 230VAC / 50Hz | |
| Ausgangsleistung / output power | 2200W | Leistungserhöhung um <i>to increase the power to</i> 2200W (max. 6,6kW) |
| Ausgangsstrom / output current | max. 9,5A | |
| Ausgangsspannung / output voltage | 15 – 230VAC | |
| Eingangssicherung / input fuse | F 10A | |
| Art der Ansteuerung / control mode | 0-10V Schnittstelle / 0-10V interface <i>oder 10kΩ-Poti / or 10kΩ poti</i> | |
| Regelprinzip / control principle | Phasenanschnittsteuerung / leading edge phase control | |
| Softstartfunktion/ soft-start function | Steigender Stromflusswinkel <i>increasing angle of current flow</i> | |
| Signalisierung (LED) / signal indicates (LED) | Netz ok / Steuerspannung ok <i>input ok / control voltage ok</i> | |
| Regelgrenzen einstellbar / control limits adjustable | U _{min} / U _{max} | |
| NS 68 (K) und NS 68 A(K) sind geeignet für <i>NS 68 (K) and NS 68 A(K) are suitable for</i> | induktive oder ohm'sche Verbraucher <i>inductive or ohmic loads</i> | |
| Abmessung / dimensions | 160 x 100 x 52 mm | |
| Gewicht / weight | 600g | |
| Umgebungstemperatur / ambient temperature | -10° - +40°C | |
| Lagertemperatur / storage temperature | -40° - +85°C | |
| Sicherheitsstandards / safety standards | EN 60950-1:2006 | |
| EMV-Standards / EMC standards | EN 55014-1:2006; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-3-2:2006; EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005 Gerät für professionelle Nutzung! <i>Unit for professional use!</i> | |

ARTIKEL-NR. / ORDER NO.

| Type | Bestell-Nr. order no | Beschreibung / description |
|----------|-------------------------|---|
| NS 68 | 070001 | Grundmodul mit H15 M- Messerleiste / <i>basic module with male multipoint connector</i> |
| NS 68 K | 076201 | Grundmodul mit Schraubklemmleiste / <i>basic module with screw-type terminal</i> |
| NS 68 A | 070101 | Anreihmodul mit H15 M- Messerleiste / <i>expansion module male multipoint connector</i> |
| NS 68 AK | 093701 | Anreihmodul mit Schraubklemmleiste / <i>expansion module with screw-type terminal</i> |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten 2013-01

ANSCHLUSS / INTERFACE

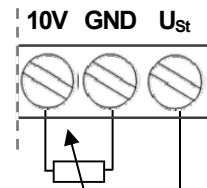
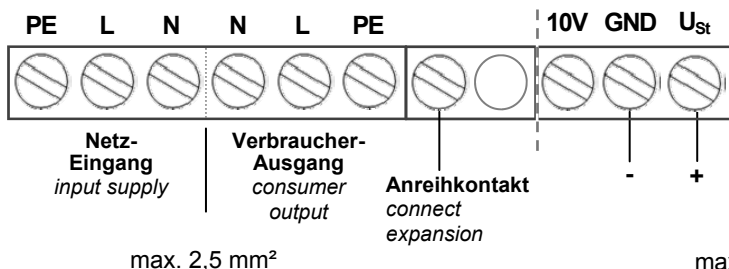
Schraubklemmleiste / screw-type terminal

Grundmodul / basic module NS 68 K

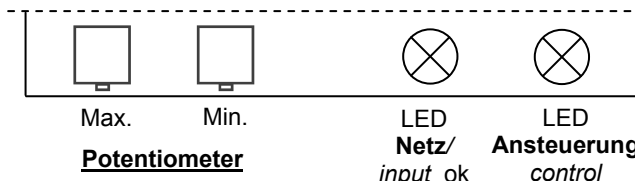
Betrieb mit / operation with

1) 0-10V

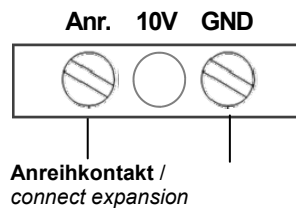
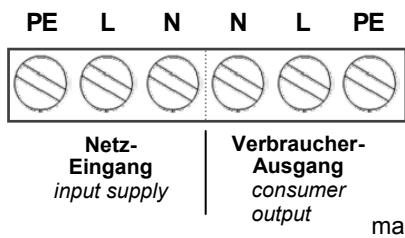
2) 10kΩ Potentiometer



| Potentiometer | Min. | Max. |
|--|----------|-----------|
| Einstellung Phasenwinkel settings for phase angle | 0 - 30% | 70 - 100% |
| Werkseitige Voreinstellung factory defaults | 0 - 100% | |



Anreihmodul / expansion module NS 68 AK



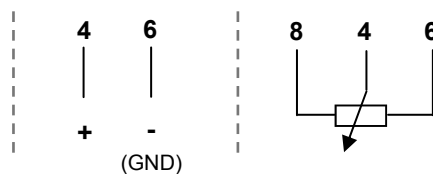
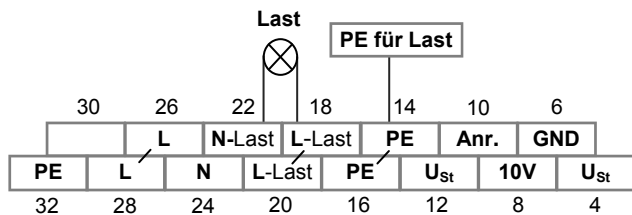
H15M Messerleiste / male multipoint connector

Grundmodul NS 68 und Anreihmodul NS 68 A
basic module NS 68 and expansion module NS 68 A

Betrieb mit / operation with

1) 0-10V

2) 10kΩ Potentiometer



Anschlussverbindung von NS 68 A und NS 68:
terminal connection of NS 68 A with NS 68:

10-10 6-6

ZUBEHÖR-NR. / ORDER NO. *

| Artikel / article | Bestell-Nr. / order no. | Beschreibung / description |
|-------------------|-------------------------|---|
| H 15 B | 040301 | Buchsenleiste / female multipoint connector |
| H 15 BP | 040401 | Buchsenleiste für Printeinbau / female multipoint connector for print |
| FP 10 V | 070202 | 19"-Frontplatte 3HE/18TE montiert / 19" front plate 3U/18HP mounted |
| HS 2 | 040001 | Hutschienenhalter / DIN-rail adapter |
| DPO 5 | 070301 | Potentiometer 10kΩ / potentiometer 10kΩ |

*optional - nicht im Lieferumfang enthalten / optionally - not included in delivery

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten 2013-01