

SV

Jolly Maxi US Dali



hidealite

Enr: 79 806 52

Allt-i-ett konverter för LED med inbyggd dimmerfunktion



Kraftfull samt DALI/DSI kompatibel allt-i-ett-konverter för LED med inbyggd PWM-dimmer. Klarar med en enkel inställning av att driva och ljusreglera de flesta typer av LED-ljuskällor, både konstantspänning DC (48V) och konstantström DC (350, 500, 550, 650, 700, 750, 850, 900, och 1050 mA). 1-10st enheter kan länkas och styrs från ett eller flera ställen via återfjädrande tryckknapp, via potentiometer, 1-10V eller bus-/KNX-system /DSI/DALI via aktör.

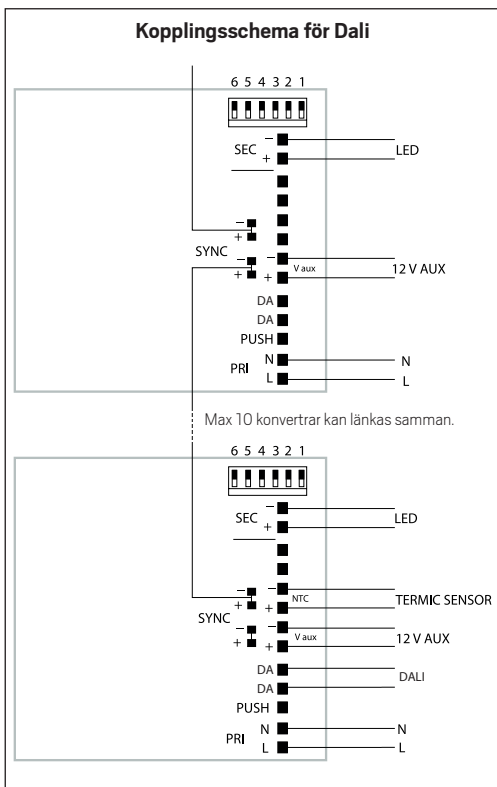
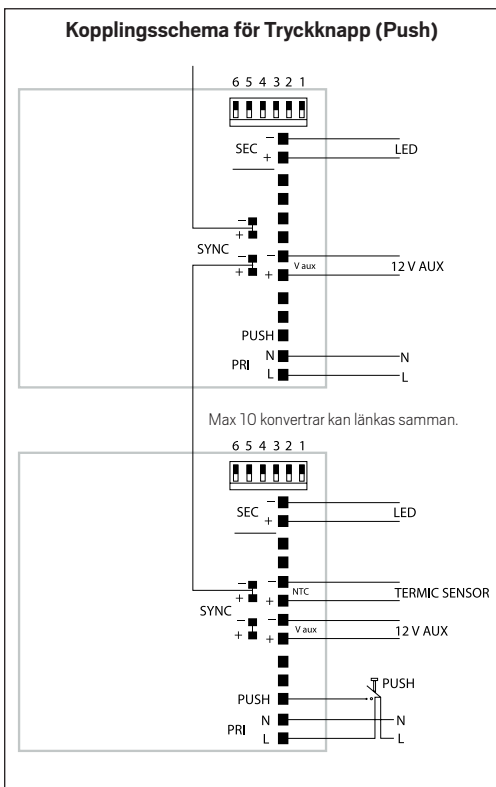
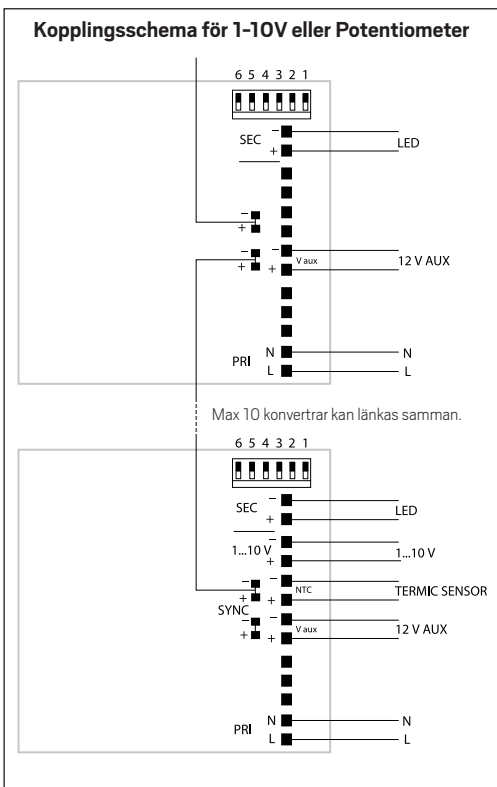
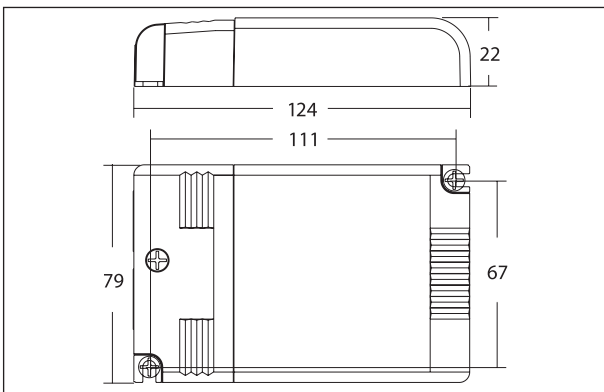
Levereras med synkkabel 15cm.

DIP SWITCH position	6	5	4	3	2	1
25W 350mA	-	-	-	-	-	-
35W 500mA	ON	-	-	-	-	-
39W 550mA	-	ON	-	-	-	-
46W 650mA	ON	-	-	ON	-	-
50W 700mA	ON	ON	-	-	-	-
50W 750mA	-	ON	ON	-	-	-
50W 850mA	ON	-	-	-	ON	-
50W 900mA	ON	ON	ON	-	-	-
50W 1050mA	ON	ON	ON	ON	-	-
50W 48V	ON	ON	ON	ON	-	ON

NTC värde	Starttemperatur sänkning (3V req = 26Kohm)	Temperatur avstängning (2,2V Rav = 15Kohm)
100K	55°	72°
150K	65°	80°
220K	75°	90°

Extern NTC tabell. Se NTC tillverkares datablad.

Synkroniserad dimning av mer än en konverter är möjlig genom att länka samman konverterna i synkkontakterna med den medföljande kabeln. På detta sätt får alla anslutna konverter samma ljusstyrka (vid lika belastning av konverterna). Denna funktion rekommenderas när mer än en konverter ska kontrolleras.



Jolly Maxi US Dali



All-in-one driver for LEDs with integrated dimmer function

Powerful and DALI/DSI compatible all-in-one driver for LEDs with built-in PWM dimmer. Can power and dim most types of LED light sources with a basic setting, both constant voltage DC (48 V) and constant current DC (350, 500, 550, 650, 700, 750, 850, 900, and 1050 mA). 1-10 units can be interconnected and controlled from one or more locations using momentary push-buttons or via potentiometers, 1-10 V or a bus/KNX system /DSI/DALI via an actuator. Supplied with synchronization cable 15 cm.

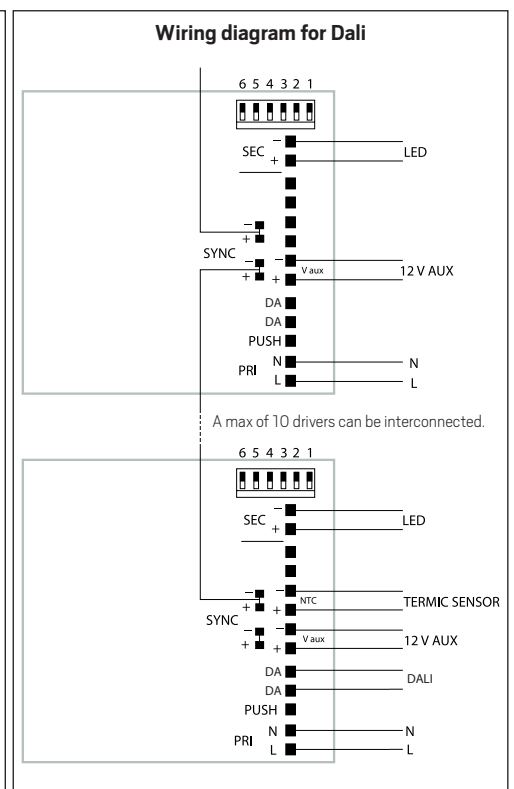
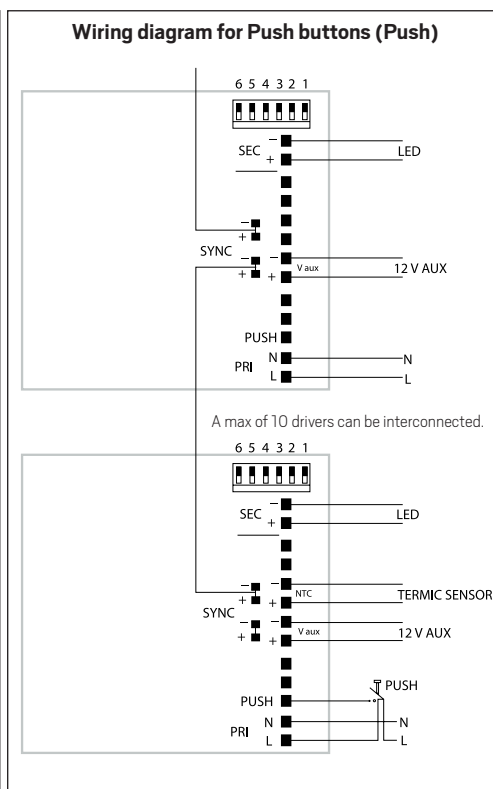
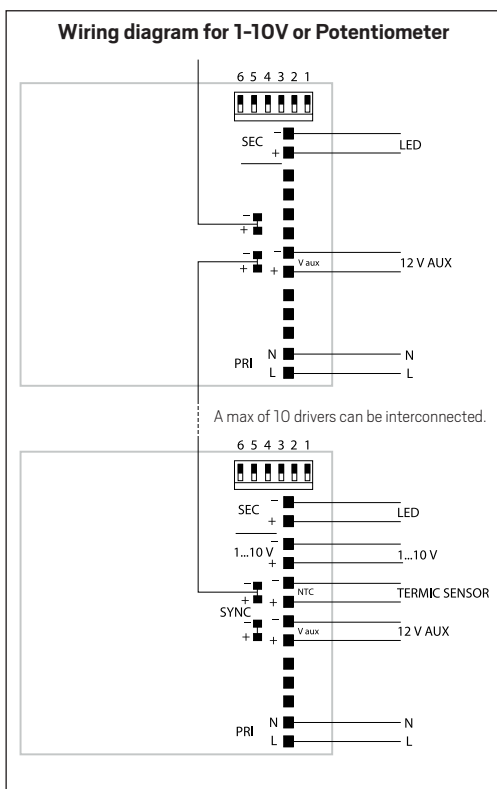
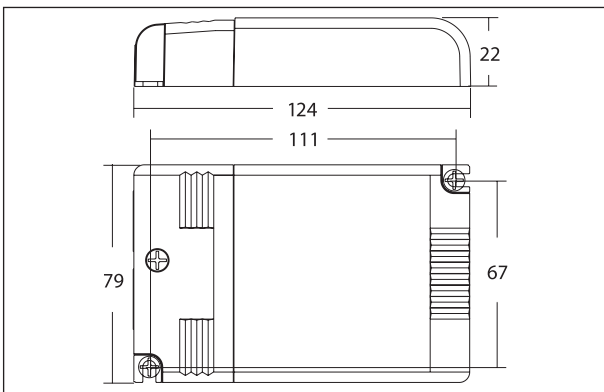


DIP SWITCH position	6	5	4	3	2	1
25 W 350mA	-	-	-	-	-	-
35 W 500 mA	ON	-	-	-	-	-
39 W 550 mA	-	ON	-	-	-	-
46 W 650 mA	ON	-	-	ON	-	-
50 W 700 mA	ON	ON	-	-	-	-
50 W 750 mA	-	ON	ON	-	-	-
50 W 850 mA	ON	-	-	-	ON	-
50 W 900 mA	ON	ON	ON	-	-	-
50 W 1050 mA	ON	ON	ON	ON	-	-
50 W 48 V	ON	ON	ON	ON	-	ON

NTC value	Start temperature reduction (3V req = 26 Kohm)	Temperature shut-off (2.2V Rav = 15 Kohm)
100 K	55°	72°
150 K	65°	80°
220 K	75°	90°

External NTC table. See NTC manufacturer's data sheet.

Synchronized dimming of more than one driver is possible by linking together the drivers in the synchronization connectors, using the supplied cable. This provides all the connected drivers with the same lighting power (when the drivers are equally loaded). This function is recommended when more than one driver is to be controlled.



Dimmable

1-10 V control

The intensity of the LEDs varies in proportion to the strength of the signal sent to the drivers. The intensity is zero at a signal below 1V. 1-10 V dimmer must be double insulated.

Potentiometer regulation

The light intensity/strength is varied, proportionately or logarithmically depending on the model, by turning the potentiometer. A logarithmic potentiometer is recommended. The potentiometer must be double insulated.

Push button regulation

The LEDs are switched on or off by pressing the button for less than one second. Pressing the button for more than one second intensifies or dims the light as described below: If the light intensity is not maximum, it can be increased by pressing the button until the desired or maximum intensity is reached. Pressing the button again reverses the function and the light dims until the button is released or the lowest intensity is reached.

DALI

The driver is compatible with standard DALI interfaces

Dimming

- PWM controlled by 1-10 V signal, 100 Kohm potentiometer or push button
- Snap-in terminal blocks on the secondary side for 1-10 V signal or potentiometer (max 0.35 mA)
- Snap-in terminal blocks on the primary side for push button; connection between phase and terminal block (impedance = 170 Kohm)
- Snap-in terminal blocks for synchronization of several drivers (max 1 master + 9 slaves).
- Quick connect terminal blocks for external NTC signal for reduction of output current. Start voltage 3V. Int. res. 18 K (see table)
- Optional soft-start: To select soft-start, short circuit the PUSH block with the phase block when starting.

Note!

Installation

NOTE! The drive unit must be installed according to applicable provisions for permanent installation.

If the driver has been connected directly to the button via the Push input, the function cannot be used as a slave via the synchronization cable and with 1-10V signals. The function can be restored by short circuiting (strapping) the 1-10V input for at least two seconds while the driver is energized on the primary side. Cable length from button to last driver max. 15 m. In applications with a cable longer than 15m, this must be kept apart from other 230 V cables.

Technical data

Primary:

- Voltage: 110-240 Vac -10/+10 % 50/60Hz.
- Terminal blocks 3 x 0.5...2.5 mm².
- Strain relief ø3...8 mm
- Max current: 0.16 A.
- Power factor: λ 0.95 >2.5 W.
- Harmonic overtones per: EN 61000-3-2.

Secondary:

- SELV insulation
- Terminal blocks 2 x 0.5...2.5 mm².
- Strain relief ø3...8 mm
- Choice of output voltage and current through the Dip-switch (See table)
- Max output @ 220-240 Vac:
25 W @ 350 mA \pm 6 % (2...74 V);
35 W @ 500 mA \pm 5 % (2...72 V);
39 W @ 550 mA \pm 5 % (2...72 V);
46 W @ 650 mA \pm 5 % (2...72 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 700 mA \pm 5 % (2...71 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 750 mA \pm 5 % (2...66 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 850 mA \pm 5 % (2...58 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 900 mA \pm 5 % (2...55 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 1050 mA \pm 5 % (2...48 V) (40 W max at 110-127 V);
50 W @ 48 V \pm 5% (1050 mA max) (40 W max at 110-127 V);
- Max. Output voltage: 90 VDC.
- Effectiveness @ at full load: 0.91%, DIM 50% = 0.87%
- Consumption - inactive: 1.6 W

Protection:

- Against over-voltage on the premium side (per EN61547).
- Against short circuiting.
- Against heat and overload (C.5. for EN61347-1)

EMI:

- According to EN55015.

Environment:

- ambient temp.: -25...50 °C.
- ambient temp.: -25...45 °C. (900 mA, 1050 mA)
- tc = 85 °C.
- tc lifespan 50,000 Hrs = 80 °C.
- May be installed on normally combustible material. For 900-1050 mA only in ta = 40 °C as per IEC/EN 60598-1

Safety:

- High voltage test: 3.75 KV, 100% for 2 seconds.

Standards:

- EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 55015; EN 61000-3-2; EN 60598-1; EN 50172(VDE 0108); EN 60598-2-22; EN 62384;
- IEC 60598-1; EN 60598-1; EN 60598-2-22; EN 62384;
- ENEC 05, KEMA KEUR

All-in-one-tyyppinen LED-muunnin, jossa sisäänrakennettu himmennystoiminto



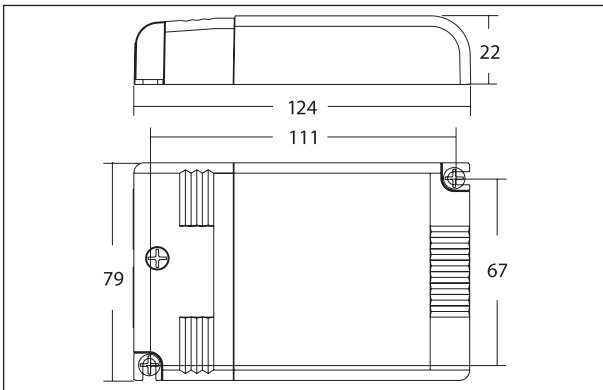
Tehokas DALI/DSI-yhteensopiva all-in-one-tyyppinen LED-muunnin, jossa sisäänrakennettu PWM-himmennin. Helppo asettaa ohjaamaan ja himmentämään useimpia LED-valonlähdeitä, joko DC-tasajännite (48 V) tai DC-vakiovirta (350, 500, 550, 650, 700, 750, 850, 900, ja 1050 mA). 1–10 ohjainta voidaan liittää samaan ryhmään ja ohjata yhdestä tai useasta paikasta jousipalautteisella painikkeella, potentiometrillä, 1–10 V signaalilla tai BUS-/KNX-järjestelmällä / DSI/DALIlta toimilaitteen kautta. Toimitus sisältää tahdistuskaapelin 15 cm.

DIP SWITCH -asento	6	5	4	3	2	1
25 W 350 mA	-	-	-	-	-	-
35 W 500 mA	ON	-	-	-	-	-
39 W 550 mA	-	ON	-	-	-	-
46 W 650 mA	ON	-	-	ON	-	-
50 W 700 mA	ON	ON	-	-	-	-
50 W 750 mA	-	ON	ON	-	-	-
50 W 850 mA	ON	-	-	-	ON	-
50 W 900 mA	ON	ON	ON	-	-	-
50 W 1050 mA	ON	ON	ON	ON	-	-
50 W 48 V	ON	ON	ON	ON	-	ON

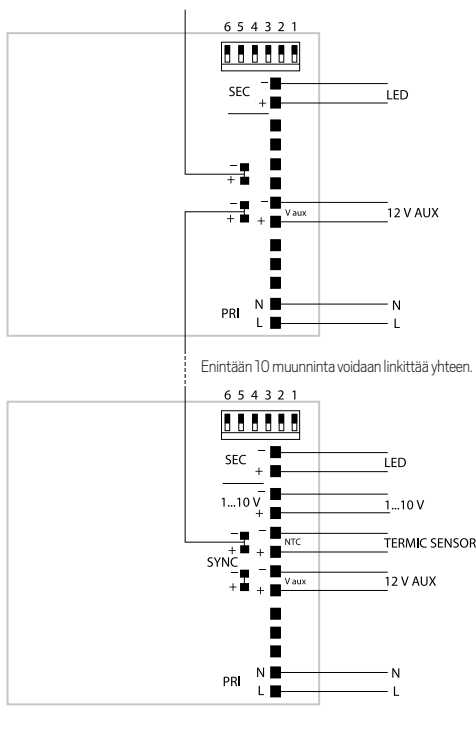
NTC-arvo	Käynnistyslämpötilan lasku (3 V req = 26 Kohm)	Lämpötilan sulkeminen (2,2 V Rav = 15 Kohm)
100K	55°	72°
150K	65°	80°
220K	75°	90°

Ulkoisen NTC-taulukko. Katso NTC-valmistajan tietolehti.

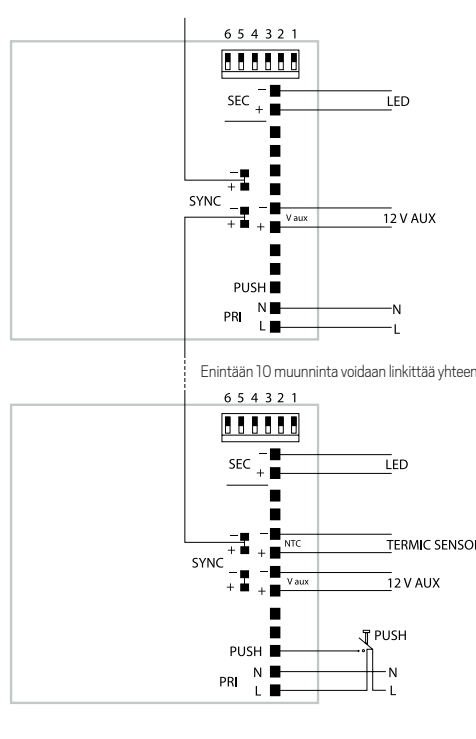
Useamman kuin yhden muuntimen synkronoitu himmennys on mahdollista yhdistämällä muuntimet tahdistuskoskettimissa toimitukseen kuuluvalla kaapelilla. Tällä tavoin kaikissa liitetyissä muuntimissa on sama valovoima (muuntimiin kohdistuu yhtä suuri kuormitus). Tätä toimintoa suositellaan, kun ohjataan useampia muuntimia.



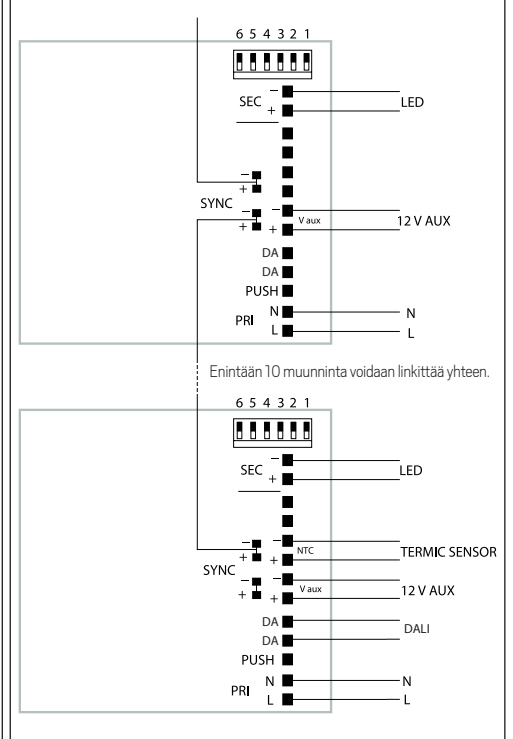
1–10 V signaalin tai potentiometrin kytkentäkaavio



Painonapin (Push) kytkentäkaavio



Dalin kytkentäkaavio



Himmennys

1–10 V säätö

Diodien valonvoimakkuus vaihtelee suhteessa muuntimeen lähetettävän signaalin voimakkuuteen. Voimakkuus on nolla, kun signaali on alle 1 V. 1–10V himmentimen on oltava kaksoiseristetty.

hidealite

Potentiometrisäätö

Potentiometriä kiertämällä voimakkuutta/valovoimaa voidaan muuttaa suhteellisesti tai logaritmisesti sen mukaan, minkä mallista potentiometriä käytetään. Logaritminen potentiometri on suositeltava. Potentiometrin on oltava kaksoiseristetty.

Painonappisäätö

Painettaessa painonappia alle yhden sekunnin ajan diodit syttyvät tai sammuvat. Painettaessa painonappia yli yhden sekunnin ajan diodit kirkastuvat tai himmenevät seuraavasti: Jos valonvoimakkuus ei ole maksimaalinen – pidettäessä painonappi painettuna voimakkuus lisääntyy, kunnes maksimitaso saavutetaan tai painonappi vapautetaan. Painettaessa painonappia uudelleen himmennintoininto kytketty päälle ja voimakkuus vähenee, kunnes alin arvo saavutetaan tai painonappi vapautetaan.

DALI

Muunnin on yhteensopiva DALI-vakiokäyttöliittymän kanssa.

Himmennys

- PWM-ohjattu 1–10 V signaali, 100 kilo-ohmin potentiometri tai painonappi
- 1÷10 V signaalin tai potentiometrin (maks. 0,35 mA) pikaliitinrimat toisipuolella
- Pikaliitinrimat ensiöpuolella painonapille; vaiheen ja liitinriman välinen liitäntä (impedanssi = 170 Kohm)
- Pikaliitinrimat usean muuntimen tahdistukselle (enintään 1 isäntä- ja 9 orjayksikköä).
- Ulkoisen NTC-signaalin pikaliitinrimat ulosmenovirran voimakkuuden pienentämiseen. Käynnistysjännite 3 V. Sis. res. 18 K (ks. taulukko)
- Valittavissa pehmeäkäynnistys: Valitaksesi pehmeäkäynnistyksen oikosulje PUSH-liitin vaiheliittimellä virrankytkenän yhteydessä.

Huomautus!

Asennus

HUOM! Käyttölaite on asennettava kiinteälle asennukselle voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Jos muunnin on kytketty suoraan painonappiin Push-tulon kautta, muunninta ei voi käyttää orjana synkronointikaapelin kautta ja 1–10 V signaalilla.

Tämän toiminnon palauttamiseksi 1–10 V:n tulo voidaan oikosulkea (silloittaa) vähintään 2 sekunniksi, kun muuntimen ensiöpuolella on jännite.

Kaapelin pituus painonapista viimeiseen muuntimeen saa olla enintään 15 m. Sovelluksissa, joissa kaapelin pituus on yli 15 m, kaapeli on pidettävä erillään muista 230 V:n kaapeleista.

Tekniset tiedot

Ensiöpuoli:

- Jännite: 110–240 Vac –10/+10 % 50/60 Hz.
- Kytkeäliitin 3 kpl 0.5...2.5 mm².
- Vedonpoisto ø3...8mm
- Maks. virranvoimakkuus: 0,16 A.
- Tehokerroin: λ0,95>25 W.
- Harmonisten yliaaltojen vastaavuus: EN 61000-3-2.

Toisipuoli:

- SELV-eristys
- Kytkeäliitin 2 kpl 0.5...2.5 mm².
- Vedonpoisto ø3...8mm
- Jännitteen ja virran valinta Dip-kytkimellä (ks. taulukko)
- Maks. lähtöteho @ 220–240 Vac:
25 W @ 350 mA ± 6 % (2...74 V);
35 W @ 500 mA ± 5 % (2...72 V);
39 W @ 550 mA ± 5 % (2...72 V);
46 W @ 650 mA ± 5 % (2...72 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 700 mA ± 5 % (2...71 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 750 mA ± 5 % (2...66 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 850 mA ± 5 % (2...58 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 900 mA ± 5 % (2...55 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 1050 mA ± 5 % (2...48 V) (maks. 40 W/110–127 V);
50 W @ 48 V ± 5 % (maks. 1050 mA) (maks. 40 W/110–127 V);
- Suurin lähtöjännite: 90 VDC.
- Tehokkuus täydellä kuormituksella: 0,91 %, DIM 50 % = 0,87 %
- Kulutus lepotilassa: 1,6 W

Suojaus:

- Ylijännitettä vastaan ensiöpuolella (EN61547:n mukaan).
- Oikosulkea vastaan.
- Kuumuutta ja ylikuormitusta vastaan (C.5., EN61347-1)

EMI:

- Standardin EN55015 mukaan.

Ympäristö:

- Ympäristön lämpötila: –25...+50 °C.
- Ympäristön lämpötila: –25...+45 °C. (900 mA, 1050 mA)
- tc = 85 °C.
- tc kestoikä 50 000H = 80°C.
- Voidaan asentaa normaalisti syttyvään materiaaliin. 900–1050 mA vain ta = 40 °C standardin IEC/EN 60598-1 mukaan

Turvallisuus:

- Suurjännitetesti: 3,75 KV, 100 % kahden sekunnin ajan.

Standardit:

- EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 55015; EN 61000-3-2; EN 60598-1; EN 50172(VDE 0108); EN 60598-2-22; EN 62384;
- IEC 60598-1; EN 60598-1; EN 60598-2-22; EN 62384;
- IEC 60598-1; EN 60598-1; EN 60598-2-22; EN 62384;
- ENEC 05, KEMA KEUR