

Steuerungen

43LED/567D



Produktbeschreibung

- dimmbarer 24 V Konstantspannungs-LED-Treiber für flexible Konstantspannungs-LED-Streifen
- one4all Interface und ready2mains ermöglichen verschiedene Dimmmöglichkeiten
- Dimmbereich von 1 – 100 %
- kein externer Dimmer notwendig
- geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172
- nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h

typische Anwendung

- Voutenbeleuchtung, Fassaden-Akzentbeleuchtung, indirekte Deckenbeleuchtung

technische Details

- 24V, 100W
- kleiner Querschnitt
- Steckklemmen zur einfachen Verdrahtung
- Ausgangsklemmen (+/-) zweifach ausgeführt für mehr Flexibilität in der Anwendung

Schnittstellen

- one4all (DALI DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION)
- ready2mains (konfigurieren und dimmen über Netz)
- Klemmen: 45° Steckklemmen

technische Daten

Netzspannungsbereich	220 - 240V
Wechselspannungsbereich	198 - 264V
Gleichspannungsbereich	176 - 280V
Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz
Typ. Nennstrom (bei 230V, 50Hz, Vollast) ^①	501 mA
Typ. Strom (220V, 0Hz, Vollast, 15% Dimmlevel)	89 mA
Ableitstrom (bei 230V, 50Hz, Vollast) ^③	< 340 µA
max. Eingangsleistung	110W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230V, 50Hz, Vollast)	93%
λ (bei 230V, 50Hz, Vollast) ^①	0,99
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by ^②	< 0,5W
Typ. Eingangsstrom im Leerlauf	54,8 mA
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf ^②	2,5W
Einschaltstrom (Spitze/Dauer)	46,6A / 197ms

THD (bei 230V, 50Hz, Vollast) ^①	< 5,7%
Time to light (bei 230V, 50Hz, Vollast) ^①	< 0,64s
Time to light (DC-Betrieb)	< 0,32s
Umschaltzeit (AC/DC)	< 0,32s
Abschaltzeit (bei 230V, 50Hz, Vollast)	< 7ms
Ausgangsspannungstoleranz	± 1V
Ausgangsspannung NF Restwelligkeit (<120Hz)	± 5%
max. Ausgangsspannung (U-OUT)	60V
PWM-Frequenz	~ 1kHz
Dimmbereich	1-100%
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N)	1kV
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE)	2kV
Abmessungen (L x B x H)	425 x 30 x 21mm

^① gültig bei 100% Dimmlevel | ^② abhängig vom DALI-Datenverkehr am Interface | ^③ jeder Artikel ist einzelverpackt. In der Einzelverpackung befindet sich der Treiber und die Zugenlastungs-Sets

Steuerungen

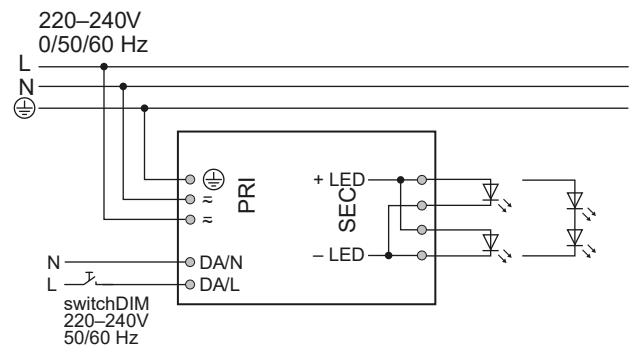
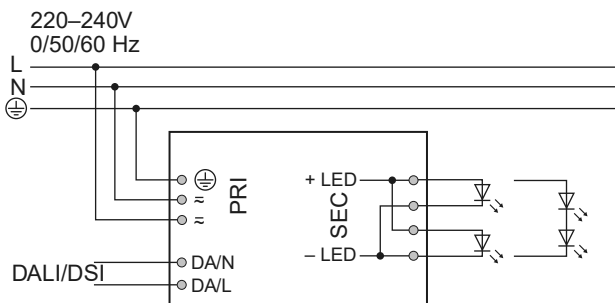
43LED/567D



spezifische technische Daten

Typ	Last	Vorwärtsspannung	Ausgangsstrom	max. Ausgangsleistung (bei 24V, Vollast)	Typ. Leistungsaufnahme (bei 24V, Vollast)	Typ. Stromaufnahme (bei 24V, Vollast)	tc Punkt max.	Umgebungstemperatur ta
43LED/567D	10%	24V	0,417A	10W	12,8W	61mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	20%	24V	0,833A	20W	23,1W	107mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	30%	24V	1,250A	30W	33,5W	154mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	40%	24V	1,667A	40W	44,5W	204mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	50%	24V	2,083A	50W	55,0W	250mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	60%	24V	2,500A	60W	64,5W	293mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	70%	24V	2,917A	70W	75,8W	344mA	75°C	-25 ... +65°C
43LED/567D	80%	24V	3,333A	80W	86,7W	394mA	75°C	-25 ... +65°C
43LED/567D	90%	24V	3,750A	90W	96,7W	439mA	75°C	-25 ... +60°C
43LED/567D	100%	24V	4,167A	100W	108,0W	490mA	75°C	-25 ... +60°C

Installation / Verdrahtung

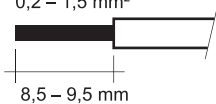


Leistungsart und Leistungsquerschnitt (Netzleitungen)

Netzleitung

Zur Verdrahtung können Litzen draht mit Aderendhülsen oder Voll draht von 0,2 – 1,5 mm² verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme (WAGO 250) Leitungen 8,5 – 9,5 mm abisolieren. Nur ein Draht pro Anschlußklemme verwenden.

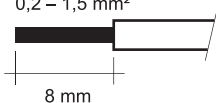
Drahtvorbereitung:
0,2 – 1,5 mm²



Sekundärleitung (LED-Modul)

Zur Verdrahtung können Litzen draht mit Aderendhülsen oder Voll draht von 0,2 – 1,5 mm² (24AWG – 16AWG) verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme (Phoenix SPTAF 1/4-5,0-IL) Leitungen 8 mm abisolieren. Nur ein Draht pro Anschlußklemme verwenden.

Drahtvorbereitung:
0,2 – 1,5 mm²



Controls

43LED/567D



Product description

- dimmable 24 V constant voltage LED driver for flexible constant voltage LED strips
- one4all interface and ready2mains enable different dimming options
- dimming range from 1 - 100
- no external dimmer necessary
- suitable for safety lighting systems according to EN 50172
- nominal lifetime up to 50.000 h

typical application

- Cove lighting, facade accent lighting, indirect ceiling lighting

technical details

- 24V, 100W
- small cross section
- plug-in terminals for easy wiring
- output terminals (+/-) double for more flexibility in application

Interfaces

- one4all (DALI DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION)
- ready2mains (configure and dim via mains)
- Terminals: 45° plug-in terminals

technical data

Mains voltage range	220 - 240V
AC voltage range	198 - 264V
DC voltage range	176 - 280V
Mains frequency	0 / 50 / 60 Hz
Type. Rated current (at 230V, 50Hz, full load) ^①	501 mA
Typ. Strom (220V, 0Hz, Vollast, 15% Dimmlevel)	89 mA
Leakage current (at 230V, 50Hz, full load) ^①	< 340 µA
max. input power	110W
Type. Efficiency (at 230V, 50Hz, full load)	93%
λ (at 230V, 50Hz, full load) ^①	0,99
Type. Power consumption in stand-by ^②	< 0,5W
Type. Input current at no load	54,8 mA
Type. Input power at no load ^②	2,5W
Inrush current (peak/duration)	46,6A / 197ms

THD (at 230V, 50Hz, full load) ^①	< 5,7%
Time to light (at 230V, 50Hz, full load) ^①	< 0,64s
Time to light (DC operation)	< 0,32s
Changeover time (AC/DC)	< 0,32s
Switch-off time (at 230V, 50Hz, full load)	< 7ms
Output voltage tolerance	± 1V
Output voltage NF ripple (<120Hz)	± 5%
max. output voltage (U-OUT)	60V
PWM frequency	~ 1kHz
Dimming range	1-100%
Surge voltage strength (between L - N)	1kV
Surge voltage strength (between L/N - PE)	2kV
Dimensions (L x W x H)	425 x 30 x 21mm

^① valid at 100% dimming level | ^② depending on DALI data traffic at the interface | ^③ each item is individually packed. The individual packaging contains the driver and the strain relief sets

Controls

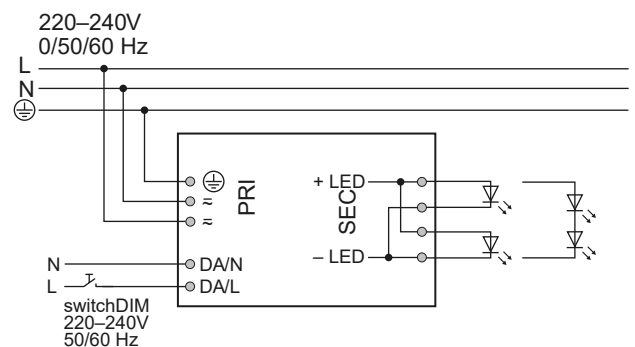
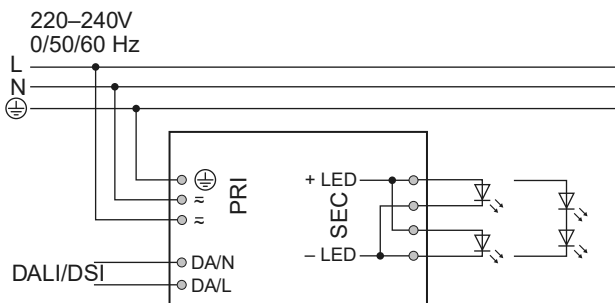
43LED/567D



specific technical data

Type	Last	Forward voltage	Output current	max. output power (at 24V, full load)	Type. Power consumption (at 24V, full load)	Type. Current consumption (at 24V, full load)	tc point max.	Ambient temperature ta
43LED/567D	10%	24V	0,417A	10W	12,8W	61mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	20%	24V	0,833A	20W	23,1W	107mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	30%	24V	1,250A	30W	33,5W	154mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	40%	24V	1,667A	40W	44,5W	204mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	50%	24V	2,083A	50W	55,0W	250mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	60%	24V	2,500A	60W	64,5W	293mA	80°C	-25 ... +70°C
43LED/567D	70%	24V	2,917A	70W	75,8W	344mA	75°C	-25 ... +65°C
43LED/567D	80%	24V	3,333A	80W	86,7W	394mA	75°C	-25 ... +65°C
43LED/567D	90%	24V	3,750A	90W	96,7W	439mA	75°C	-25 ... +60°C
43LED/567D	100%	24V	4,167A	100W	108,0W	490mA	75°C	-25 ... +60°C

Installation / Wiring

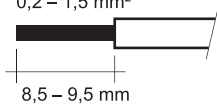


Power type and power cross-section (power lines)

Mains cable

Stranded wire with wire end ferrules or solid wire of 0.2 - 1.5 mm² can be used for wiring. For perfect function of the plug-in terminal (WAGO 250), strip 8.5 - 9.5 mm of insulation from the wires. Use only one wire per connection terminal.

Drahtvorbereitung:
0,2 - 1,5 mm²



Secondary line (LED module)

Stranded wire with ferrules or solid wire of 0.2 - 1.5 mm² (24AWG - 16AWG) can be used for wiring. For perfect function of the plug-in terminal (Phoenix SPTAF 1/4-5.0-IL), strip 8 mm of insulation from the wires. Use only one wire per terminal block.

Drahtvorbereitung:
0,2 - 1,5 mm²

