

Steuerungen

43LED/417TRI



Art. Nummer	Eingangsspannung	Eingangsleistung	Eingangsstrom	PF	Ausgangsleistungsbereich	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Wirkungsgrad (typ.)
43LED/417TRI	220-240VAC	112W	0.9A	0.98	10-100W	24V	0-4170mA	83%

technische Daten

Merkmale	Ausgangstyp	Konstantspannung
	Dimmen Typ	Phasenabschnittsdimmung10-100%
	Ausgangseigenschaften	Isolierung
	Schutzart	IP20
	Isolationsklasse	Klasse II
Eingang	Nenn-Eingangsspannung	220-240VAC
	Bereich der AC-Eingangsspannung	176-264VAC
	Bereich der DC-Eingangsspannung	170-275VDC
	Frequenz	50/60Hz
	Eingangsstrom	≤0.9A, 230VAC, Volllast
	Eingangsleistung	≤112W, 230VAC, Volllast
	Leistungsfaktor	≥0.98, 230VAC, Volllast
	THD	≤20%, 230VAC, Volllast
	Leistungsaufnahme bei Null-Last	≤0.5W, 230VAC, 50Hz
	Einschaltstrom	≤14A/780us typisch, 230VAC, Volllast
	Angeschlossene Menge von 16A Unterbrecher	25Stück/Typ B; 40Stück/Typ C, 230VAC
	Ableitstrom	<0.50mA
Ausgang	Ausgangsspannung	24VDC±5%
	Spannung ohne Last	24.8VDC max.
	Ausgangsstrom	0-4170mA
	max. Ausgangsleistung	100.8W
	Spannungswelligkeit	3%, 230VAC, Volllast (Vmax-Vmin) / (Vmax+Vmin)
	Hochlaufzeit	≤0.5S, 230VAC, Volllast
	Stromgenauigkeit	N/A
	Wirkungsgrad	≤83%, 230VAC, Volllast
Schutz	Kurzschlusschutz	Abschalten der O/P-Spannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlers
	Überlastungsschutz	≤120% Abschaltung der Betriebsspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung
	Übertemperaturschutz	100°C ±10°C Abschaltung o/p Spannung, automatische Wiederherstellung nach Abkühlung
Umgebung	Ta/Betriebstemperatur	-40....+60°C
	Ts/Lagerungstemperatur	-40....+80°C
	Tc/Gehäusetemperatur für Sicherheit	90°C
	Luftfeuchtigkeit	20%....90%RH

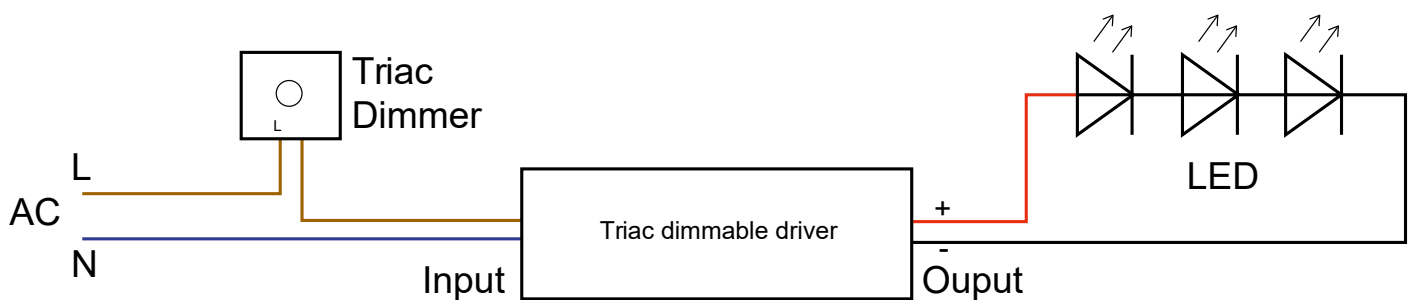
Steuerungen

43LED/417TRI



Konstruktion	Anschluss Methode	steckbare Klemme
	Installation	eingebaut
Normen	Widerstandsfähige Spannung	I/P-O/P:1,88KVac
	Sicherheitsstandards	EN61347-1:2015,EN61347-2-13:2014/A1:2017
	EMC-Normen	EN55015:2013/A1:2015,EN61000-3-2:2014
	Isolationswiderstand	I/P-O/P:100MΩ/500VDC/25°C/70%RH
	Überspannung	L-N/1KV (L/N)-PE/2KV
Sonstiges	RoHS	erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU

Anschlussplan



- 1) Dieser Treiber sollte von einer qualifizierten und professionellen Person installiert werden
- 2) Bitte stellen Sie sicher, dass der Treiber mit ausreichender Belüftung installiert wird, um die Wärmeableitung zu ermöglichen
- 3) Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung vor dem Test korrekt ist, um Schäden an Licht und Stromversorgung zu vermeiden.
- 4) Wenn der Treiber nicht normal funktioniert, warten Sie ihn nicht privat

Dimmbetrieb

- Die Pulsweitenmodulation (PWM) der Ausgangsspannung kann über die Eingangsklemme der AC-Phasenleitung (L) durch Anschluss eines Phasen-/Triac-Dimmers eingestellt werden.
- Normalerweise passend zu Triac-Dimmern mit vorwärts gerichteter Phase und magnetischer Niederspannung oder zu Triac-Dimmern mit rückwärts gerichteter Phase und elektrischer Niederspannung.
- Versuchen Sie, Dimmer mit einer Leistung zu verwenden, die mindestens dem 1,5-fachen der Ausgangsleistung des Treibers entspricht.

Controls

43LED/417TRI



item number	Rated Input Voltage	Input Power	Input Current	PF	Output Power Range	Output Voltage	Output Current	Efficiency (typ.)
43LED/417TRI	220-240VAC	112W	0.9A	0.98	10-100W	24V	0-4170mA	83%

technical data

Features	Output Type	Constant Voltage
	Dimming Type	Phase dimming 10-100%
	Output Features	Isolation
	IP Grade	IP20
	Insulation Class	Class II
Input	Rated Input Voltage	220-240VAC
	Range of AC Input Voltage	176-264VAC
	Range of DC Input Voltage	170-275VDC
	Frequency	50/60Hz
	Input Current	≤0.9A, 230VAC, full load
	Input Power	≤112W, 230VAC, full load
	Power Factor	≥0.98, 230VAC, full load
	THD	≤20%, 230VAC, full load
	No-load Power Consumption	≤0.5W, 230VAC, 50Hz
	Inrush Current	≤14A/780us typical, 230VAC, full load
	Connected quantity of 16A Breaker	25pcs/type B; 40pcs/type C, 230VAC
	Leakage current	<0.50mA
Output	Output Voltage	24VDC±5%
	No Load Voltage	24.8VDC max.
	Output current	0-4170mA
	max. Output Power	100.8W
	Voltage Ripple	3%, 230VAC, full load (Vmax-Vmin) / (Vmax+Vmin)
	Start-up Time	≤0.5S, 230VAC, full load
	Current Accuracy	N/A
	Efficiency	≤83%, 230VAC, full load
Protection	Short Circuit Protection	shut down o/p voltage, re-power on to recover after fault condition is removed
	Overload Protection	≤120% shut down o/p voltage, re-power on to recover
	Over Temperature	100°C ±10°C shut down o/p voltage, automatically recover after cooling
Environment	Ta/Operation Temperature	-40....+60°C
	Ts/Storage Temperature	-40....+80°C
	Tc/Enclosure Temperature for safety	90°C
	Humidity	20%....90%RH

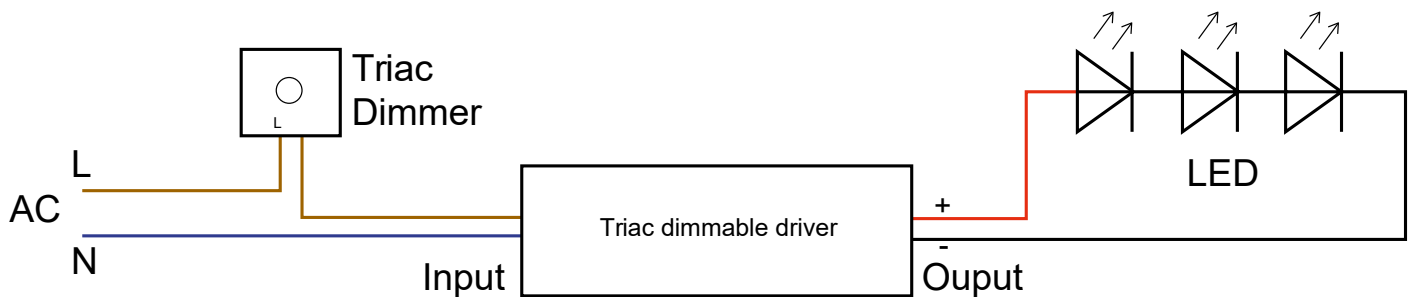
Controls

43LED/417TRI



Construction	Connection Method	Push-in Terminal
	Installation	Build-in
Standards	Withstand voltage	I/P-O/P:1,88KVac
	Safety Standards	EN61347-1:2015,EN61347-2-13:2014/A1:2017
	EMC Standards	EN55015:2013/A1:2015,EN61000-3-2:2014
	Isolation resistance	I/P-O/P:100MΩ/500VDC/25°C/70%RH
	Surge	L-N/1KV (L/N)-PE/2KV
Others	RoHS	complied to 2011/65/EU

Connecting diagram



- 1) This driver should be installed by qualified and professional person
- 2) Please make sure the driver is installed with adequate ventilation around it to allow for heat dissipation
- 3) Ensure that wiring is correct before test in order to avoid light and power supply damage
- 4) If driver Cannot work normally, don't maintain privately

Dimming operation

- The Pulse-Width Modulation (PWM) of output voltage can be adjusted through input terminal of the AC phase line (L) by connection a phase/triac dimmer
- Usually matching with forward phase, leading edge, magnetic low voltage, triac dimmers, or reverse phase, trailing edge, electric low voltage dimmers
- Please try to use dimmers with power at least 1.5 times as the output power of the driver.