

Steuerungen

43LED/369D



Funktion

- Ausgang im Modus Konstantspannung + Konstantstrom
- Metallgehäuse mit Klasse-1-Ausführung
- Schutzart IP67 für Innen- und Außeninstallationen
- Funktionsoptionen: Ausgang über Potentiometer einstellbar, 3 in 1 dimmen
- typische Lebensdauer > 62000 Stunden

Anwendungen

- LED Straßenbeleuchtung
- LED Regalbeleuchtung
- Beleuchtung von Parkplätzen

Beschreibung

43LED/369D ist ein 150 W AC/DC-LED-Treiber mit einem Dualmodus-Konstantspannungs- und Konstantstromausgang. 43LED/369D arbeitet von 90 - 305 VAC und bietet Modelle mit verschiedenen Nennspannungen zwischen 12V und 54V. Dank des hohen Wirkungsgrads von bis zu 94% und des lüfterlosen Designs kann das Netzteil bei einer Gehäusetemperatur von -40°C bis +90°C unter freier Luftkonvektion betrieben werden. Das Design des Metallgehäuses und die Schutzart IP67 ermöglichen es, dass dieses Netzteil sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen geeignet ist. 43LED/369D ist mit verschiedenen Funktionsoptionen, wie z.B. Dimmverfahren ausgestattet, um eine optimale Designflexibilität für LED-Beleuchtungssysteme zu bieten.

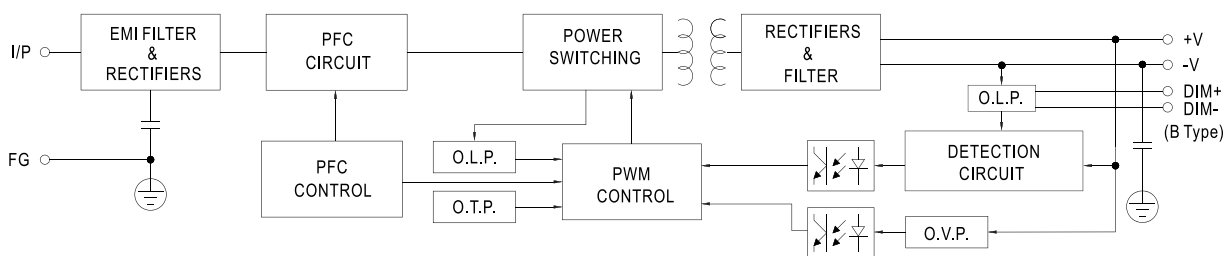
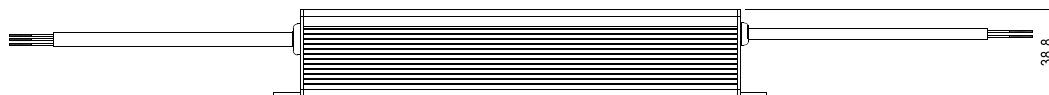
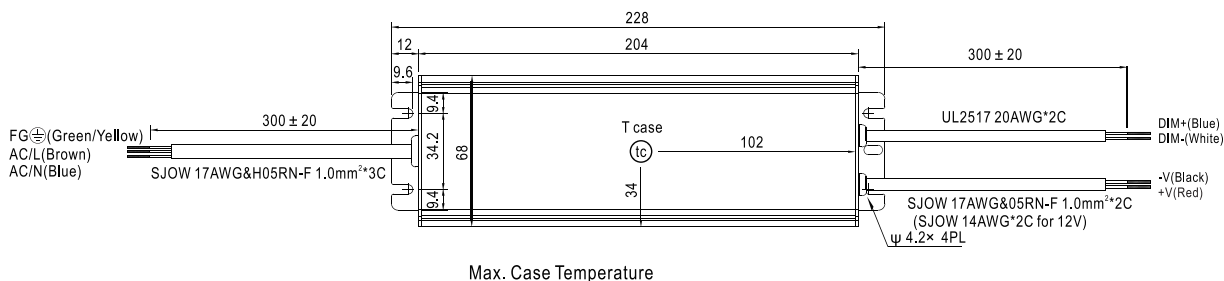
Ausgang	Gleichspannung	24V
	Konstantstrombereich	12 ~ 24V
	Nennstrom	6.3A
	Nennleistung	151.2W
	Restwelligkeit & Rauschen (max.)	150mVp-p
	Spannungstoleranz	± 1.0%
	Netzregelung	± 0.5%
	Lastregelung	± 0.5%
	Einstellung, Anstiegszeit	1000ms, 200ms/115VAC 500ms, 200ms/230VAC
	Haltezeit	16ms / 115VAC, 230VAC
Eingang	Spannungsbereich	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC
	Frequenzbereich	47 ~ 63Hz
	Leistungsfaktor	PF≥0.98/115VAC, PF≥0.95/230VAC, PF≥0.92/227VAC bei Vollast
	ges. harmonische Verzerrung	THD< 20% (bei Vollast ≥ 60% / 115VAC, 230VAC; bei Vollast ≥ 75% / 227VAC)
	Effizienz	93%
	AC-Strom	1.7A / 115VAC 0.75A / 230VAC 0.7A / 277VAC
	eingeschalteter Strom	Kaltstart 60A(t=425µs gemessen bei 50% I) bei 230VAC
	max. Anzahl von PSUs auf 16A Schutzschalter	4 Einheiten bei Typ B bei 230VAC
	Ableitstrom	< 0.75mA / 277VAC
Schutz	Überstrom	95 ~ 108% Konstante Strombegrenzung, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlers
	Kurzschluss	Hiccup mode, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung.

Steuerungen

43LED/369D



Schutz	Überspannung	28 ~ 34V Abschaltung und Verriegelung der o/p-Spannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung
	Übertemperatur	Abschaltung der o/p-Spannung, automatische Wiederherstellung nach Absinken der Temperatur
Umgebung	Arbeitstemperatur	-40 ~ +90°C
	max. Gehäusetemperatur	+90°C
	Arbeitsfeuchtigkeit	20 ~ 95% RH non-condensing
	Lagertemperatur, Luftfeuchtigkeit	-40 ~ +80, 10 ~ 95% RH
	Temp. Coefficient	± 0.03%/ (0 ~ 60°C)
	Vibration	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes
Sicherheit & EMC	Sicherheitsstandards	GB19510.1, GB19510.14; IP67, J61347-1, J61347-2-13 genehmigt für Typ B; BIS IS15885 für Typ B mit 24V
	aushalten der Spannung	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC
	Isolationswiderstand	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	EMC-Emission	Konformität mit BS EN/EN55015, BS EN/EN55032 (CISPR32) Klasse B, BS EN/EN61000-3-2 Klasse C (bei Vollast ≥60% Last); BS EN/EN61000-3-3, GB17743 und GB17625.1, EAC TP TC 020
	EMC-Immunität	Konformität mit BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN61547, BS EN/EN55024, Leichtindustrie-Niveau (Überspannung 4KV, Linie-Linie 2KV), EAC TP TC 020

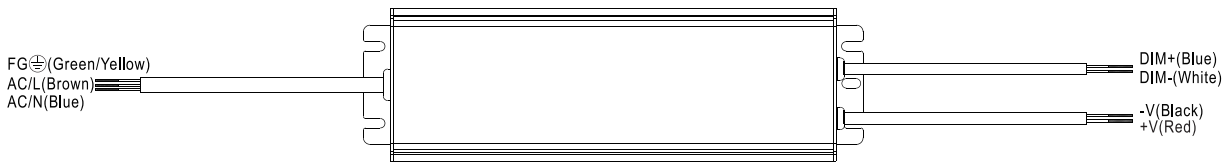


Steuerungen

43LED/369D

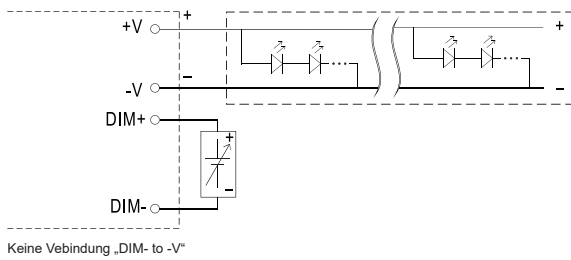


Dimmbetrieb

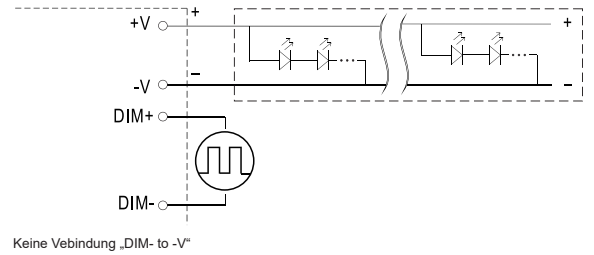


- eingebaute 3-in-1-Dimmfunktion
- die Höhe des Ausgangskonstantstroms kann durch Anwendung einer der drei Methoden zwischen DIM+ und DIM- eingestellt werden:
 - 1 ~ 10VDC, oder 10V PWM-Signal oder Widerstand
- der direkte Anschluss an LEDs wird empfohlen. Es ist nicht geeignet, um mit zusätzlichen Treibern verwendet werden.
- Dimmquellenstrom von der Stromversorgung: 100µA

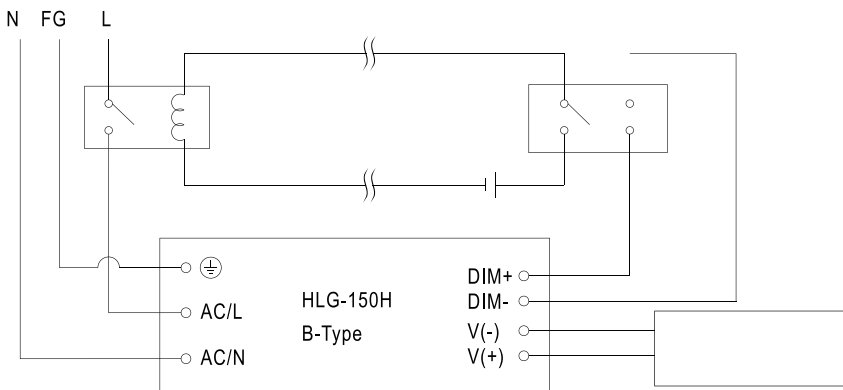
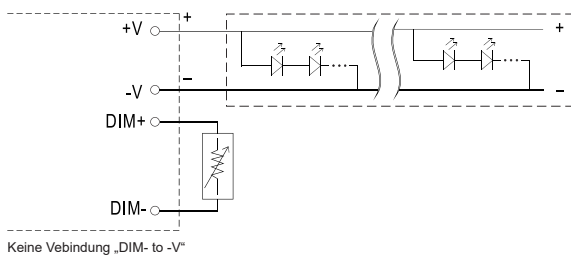
Verwenden des Zusatzes 1 ~ 10VDC



Verwenden eines 10V PWM Signals (Frequenzbereich 100Hz ~ 3KHz)



Verwenden der additiven Resistenz



Controls

43LED/369D



Feature

- Output in constant voltage + constant current mode
- Metal housing with class 1 design
- IP67 protection class for indoor and outdoor installations
- Functional options: output adjustable by potentiometer, 3 in 1 dimming
- typical lifetime > 62000 hours

Applications

- LED Street Lighting
- LED shelf lighting
- Parking lot lighting

Description

43LED/369D is a 150W AC/DC LED driver with a dual mode constant voltage and constant current output. 43LED/369D operates from 90 - 305 VAC and offers models with various voltage ratings between 12V and 54V. Thanks to its high efficiency of up to 94% and fanless design, the power supply can operate at an enclosure temperature of -40°C to +90°C under free air convection. The metal enclosure design and IP67 rating make this power supply suitable for both indoor and outdoor applications. 43LED/369D is equipped with various functional options, such as dimming methods, to provide optimal design flexibility for LED lighting systems.

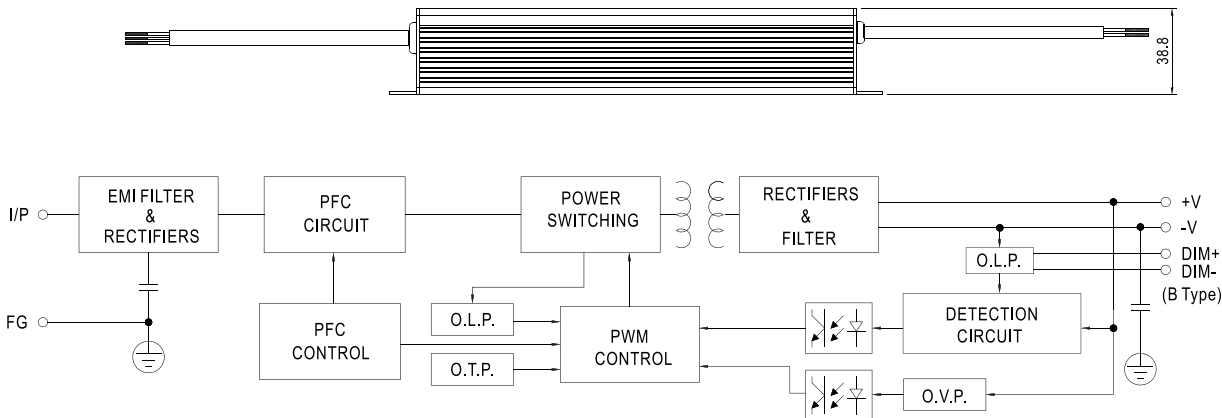
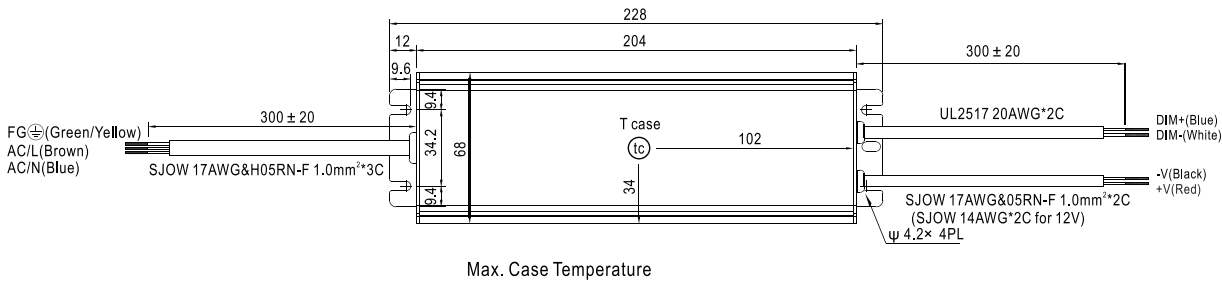
Output	DC voltage	24V
	Constant current range	12 ~ 24V
	Rated current	6.3A
	Rated power	151.2W
	Ripple & noise (max.)	150mVp-p
	Voltage tolerance	± 1.0%
	Line regulation	± 0.5%
	Load regulation	± 0.5%
	Setup, rise time	1000ms, 200ms/115VAC 500ms, 200ms/230VAC
	Holding time	16ms / 115VAC, 230VAC
Input	Voltage range	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC
	Frequency range	47 ~ 63Hz
	Power factor	PF≥0.98/115VAC, PF≥0.95/230VAC, PF≥0.92/227VAC at full load.
	Total harmonic distortion	THD< 20% (at full load ≥ 60% / 115VAC, 230VAC; at full load ≥ 75% / 227VAC)
	Efficiency	93%
	AC current	1.7A / 115VAC 0.75A / 230VAC 0.7A / 277VAC
	inrush current	Cold start 60A(t=425µs measured at 50% I) at 230VAC
	max. number of PSUs on 16A circuit breaker	4 units for type B at 230VAC
	leakage current	< 0.75mA / 277VAC
Protection	Overcurrent	95 ~ 108% Constant current limiting, automatic recovery after elimination of the error
	Short circuit	Hiccup mode, recovers automatically after removing the error condition.

Controls

43LED/369D



Protection	Overvoltage	28 ~ 34V Disconnection and locking of o/p voltage, reconnection for recovery
	Overtemperature	Disconnection of o/p voltage, automatic recovery after temperature drop
Environment	Working temperature	-40 ~ +90°C
	max. Case temperature	+90°C
	Working humidity	20 ~ 95% RH non-condensing
	Storage temperature, humidity	-40 ~ +80, 10 ~ 95% RH
	Temp. Coefficient	± 0.03%/ (0 ~ 60°C)
	Vibration	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes
Safety & EMC	Safety standards	GB19510.1, GB19510.14; IP67, J61347-1, J61347-2-13 approved for Type B; BIS IS15885 for Type B with 24V
	withstand voltage	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC
	Insulation resistance	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	EMC emission	Conforms to BS EN/EN55015, BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2 Class C (at full load ≥60% load); BS EN/EN61000-3-3, GB17743 and GB17625.1, EAC TP TC 020.
	EMC immunity	Conformity with BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN61547, BS EN/EN55024, light industrial level (overvoltage 4KV, line-to-line 2KV), EAC TP TC 020

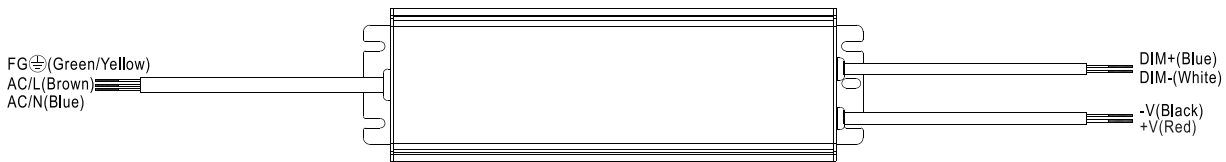


Controls

43LED/369D

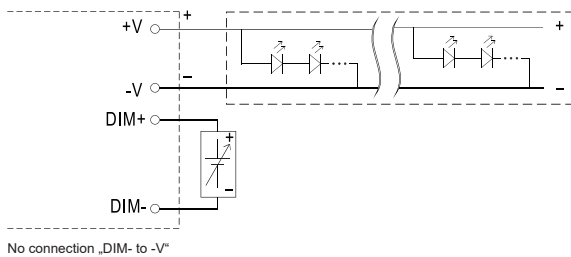


Dimming mode

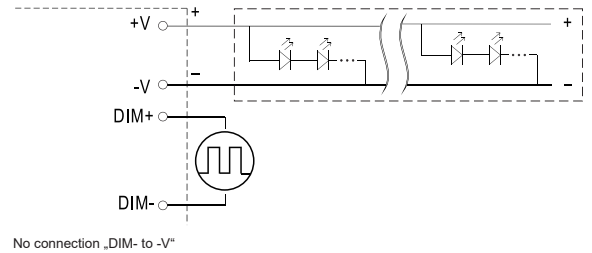


- built-in 3-in-1 dimming function
- the output constant current level can be adjusted by using one of the three methods between DIM+ and DIM-:
1 ~ 10VDC, or 10V PWM signal or resistor.
- direct connection to LEDs is recommended. It is not suitable to be used with additional drivers.
- Dimming source current from the power supply: 100µA

Applying additive 1 ~ 10VDC



Applying additive 10V PWM signal (frequency range 100Hz ~ 3KHz)



Applying additive resistance

