

Steuerungen

43LED/443D



Art. Nummer	Eingangsspannung	Eingangsleistung	Eingangsstrom	PF	Ausgangsleistungsbereich	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Wirkungsgrad (typ.)
43LED/443D	220-240VAC	≤435W	≤2.3A	≤0.95	0-400W	24V	16.67A	93%

technische Daten

Merkmale	Ausgangstyp	Konstantspannung
	Dimmen Typ	DALI-2
	Ausgangseigenschaften	Isolierung SELV
	Schutzart	IP67
	Isolationsklasse	Klasse I
Eingang	Nenn-Eingangsspannung	220-240VAC
	Bereich der AC-Eingangsspannung	176-264VAC
	Bereich der DC-Eingangsspannung	175-280VDC (EMI nicht bewertet)
	Frequenz	Frequenz:50/60Hz, Bereich:47~63Hz
	Leistungsfaktor	≥0.95, 220-240VAC, Nennlast
	THD	≤10% → 230VAC → Nennlast
	Standby-Leistungsaufnahme	≤0.5W, 230VAC, Dimmen auf AUS
	Einschaltstrom	Modell 400W IP <100A IP (typ.) 88A Dauer 430us 240Vac/50Hz, 90-Grad-Phase, Vollast, Last, Kaltstart, Dauer der Zeitmessung von 50%Ipk bis 50%Ipk
Ausgang	Spannung	24VDC±3%
	Ausgangsspannung Restwelligkeit	<240mV _{PK,PK} (0.5%)
	Leistungsregelung	±1%
	Lastregelung	±2%
	Überschwingen	<105%Vo
	Hochlaufzeit	≤0.6S (220-240VAC)
	Wirkungsgrad	Modell 400W Überbrückungszeit (mS) ≥91% Ausschaltzeit (mS) 93% typ. 230VAC, Nennlast an Ausgangsklemmen
Schutz	Kurzschlusschutz	Auto-Wiederherstellung
	Überstromschutz	120%-200%Io, automatische Wiederherstellung
	Überspannungsschutz	120%-150%Vo, automatische Wiederherstellung
	Übertemperaturschutz	90<Tc<110°C, automatische Wiederherstellung
	Isolationsspannung	I/P zu O/P,3KVac/5mA/1min
	Isolationswiderstand	>100M ohm @ 500VDC
	Ableitstrom	I/P zu O/P < 250µA
Steuerungsverfahren	PUSH-Dimmen	PUSH-Dimmen (max. Leitungslänge: 20m, gleicher Anschluss wie bei DALI)
	PUSH-Dimmen Synchronisation	Die an denselben PUSH-Schalter angeschlossene Stromversorgung kann synchronisiert werden, indem der PUSH-Schalter länger als 10 Sekunden gedrückt wird.
	DALI-Funktion	DALI-Dimmen (max. Leitungslänge: 300m) logarithmische oder lineare Dimmkurve wählbar
	Dimmbereich	DALI-Dimmen: 1%-100% (1KHz)

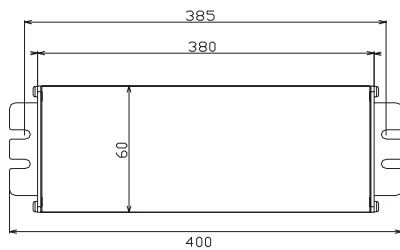
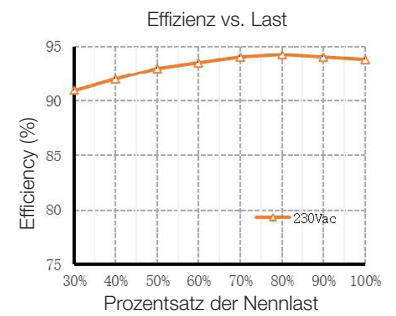
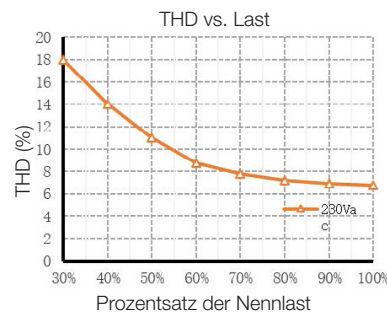
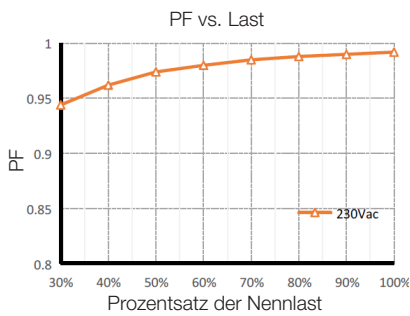
Steuerungen

43LED/443D



Umgebung	Ta/Betriebstemperatur	-25...+45°C
	Ts/Lagerungstemperatur	-40...+85°C
	Tc/Gehäusetemperatur für Sicherheit	90°C
	Luftfeuchtigkeit	5%...85%RH
	Atmosphäre	86-108KPa
Normen	Zertifizierung	CE
	Sicherheitsstandards	EN61347-1:2015, EN61347-2-13:2014/A1:2017, EN62493:2015, AS61347.2.13:2018, AS/NZS 61347.1:2016 Inc A1
	EMV-Normen	EN55015:2013/A1:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN61547:2009
	Leistung	EN62384; IEC 62386-101 Ausgabe 2.0 2014-11; BS EN 62386-102:2014; BS EN 62386-207:2009
	Überspannung	L-N:2KV
Sonstiges	RoHS	2011/65/EU
	MTBF	≥250KStunden, Ta=25°C (MIL-HDBK-217F)
	hörbares Geräusch	<25dB @ 10cm Abstand, 20dB Hintergrund
	Lebensdauer (@Ta max)	400W ≥50K Stunden, @230VAC, 90% Last Ende der Lebensdauer: Ausfallrate<10%
	Länge des Ausgangskabels	max. 1m

Diagramme



Angaben in mm

Controls

43LED/443D



item number	Rated Input Voltage	Input Power	Input Current	PF	Output Power Range	Output Voltage	Output Current	Efficiency (typ.)
43LED/443D	220-240VAC	≤435W	≤2.3A	≤0.95	0-400W	24V	16.67A	93%

technical data

Features	Output Type	Constant Voltage
	Dimming Type	DALI-2
	Output Features	Isolation SELV
	IP Grade	IP67
	Insulation Class	Class I
Input	Rated Input Voltage	220-240VAC
	Range of AC Input Voltage	176-264VAC
	Range of DC Input Voltage	175-280VDC (EMI not evaluated)
	Frequency	Rate:50/60Hz, Range:47~63Hz
	Power Factor	≥0.95, 220-240VAC, Rated Load
	THD	≤10% → 230VAC → Rated Load
	Standby Power Consumption	≤0.5W, 230VAC, Dim to OFF
Output	Inrush Current	Model 400W IP <100A IP (typ.) 88A Duration time 430us 240Vac/50Hz, 90-degree phase, full load, cold start-up, duration time measure from 50%lpk to 50%lpk
	Output Voltage	24VDC±3%
	Output Voltage Ripple	<240mV _{PK-PK} (0.5%)
	Line Regulation	±1%
	Load Regulation	±2%
	Overshoot	<105%Vo
	Start-up Time	≤0.6S (220-240VAC)
Protection	Efficiency	Model 400W Hold-up time (mS) ≥91% Turn-off time (mS) 93% typ. 230VAC, Rated Load, at output terminals
	Short Circuit Protection	Auto Recovery
	Over Current Protection	120%-200%Io, Auto Recovery
	Over Voltage Protection	120%-150%Vo, Auto Recovery
	Over Temperature Protection	90<Tc<110°C, Auto Recovery
	Insulation voltage	I/P zu O/P,3KVac/5mA/1min
	Insulation resistance	>100M ohm @ 500VDC
Leakage current	I/P zu O/P < 250µA	
Control Method	PUSH dimming	PUSH dimming (max. lead wire length: 20m,same port of DALI)
	PUSH dimming Synchronization	The power connected to the same PUSH switch can be synchronized by pressing and holding the PUSH switch for longer than 10 seconds
	DALI function	DALI dimming (max. lead wire length: 300m) logarithm or linear dimming curve selectable
	Dimming range	DALI dimming: 1%-100% (1KHz)

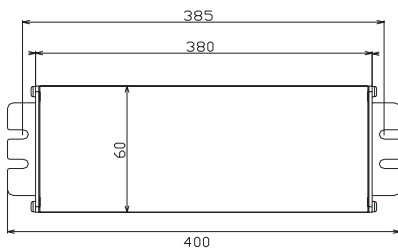
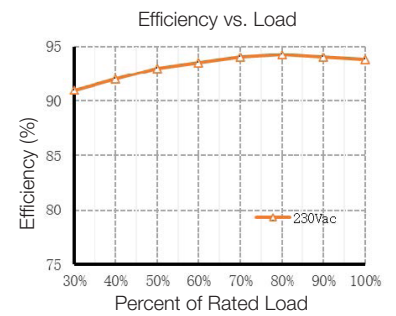
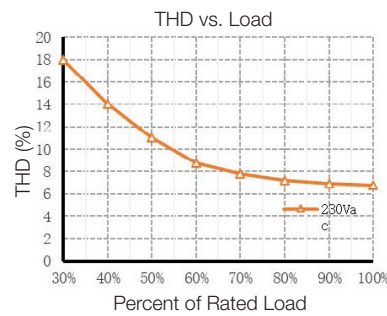
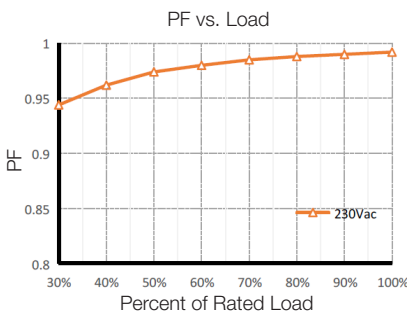
Controls

43LED/443D



Environment	Ta/Operation Temperature	-25....+45°C
	Ts/Storage Temperature	-40....+85°C
	Tc/Enclosure Temperature for safety	90°C
	Humidity	5%...85%RH
	Atmosphere	86-108KPa
Standards	Certification	CE
	Safety Standards	EN61347-1:2015,EN61347-2-13:2014/A1:2017,EN62493:2015, AS61347.2.13:2018,AS/NZS 61347.1:2016 Inc A1
	EMC Standards	EN55015:2013/A1:2015,EN61000-3-2:2014,EN61000-3-3:2013, EN61547:2009
	Performance	EN62384;IEC 62386-101 Edition 2.0 2014-11; BS EN 62386-102:2014 ; BS EN 62386-207:2009
	Surge	L-N:4KV, L/N-PE:6KV
Others	RoHS	2011/65/EU
	MTBF	≥250KHours, Ta=25°C (MIL-HDBK-217F)
	Audible Noise	<25dB @ 10cm distance, 20dB background
	Life Time(@Ta max)	400W ≥50K Hrs, @230VAC, 90% load, End of Life: Failure Rate<10%
	Output Cable Length	max. 1m

Diagrams



Specifications in mm