

### LED Driver CV2450

Art. No. 053806870

	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>Product description</b>
--	----------------------------	----------------------------



LED-Treiber 50W  
 Pri.: 100-240V 50/60Hz  
 Sek.: 24V

LED driver 50W  
 Pri.: 100-240V 50/60 Hz  
 Sec.: 24V



<b>Spezifikationen</b>	<b>Specifications</b>	<b>Werte/Values</b>
<b>Eingangswerte</b>		
Nenn-Eingangsspannung	Rated input Voltage	U <sub>in</sub> 100-240V AC
Eingangsstrom (Volllast)	Input current (Full load)	I <sub>in</sub> 0.65A
Eingangsfrequenz	Input frequency	F <sub>in</sub> 50/60Hz
Maximale Eingangsleistung	Maximum input power	P <sub>in</sub> 60.0W
Leistungsfaktor (Volllast)	Power factor (Full load)	λ ≥0.95
Effizienz (Volllast)	Efficiency (Full load)	η ≥ 85%
Leerlaufleistung (P <sub>no</sub> )	No-load power (P <sub>no</sub> )	≤ 0.5W
Bereitschaftsleistung (P <sub>sb</sub> )	Ready power (P <sub>sb</sub> )	/
Einschaltstrom	Inrush current	≤ 35.0A
Einschaltzeit	Turn on time	≤ 500ms
<b>Ausgangswerte</b>		
<b>Output parameters</b>		
Ausgangsspannung	Output voltage	V <sub>out</sub> 24V DC ±5%
Ausgangsstrom (Volllast)	Output current (Full load)	I <sub>out</sub> 2.0A
Ausgangsleistung (Volllast P <sub>cg</sub> )	Output power (Full load P <sub>cg</sub> )	P <sub>out</sub> 50W
Betriebsfrequenz (Volllast)	Operating frequency (Full load)	F <sub>out</sub> 60-85KHz
Restwelligkeit	Ripple & noise	≤ 1500mV
Ladungsregulierung	Load regulation	≤ 5%
<b>Umgebung</b>		
<b>Ambient</b>		
Lagertemperatur	Storage temperature	t <sub>s</sub> -20 ...+70°C
Betriebsumgebungstemperatur	Operating ambient temperature (ta)	t <sub>a</sub> -20 ...+50°C
Gehäusetemperatur am tc-Punkt	Case temperature at tc point	t <sub>c</sub> 80°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Relative humidity	5 ...85%
<b>Schutz</b>		
<b>Protection</b>		
Keine Belastung	No load	Atomatische Wiederherstellung, sobald der Fehler behoben wurde./ Auto-recovery if fault is removed.
Überlastung	Over load	Atomatische Wiederherstellung, sobald der Fehler behoben wurde./ Auto-recovery if fault is removed.
Kurzschluss	Short circuit	Atomatische Wiederherstellung, sobald der Fehler behoben wurde./ Auto-recovery if fault is removed.
<b>System-Kennwerte</b>		
<b>System parameters</b>		
Lebenserwartung	Expected life	30.000h

**LED Driver CV2450**

Art. No. 053806870

Einhaltungen/Genehmigungen		Compliances/approvals	
Sicherheit	Safety	EN 61347-2-13	
RFI	RFI	EN 55015 EN 61000-3-2 Class C	
Oberschwingungen	Harmonics	EN 61000-3-3	
Immunität	Immunity	EN 61547	
Zertifizierungen / Zulassung	certification	CE; UL; EAC	
Physikalische Kennwerte		Physical parameters	
Abmessungen	Dimensions	L184*B61*H32mm	
Gehäusematerial	Housing material	PC Plastic	
Befestigung	Fixing	0,75~2,5mm <sup>2</sup>	
Gewicht	The net weight	in g	301g

1. Alle nicht speziell genannten Parameter wurden bei 240 VAC Eingang, Nennlast und 25 ° C Umgebungstemperatur gemessen.

1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 240VAC input, rated load and 25 of ambient temperature.

2. Ripple & Noise wurden bei 20MHz Bandbreite gemessen, indem ein 12 "Twisted Pair-Kabel mit einem 0.1uF & 47uF Parallelkondensator verwendet wurde.

2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uF & 47uF parallel capacitor.

3. Erwartete Lebensdauer: tc = 80 ° C, 0,2% / 1000h Ausfallrate

3. Expected Life:tc=80°C,0.2%/1000h failure rate