

LED Driver CV24100

Art. No. 053903770

	Produktbeschreibung	Product description
--	----------------------------	----------------------------



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

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



Spezifikationen	Specifications	Werte/Values
Eingangswerte		
Nenn-Eingangsspannung	Rated input Voltage	U _{in} 100-240V AC
Eingangsstrom (Volllast)	Input current (Full load)	I _{in} 1.2A
Eingangsfrequenz	Input frequency	F _{in} 50/60Hz
Maximale Eingangsleistung	Maximum input power	P _{in} ≤ 115W
Leistungsfaktor (Volllast)	Power factor (Full load)	λ 0.95
Effizienz (Volllast)	Efficiency (Full load)	η ≥ 91%
Leerlaufleistung (P _{no})	No-load power (P _{no})	≤ 0.5W
Bereitschaftsleistung (P _{sb})	Ready power (P _{sb})	/
Einschaltstrom	Inrush current	≤ 15.0A
Einschaltzeit	Turn on time	≤ 500ms
Ausgangswerte		
Output parameters		
Ausgangsspannung	Output voltage	V _{out} 24V DC ±5%
Ausgangsstrom (Volllast)	Output current (Full load)	I _{out} 4.16A
Ausgangsleistung (Volllast P _{cg})	Output power (Full load P _{cg})	P _{out} 100W
Betriebsfrequenz (Volllast)	Operating frequency (Full load)	F _{out} 90KHz
Restwelligkeit	Ripple & noise	≤ 500mV
Ladungsregulierung	Load regulation	≤ 5%
Umgebung		
Ambient		
Lagertemperatur	Storage temperature	t _s -20 ...+70°C
Betriebsumgebungstemperatur	Operating ambient temperature (t _a)	t _a -20 ...+50°C
Gehäusetemperatur am tc-Punkt	Case temperature at t _c point	t _c 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Relative humidity	5 ...85%
Schutz		
Protection		
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.
System-Kennwerte		
System parameters		
Lebenserwartung	Expected life	30,000h

LED Driver CV24100

Art. No. 053903770

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 ²	
Gewicht	The net wight	in g	315g

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