


### LED Driver UT12V/20W

Art. No. 053925970

	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>Product description</b>
	LED-Treiber 20W	LED driver 20W
	Pri.: 220-240V 50/60Hz	Pri.: 220-240V 50/60 Hz
	Sek.: 12V	Sec.: 12V



<b>Spezifikationen</b>	<b>Specifications</b>	<b>Werte/Values</b>
<b>Eingangswerte</b>		
Nenn-Eingangsspannung	Rated input Voltage	U <sub>in</sub> 220-240V AC
Eingangsstrom (Volllast)	Input current (Full load)	I <sub>in</sub> 0.2A
Eingangsfrequenz	Input frequency	F <sub>in</sub> 50/60Hz
Maximale Eingangsleistung	Maximum input power	P <sub>in</sub> 25W
Leistungsfaktor (Volllast)	Power factor (Full load)	λ ≥0.50C
Effizienz (Volllast)	Efficiency (Full load)	η ≥ 79%
Leeraufleistung (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	≤ 12A
Einschaltzeit	Turn on time	≤ 500ms
<b>Ausgangswerte</b>		
Ausgangsspannung	Output voltage	V <sub>out</sub> 12V DC ±5%
Ausgangsstrom (Volllast)	Output current (Full load)	I <sub>out</sub> 1,67A
Ausgangsleistung (Volllast P <sub>cg</sub> )	Output power (Full load P <sub>cg</sub> )	P <sub>out</sub> 20W
Betriebsfrequenz (Volllast)	Operating frequency (Full load)	F <sub>out</sub> 35-140KHz
Restwelligkeit	Ripple & noise	≤ 700mV
Ladungsregulierung	Load regulation	≤ 5%
<b>Umgebung</b>		
Lagertemperatur	Storage temperature	t <sub>s</sub> -20 ...+70°C
Betriebsumgebungstemperatur	Operating ambient temperature (ta)	t <sub>a</sub> -20 ...+45°C
Gehäusetemperatur am tc-Punkt	Case temperature at tc point	t <sub>c</sub> 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Relative humidity	5 ...85%
<b>Schutz</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>		
Lebenserwartung	Expected life	30,000h

**LED Driver UT12V/20W**

Art. No. 053925970

Einhaltungen/Genehmigungen		Compliances/approvals	
Sicherheit	Safety		EN 61347-2-13
RFI	RFI		EN 55015
Oberschwingungen	Harmonics		EN 61000-3-2 Class C
Immunität	Immunity		EN 61547
Zertifizierungen / Zulassung	certification		CE
Physikalische Kennwerte		Physical parameters	
Abmessungen	Dimensions		L128*B50*H13mm
Gehäusematerial	Housing material		PC Plastic
Befestigung	Fixing		0,5~1,5mm <sup>2</sup>
Gewicht	The net weight	in g	70g

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