

# EK1220050F

## Constant Voltage Driver

### Resumo

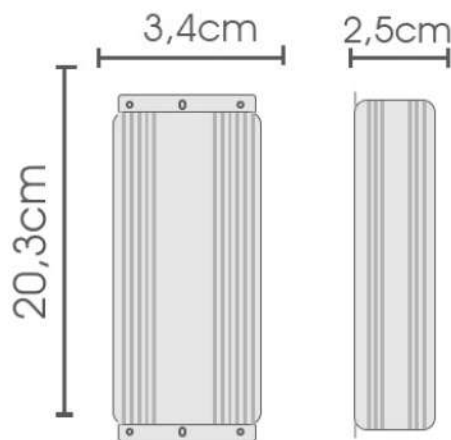
O EK1220050F é aplicado à iluminação LED, iluminação externa, dispositivos à prova d'água, etc. Tamanho pequeno, alta eficiência, estabilidade e confiabilidade. A fonte de alimentação possui proteção contra sobrecorrente, proteção do circuito de classificação de saída. A fonte de alimentação usa o esquema de design ideal, de modo que a eficiência da fonte de alimentação é aumentada em até 88%, o que economiza bastante energia.



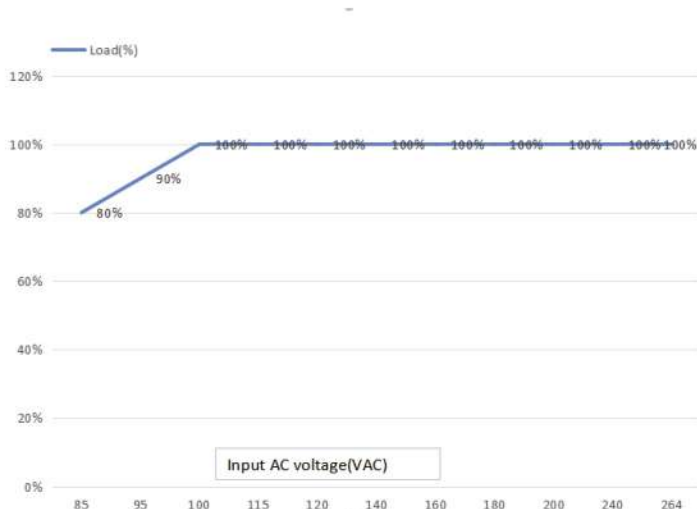
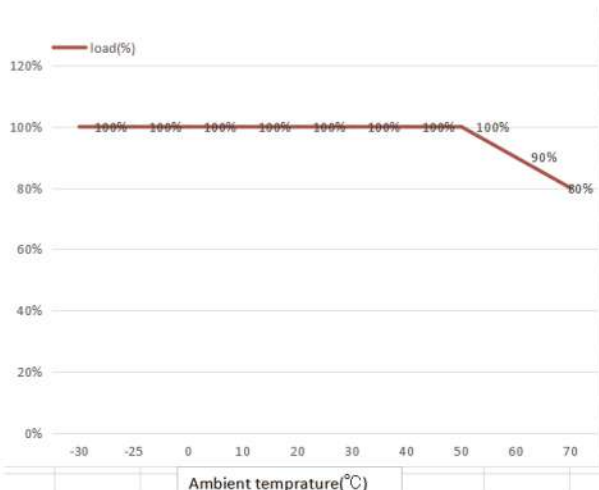
### Características do produto

- Ampla faixa de temperatura operacional
- Baixo consumo de energia em espera
- Proteção contra sobretensão de saída
- Proteção contra sobrecorrente de saída
- IP67 à prova d'água
- Até 88% de eficiência

### Dimension (mm)



### Derating Curve



# Electrical specification

Model No.		EK1220050F
Output	DC voltage	12V
	Rated current	4.16A
	Load current range	0~4.16A
	Rated powe	50W
	Ripple&noise	100mV Vp-p
	Adjustable voltage	-
	Regulation accuracy	±1%
	Load regulation accuracy	±0.5%
	Source regulation accuracy	±0.5%
	Start, rise time	1500ms, 30ms@230VAC; 2000ms, 30ms@115VAC at full load
	Hold up time	30ms@230VAC, 15ms@115VAC at full load
Input	AC input range	88~264VAC/120~373VDC
	Frequency range	47~63Hz
	Efficiency	88%
	Input current	0.95A@115VAC, 0.56A@230VAC
	Inrush current	45A/230VAC cold start
	Leakage current	<0.75mA/240VAC
Protection	Over load	Rated load 110%~150%
		Hiccup mode, Auto-recovery
	Over output voltage	13.8~16.2V
		Shut off the output voltage, auto-recovery
	Over temperature	By PWM IC OTP function
Ambiert	Operation temperature	-30℃~+70℃ (Reference to derating curve)
	Operation humidity	20%~90% RH No condensation
	Storage temperature & humidity	-40℃~+85℃ 10~95% RH
	Temperature coefficient	±0.03%/℃ (0~50℃)
	Vibration resistance	10~500Hz, 5G 10minutes/cycle, each X、Y、Z 60minutes
Safety STD	Safety STD	TUV EN60950-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943
	Withstand voltage	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 1.5KVAC, O/P-FG: 1KVAC
	Insulation resistance	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100Mohms/500VDC/25℃/70% RH
	EMI	EN55022(CISPR22), GB9254(class B), EN55014, EN61000-3-2, -3
Other	MTBF	≥650K hrs, MIL-HDBK-217F(25℃)
	Dimension	185*35*25mm
	Weight	0.28KG
Remark		