

ALIMENTATION A DECOUPAGE AC/DC et DC/DC 100W



Spécifications générales

- Plage de tension d'entrée 90 à 264 VAC
- Plage de tension d'entrée 126 à 363 VDC
- PFC incorporé
- Sortie 12 VDC 8.4A
- Sortie flottante par rapport à la terre
- Température d'utilisation: de -40°C à +70°C
- Dimensions en mm (L x l x H): 200 x 100 x 26.5mm
- Mécanique : boîtier aluminium taillé dans la masse
- Masse : < 800gr
- Domaine d'application : militaire

1. SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

■ ENTREE

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE	
Tension de tension d'entrée AC	100-240 VAC +/- 10%	
Tension de tension d'entrée DC	140-330 VDC +/- 10%	
Plage de fréquence d'entrée	50-400 Hz +/- 10%	
Courant d'entrée Maximum	1.15A à 100VAC	0.55A à 230VAC
Facteur de forme	0.99 typique à Ve 115VAC	0.93 typique à Ve 230VAC
Rendement à 100W	≥ 83% à Ve 100VAC	≥ 85% à Ve 230VAC
Courant de pointe au démarrage	< 6.5A à 25°C	
Capacité entre phase et terre	< 12nF	
Courant de fuite	< 2mA à 230VAC	
Connecteur d'entrée	JST B 3P-VH-B + HE 308-LJT	
Rigidité diélectrique Entrée Terre	1500 V RMS	
Isolement	> 50Mohms entre Sortie Terre sous 500V	

■ SORTIE

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Tension de sortie	12 VDC réglable de à +/-10%
Régulation tension de sortie vide charge	+/- 2%
Courant de sortie	8.4 A
Puissance de sortie	100W maximum
Protection surtension	13.9 à 16.4 VDC
Limitation courant	105% de I max
Ondulation résiduelle	< 25 mV
Protection surcharge et CC	Limitation électronique
Régulation en ligne	+/- 0.2%
Connexion de sortie	JST B 4P-VH-B + Filaires
Rigidité diélectrique Sortie Terre	500 V RMS
Isolement	> 50Mohms entre Sortie Terre sous 500V

■ ENVIRONNEMENT MILITAIRE

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE	
Température haute	MIL-STD-810 méthode 501.4, 5 cycles	
Température basse	MIL-STD-810 méthode 502.4, 5 cycles	
Humidité	MIL-STD-810 méthode 507.4, 5 cycles	
CEM émission conduite	MIL STD 461D	CE101/CE102
CEM susceptibilité conduite	MIL STD 461D	CS101/CS114/CS115/CS116
CEM émission rayonnée	MIL STD 461D	RE101/RE102
CEM susceptibilité rayonnée	MIL STD 461D	RS101/RS102
Réseau	MIL STD 1399	Section 300
	Air 2021E	AC
Vibrations	MIL-STD-810F fig 514.5C-17	
	MIL-STD-167 table 1	
Chocs	MIL STD 901D	

■ ENVIRONNEMENT CIVILE CE

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE		
Émission conduite	EN55022	classe B	
Susceptibilité conduite	EN55022	classe B	
Immunité décharge électrostatique air	EN61000-4-2	Level 3	8KV
Immunité décharge électrostatique contact	EN61000-4-2	Level 2	4KV
Immunité champ électromagnétique RF	EN61000-4-3	Level 3	10V/m
Immunité transitoires rapides en salves	EN61000-4-4	Level 3	2KV/5KHz
		Level 3	1KV/Line-Line
Immunité onde de chocs	EN61000-4-5	Level 3	2KV/Line-Earth
		Level 3	10V
Immunité perturbations conduites RF	EN61000-4-6	Level 3	30A/m
Immunité aux champs magnétiques réseau	EN61000-4-8	Level 4	10V/m 900MHz
Immunité émissions RF	ENV 50204	Level 3	
Interruption tension	EN61000-4-11		
Limite Harmonique	EN61000-3-2 Classe A		
Fluctuation Tension et Flicker	EN61000-3-3		

■ ENVIRONNEMENT

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +85°C
Humidité	90% sans condensation
Protection thermique	Coupure 100°C semelle
Convection	Naturelle (dissipateur à ajouter) < 19W à dissiper
Sécurité	EN60950-1
Rigidité diélectrique Entrée Sortie	3000 V RMS

■ ENCOMBREMENT, MECANIQUE

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Dimensions (L x l x H)	200 X 100 X 26.5mm (sans dissipateur)
Masse	< 800gr
Boitier	En aluminium taillé dans la masse
Traitement boitier	SURTEC 650