Alimentations de Puissances PFC et SMPS Haute Fiabilité

Synthèse des caractéristiques

4 Puissances de 650 à 3000W

- Contrôle par microprocesseur
- Entrée universelle 90 à 264Vac avec correcteur du facteur de puissance (PFC).
- Tension Programmable de 30% à 105%
- Courant Programmable de 20% à 105%
- Haut Rendement de 87% à 91%
- Source auxiliaire 5Vdc 0,5 Ampère
- Signalisation intelligente par leds
- Hauteur standard 1U (127mm)
- Haute Densité de Puissance
- Equilibrage du Courant lors de la mise en Parallèle de plusieurs Alimentations
- Signal Puissance Initialisée
- Commande du Marche/Arrêt à distance et signaux de contrôle déportés
- Protections : Surcharge, SurTension, Température, Défaut Ventilateur
- Vitesse du ventilateur variable suivant la Température et la Puissance

5 Tensions
12, 15, 24,
27 et 48 Vdc

PFC: Power Factor Correction
SMPS : Switched Mode Power Supply

Article	Modèle EPA		650					1000					1500					3000				
	Gencod 3-660233-00+➢																				
Sortie	Tension Nominale en Volts		12	15	24	27	48	12	15	24	27	48	12	15	24	27	48	12	15	24	27	48
	Courant Max. en Ampères		54	43	27	24	13,6	71	57	41	37	21	125	100	62,5	55,5	31,3	250	200	125	111,1	62,5
	Puissance en Watts		650 W					1000 W					1500 W					3000 W				
	Ajustement		Ajustement de la tension à ± 5% par potentiomètre																			
	Ondulation et Bruit		150 mV crête à crête (0,15V)																			
	Tolérance		± 1,0 %																			
	Régulation ligne		± 0,5%																			
	Régulation sur Charge		± 0,5%																			
	Délai & temps de montée		800ms et 50ms à pleine charge																			
	Temps de retard		16ms typique à 230Vac et à pleine charge																			
Entrée Secteur	Gamme de Tensions		de 90 à 264 Vac ou de 127 à 370 Vdc																			
	Gamme de Fréquences		47 à 63 Hertz																			
	Rendement		88%	88%	90%	90%	91%	87%	88%	89%	89%	90%	87%	88%	89%	89%	90%	87%	88%	89%	89%	90%
	Facteur de Puissance		0,98 à 230 Vac (EN61000-3-2) - Technologie PFC rendant le courant d'entrée sinusoïdal et en phase avec la tension																			
	Courant d'entrée		3,2A à 230 Vac					6A à 230 Vac					9A à 230 Vac					18A à 230 Vac				
	Courant de Démarrage		30A à 230 Vac					40A à 230 Vac					45A à 230 Vac					90A à 230 Vac				
	Courant de fuite		2mA à 240 Vac										2,5mA à 240 Vac					5,0mA à 240 Vac				
Sécurités	Surcharge	Seuil	105% à 125% de la puissance de sortie										105% de la puissance de sortie									
		Protection	Limite de la puissance totale										Limite à Courant Constant									
		Type	Verrouillage - Redémarrage par Reset																			
	Surtension sortie	Seuil en Volts	13,8-15	17-19	27,6-30	31-33,7	55,2-60	13,8-15	17-19	27,6-30	31-33,7	55,2-60	13,8-15	17-19	27,6-30	31-33,7	55,2-60	13,8-15	17-19	27,6-30	31-33,7	55,2-60
		Type	Verrouillage - Redémarrage par Reset																			
	Température	Seuil	90°C ±5% sur radiateur côté primaire et 85°C ±5% sur radiateur côté secondaire										85°C ±5% sur radiateur côté secondaire									
		Type	Arrêt avec redémarrage automatique après refroidissement																			
Fonctions sur la	Alimentation Auxiliaire		5V @ 0,5A (± 3%)																			
	Commande à distance on/off		Par switch externe ou par transistor NPN																			
	Signal Puissance OK		Par transistor MOS - Signal drain - Courant max. absorbé : 20mA - Tension max. sur le drain : 40 volts																			
	Equilibrage de la Tension		Ajustement de la tension de sortie entre 30 et 105% du nominal																			
	Equilibrage du Courant		Ajustement du courant de sortie entre 20 et 105% du nominal																			
	Mise en Parallèle		Mise en Parallèle d'alimentations - Voir Note n° 5																			
Environnement	Température de travail		-25°C à +60°C (consulter la courbe de puissance en fonction de la température)																			
	Humidité de fonctionnement		Humidité de 20 à 90% sans condensation																			
	Contraintes de Stockage		Température de -40°C à +85°C - Humidité de 10 à 95% sans condensation																			
	Coefficient de température		± 0,02%/°C (plage de 0 à 50°C)																			
	Vibration		Conformité aux normes IEC 68-2-6 et IEC 68-2-64																			
EMC & Normes	Sécurité		Approuvé UL 60950-1, TUV EN 60950-1																			
	Isolement		I/P-O/P : 3KVac - I/P-FG : 1,5Kva - O/P-FG : 0,5Kva																			
	Impédance		I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG : 100MΩ à 500Vdc																			
	EMI par conduction et Rayonnement		Conforme aux normes EN55022 (CISPR22) Class B																			
	Harmonique		Conforme à la norme EN64000-3-2, -3																			
	EMS Immunité		Conforme aux normes EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 - ENV50204, EN 55024, EN61000-6-2, EN61204-3, Niveau Industrie Lourde, Critère A																			
Autres	Ventilation		Vitesse du ventilateur variable et fonction de la température et de la puissance																			
	Dimensions PxLxH en mm		249 x 127 x 41					283 x 127 x 41					280 x 127 x 63,5					300 x 127 x 127				
	Poids Kg	Unitaire	1,75 Kg					1,90 Kg					3,2 Kg					6,2 Kg				
		Carton	15 Kg - Carton de 8 pièces					16,2 Kg - Carton de 8 pièces					20,2 Kg - Carton de 6 pièces					13,4 Kg - Carton de 2 pièces				

Tension nominale	Réglage -5%	Réglage +5%
12 V	11,4 V	12,6 V
15 V	14,3 V	15,8 V
24 V	22,8 V	25,2 V
27 V	25,7 V	28,4 V
48 V	45,6 V	50,4 V