Bloc d'alimentation, triphasé, 400-500VAC/24VDC, 2,5A



Référence PSG60F24RM N° de catalogue 172882

^	
Gamme d	livraicon
uallille u	ııvıaıəvii

Gamme		Alimentations PSG
Autres appareils de la gamme		bloc d'alimentation
Description		Suralimentation Power Boost 1,5 fois le courant assigné pour 5 s PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
Phases		triphasé
Plage de la tension d'entrée		320 - 600 V AC (450 - 800 V DC)
Tension nominale d'entrée		3 x 400 - 500 V AC
Tension assignée de sortie		24 V DC (± 2%)
Courant assigné de sortie	А	2.5
Plage de réglage de la tension de sortie		24 - 28 V DC
Puissance nominale de sortie	W	60

## Caractéristiques techniques Caractéristiques d'entrée

ouractoriotiquos a cinaco			
Tension nominale d'entrée			3 x 400 - 500 V AC
Plage de la tension d'entrée		V	3 x 320 - 600 V AC 2 x 360 - 600 V AC 450 - 800 V DC
Fréquence réseau			
Valeur nominale		Hz	50/60
Plage		Hz	47 - 63
Courant d'entrée nominal	In	Α	< 0.3 bei 3 x 400 V AC < 0.25 bei 3 x 500 V AC
Limitation courant d'entrée l²t (+25°C) (moyenne)		Α	Source de tension jusqu'à 3 KVA : < 30 A sous 3 x 400 V AC & 3 x 500 V AC Source de tension jusqu'à 18 KVA : < 55 A sous 3 x 400 V AC & 3 x 500 V AC
Tolérance aux microcoupures sous charge nominale (moyenne)		ms	
Tolérance aux microcoupures		ms	> 20 sous 3 x 400 V AC >40 sous 3 x 500 V AC
Temps d'accélération après application de la tension réseau		ms	< 1000
Fusible d'entrée interne (protection de l'appareil, non accessible)			T3.15 AH/500 V, 600 V
Fusible			6, 10, 16 A (conseillés)
Caractéristique de déclenchement			В
Courant de fuite			< 3.5 mA at 500 V AC
Microcoupure			Chute de tension à 100 %, 1 cycle (20 ms à 50 Hz), démarrage automatique
Service DC			L1 +, L2 -, L3 nc, PE # L1 +, L2 nc, L3 -, PE #
Caractéristiques de sortie			

Caractéristiques de sortie		
Puissance nominale de sortie	W	60
Tension assignée de sortie		24 V DC (± 2%)
Tolérance		±2 %
Plage de réglage de la tension de sortie		24 - 28 V DC
Courant assigné de sortie	Α	2,5
Déclassement à T <sub>amb</sub> > +50 °C		Vertical:  > 50°C (2,5 %/ °C)  > 70°C (5% / °C)  Horizontal:  > 45°C (2,5%/ °C)  > 55°C (1,66% / °C)  > 70°C (5% / °C)
Démarrage de charges capacitives		Max. 10000 μF
Puissance dissipée	W	9,8
Rendement	%	> 86 sous 3 x 400 V AC & 3 x 500 V AC
Ondulation résiduelle et pointes de commutation		< 50 mVpp / < 240 mVpp (20 MHz)

Possibilité de montage en parallèle  Caractéristiques générales			à des fins de redondance, avec diode joint torique (PSG480R24RM/PSG960R24RM)
Boîtiers			Aluminium
Visualisation d'état			LED verte pour "DC OK"
MTBF (temps moven entre pannes)			> 500.000 h
Hauteur		mm	121
Largeur		mm	50
Profondeur		mm	117.3
Poids		kg	0.66
Bornes de raccordement			Borne à boulon
Longueur à dénuder		mm	7
Sections raccordables			
souple avec embouts/rigide		mm <sup>2</sup>	Côté primaire: 0.82 - 3.3 mm² (AWG 18 - 12) Côté secondaire: 0,82 - 3,3 mm² (AWG 18 - 12)
Couple de serrage		Nm	Côté primaire : 0,9 Côté secondaire : 0,6
Températures ambiantes		°C	
Modes de fonctionnement		°C	-25 - +80
Stockage, transport	θ	°C	
Stockage	θ	°C	-25 - +85
Chaleur humide			< 95 % Humidité relative avec +25 °C, sans condensation
Tenue aux vibrations (IEC/EN 60068-2-6)			10 à 500 Hz à raison de 30 m/s² (3 G max.) pour 60 min. dans le sens X, Y, Z
Tenue aux chocs (IEC 60068-2-27)			30 g (300 m/s²) dans toutes les directions
Degré de pollution			2
Classe climatique (IEC)			3K3 selon EN 60721
Sécurité et dispositifs de protection			
Protection contre les surtensions transitoires			Varistance
Limitation de courant en cas de court-circuit			I <sub>Überstrom</sub> = 150 % der max. Ausgangsleistung
Protection contre les surtensions			Oui, contre les surtensions internes
Tension d'isolement			
Entrée/Sortie			4 kV AC
Entrée/PE			2 kV AC
Sortie/PE			1.5 kV AC
Degré de protection			IP20
Classe de protection			Classe I avec raccordement du conducteur de protection
Conformité aux normes et prescriptions			·
			Equipement électrique des machines : IEC60204-1 (catégorie de surtension III) Equipement d'installations à courant fort avec du matériel électronique : EN 50178/ IEC62103 Basse tension de protection : TBTP (EN 60204), TBTS (EN 60950) Protection contre les chocs électriques : DIN 57100-410 CE : Conforme à la directive CEM 2014/30/EC et à la directive Basse tension 2014/35/EC Conformité RoHS : selon la directive RoHS 2011/65/EU ITE : EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024 Industrial : EN 55011 Limitation des harmoniques du réseau : EN 601000-3-2 Sécurité électrique (installations TI) : SIQ selon EN60950-1, UL/c-UL selon UL 60950-1, CSA C22,2 n° 60950-1, certificat CB selon IEC 60950-1 UL508 Classe 2 : UL/c-UL selon UL1310 et CSA C22.2 n° 223   Bloc d'alimentation de composants pour application générale : EN61204-3
Homologations			EAC

### Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	9.8
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	80
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.

10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes	Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur	Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement	
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle	Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs	Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante	Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement	Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits	Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique	Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique	Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

# Caractéristiques techniques ETIM 8.0

ectricité, Electronique, Automatisation et Commande / Alimentation en énergie / Power s pe de tension d'alimentation ere tension de sortie e tension de sortie e tension de sortie		ntinuous current supply (ecl@ss10.0.1-27-04-07-01 [AFX040003])  AC  24 - 24  0 - 0  0 - 0
ere tension de sortie et tension de sortie	V V V	24 - 24 0 - 0
e tension de sortie	V V	0 - 0
	V	
tension de sortie		0 - 0
	Α	
ourant de sortie max. 1		2.5
ourant de sortie max. 2	Α	0
ourant de sortie max. 3	Α	0
nsion de sortie ajustable		oui
aleur nominale de la tension de sortie 1	V	24
lleur nominale de la tension de sortie 2	V	0
lleur nominale de la tension de sortie 3	V	0
aleur nominale du courant de sortie 1	Α	2.5
leur nominale du courant de sortie 2	Α	0
leur nominale du courant de sortie 3	Α	0
otégé contre les courts-circuits		oui
nsion d'alimentation assignée à CA 50 Hz	V	320 - 600
nsion d'alimentation assignée à CA 60 Hz	V	320 - 600
nsion d'alimentation assignée CC	V	0 - 0
nsion de sortie réglée		oui
sissance absorbée	VA	120
uissance dissipée	W	60
abilisé		oui
nition du raccordement électrique		raccordement à vis
ontage possible sur barres profilées		oui
ontage mural possible		non
lapté à un montage sur rail		oui
rgeur en nombre de modules		0
rgeur d'encastrement	mm	50
auteur d'encastrement	mm	121
ontage direct possible		non

largeur	mm	50
hauteur	mm	121
profondeur	mm	117
adapté aux fonctions de sécurité		non
SIL conformément à IEC 61508		sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1		sans
indice de protection (IP)		IP20
degré de protection (NEMA)		1