



**Module de redondance pour blocs d'alimentation PSG, 20 A**

**Référence** PSG480R24RM  
**N° de catalogue** 172888  
**Eaton N° de catalogue** PSG480R24RM

**Gamme de livraison**

Gamme			Alimentations PSG
Autres appareils de la gamme			Module de redondance
Description			pour découplage d'alimentations de même type, montées en parallèle côté sortie pour redondance
Plage de la tension d'entrée			22 - 60 V DC
Tension nominale d'entrée			24 - 48 V DC
Tension assignée de sortie			$V_{in} - 0,65 V$
Courant assigné de sortie		A	20

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques d'entrée**

Tension nominale d'entrée			24 - 48 V DC
Plage de la tension d'entrée		V	24 - 48 V DC
Alarme tension d'entrée/contact relais			Contact relais « OK » fermé lorsque $V_{in1}$ & $V_{in2} > 18 V \pm 5\%$ et $< 30 V$
Courant d'entrée nominal	$I_n$	A	(1+1) Redundanz : Nom. 2 x 12,5 (N+1) Redundanz : Nom. 2 x 10 Einfache Nutzung : Nom. 1 x 20
Fusible			3 x 10, 16 A (conseillés)

**Caractéristiques de sortie**

Tension assignée de sortie			$V_{in} - 0,65 V$
Courant assigné de sortie		A	max. 20
Déclassement à $T_{amb} > +50$ °C			$> 50$ °C (2,5% / °C)
Puissance dissipée		W	13
Rendement		%	97 % en moyenne
Courant de court-circuit			$< 25 A$ , pas de dommages

**Caractéristiques générales**

Boîtiers			Aluminium
Visualisation d'état			LED verte pour "Vin1 OK" & "Vin2 OK" La LED s'allume lorsque $V_{in1}$ & $V_{in2} > 18 V \pm 5\%$ et $< 30 V$
MTBF (temps moyen entre pannes)			$> 800.000$ h
Hauteur		mm	121
Largeur		mm	50
Profondeur		mm	122
Poids		kg	0.38
Bornes de raccordement			Borne à boulon
Longueur à dénuder		mm	7
Sections raccordables			
souple avec embouts/rigide		mm <sup>2</sup>	3,3 - 5,3 mm <sup>2</sup> (AWG 12 - 10)
Couple de serrage		Nm	0,7
Températures ambiantes		°C	
Modes de fonctionnement		°C	-40 - +80
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/s <sup>2</sup> (3 G max.) pour 60 min. dans le sens X, Y, Z
Tenue aux chocs (IEC 60068-2-27)			30 g (300 m/s <sup>2</sup> ) dans toutes les directions

Degré de pollution			2
Classe climatique (IEC)			3K3 selon EN 60721

## Sécurité et dispositifs de protection

Tension d'isolement			
Entrée/PE			1.5 kV AC
Sortie/PE			1.5 kV AC
Degré de protection			IP20
Classe de protection			Classe II avec borne PE

## Conformité aux normes et prescriptions

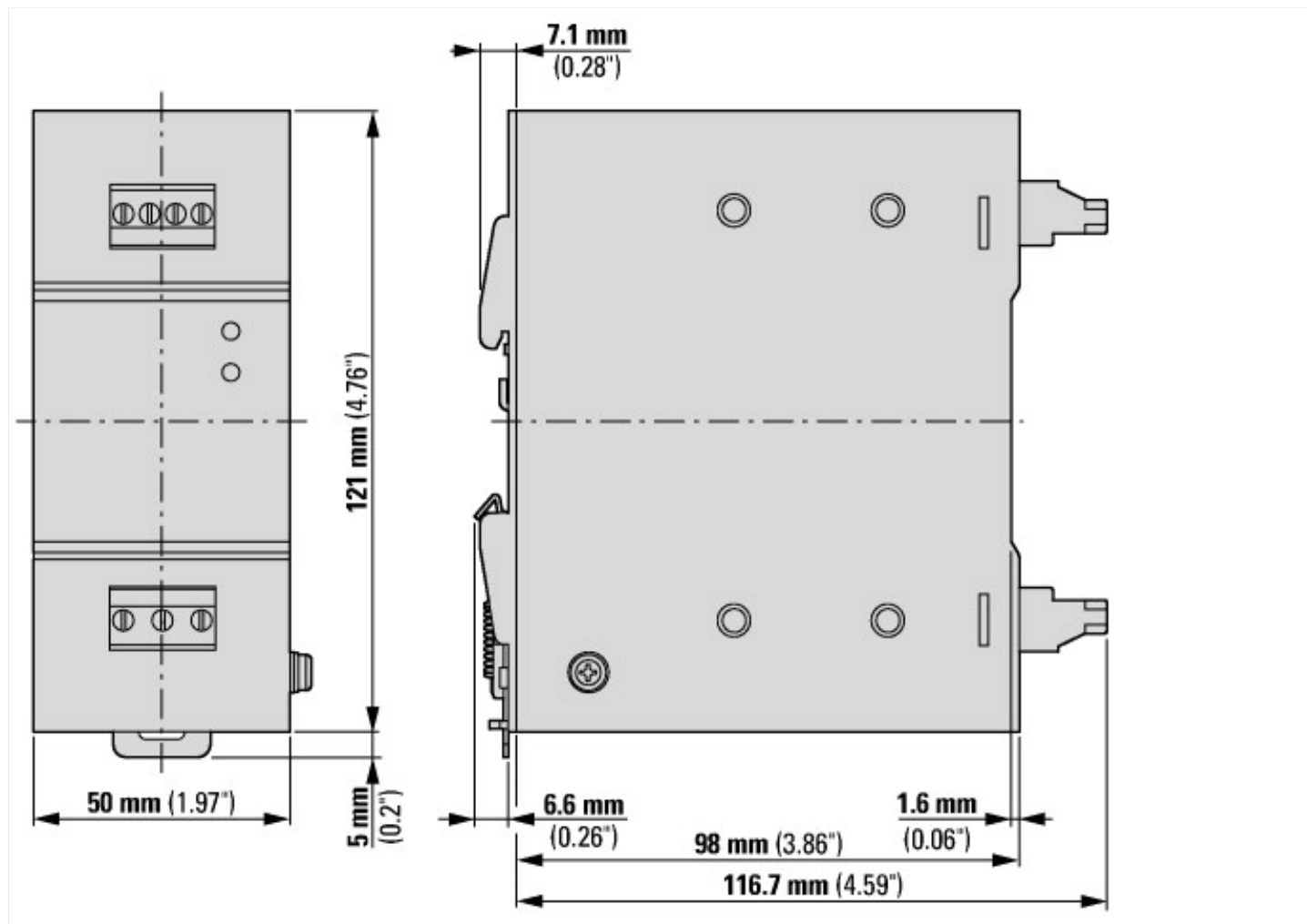
			<p>Equipement électrique des machines : IEC60204-1 (catégorie de surtension III)  Appareils électroniques destinés aux installations électriques : EN 50178/IEC 62103  Basse tension de protection : TBTP (EN 60204), TBTS (EN 60950)  Protection contre les chocs électriques : DIN 57100-410  CE : Conforme à la directive CEM 2004/108/EC et à la directive Basse tension 2006/95/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) : homologation UL/c-UL selon UL 60950-1 et CSA C22.2 n° 60950-1, test de type SIQ selon EN60950-1, certificat CB selon IEC 60950-1 et CE  Appareils de commande industriels : UL/c-UL, liste selon UL 508 et CSA C22.2</p>
--	--	--	---

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	$I_n$	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	13
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0
Température d'emploi min.		°C	-40
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 7.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Alimentation en courant continu (EC002540)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Alimentation en énergie / Power supply device / Continuous current supply (ecl@ss10.0.1-27-04-07-01 [AFX040003])			
type de tension d'alimentation			DC
type de tension d'alimentation			DC
1ere tension de sortie	V		21.35 - 59.35
2e tension de sortie	V		0 - 0
3e tension de sortie	V		0 - 0
courant de sortie max. 1	A		20
courant de sortie max. 2	A		0
courant de sortie max. 3	A		0
tension de sortie ajustable			non
valeur nominale de la tension de sortie 1	V		24
valeur nominale de la tension de sortie 2	V		0
valeur nominale de la tension de sortie 3	V		0
valeur nominale du courant de sortie 1	A		20
valeur nominale du courant de sortie 2	A		0
valeur nominale du courant de sortie 3	A		0
protégé contre les courts-circuits			oui
tension d'alimentation assignée à CA 50 Hz	V		0 - 0
tension d'alimentation assignée à CA 60 Hz	V		0 - 0
tension d'alimentation assignée CC	V		22 - 60
tension de sortie réglée			non
puissance absorbée	VA		0
puissance dissipée	W		480
stabilisé			non
finition du raccordement électrique			borne à vis
montage possible sur barres profilées			oui
montage mural possible			non
adapté à un montage sur rail			oui
largeur en nombre de modules			0
largeur d'encastrement	mm		50
hauteur d'encastrement	mm		121
montage direct possible			non
largeur	mm		50
hauteur	mm		121
profondeur	mm		122
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



### Plus d'informations sur les produits (liens)

IL125017EN Installation Instructions for PSG480R24RM REDUNDANCY MODULE

IL125017EN Installation Instructions for  
PSG480R24RM REDUNDANCY MODULE

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL125017EN2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125017EN2018_07.pdf)