

## Produits approuvés par les professionnels

FICHE TECHNIQUE

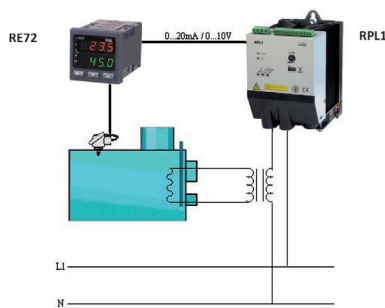
# Régulateur de puissance RPL1

Numéro d'article RS 9028111 / 9028120 / 9028123

- Pour le contrôle de puissance d'une charge résistive et résistive-inductive (transformateur raccordé à une charge résistive ou à un circuit redresseur).
- Mode de contrôle : marche/arrêt (similaire à un relais statique), impulsion, phase.
- Amplification du signal de commande d'entrée (SPAN).
- Limitation du courant de charge.
- Protection contre les surcharges.
- Signalisation en cas de dépassement de la température maximale du radiateur.
- Régulation de la charge triphasée (deux régulateurs RPL1 sont alors nécessaires)



### EXEMPLE D'APPLICATION



### ENTRÉES

Type d'entrée	Quantité	Plage	Remarques
Entrée de synchronisation	–	230 V a.c. – version RPL1-xx1xx 400 V a.c. – version RPL1-xx2xx 500 V a.c. – version RPL1-xx3xx	–
Entrée de tension de contrôle	1	0...5 V 0...10 V	Rin = 20 k Ω Rin = 40 k Ω
Entrée de courant de contrôle	1	0(4)...20 mA	Rin = 125 Ω
Entrée d'impulsion de contrôle	1	0/4...32 V	Rin = 20 k Ω
Signal ARRÊT entrée 1	1	4...8 V	Rin = 1 k Ω

### SORTIES

Type de sortie	Quantité	Plage	Remarques
Tension (maître/esclave)	1	6 ...12 V	non stabilisé
Relais	2	NO	60 mA/350 V, Ron = 35 Ω, Uizol = 1500 VRMS (valeur efficace)

### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DU CIRCUIT

No.	Courant de sortie maximum	Tension d'alimentation de charge	Charge max.	Perte de puissance dans le thyristor
1	25 A	230 V / 50 Hz 400 V / 50 Hz 500 V / 50 Hz	5.7 kW 10.0 kW 12.5 kW	< 40 W
2	40 A	230 V / 50 Hz 400 V / 50 Hz 500 V / 50 Hz	9.2 kW 16.0 kW 20.0 kW	< 65 W
3	70 A	230 V / 50 Hz 400 V / 50 Hz 500 V / 50 Hz	16.0 kW 28.0 kW 35.0 kW	< 120 W
4	125 A	230 V / 50 Hz 400 V / 50 Hz 500 V / 50 Hz	28.0 kW 50.0 kW 62.0 kW	< 215 W

- Courant de fuite dans le circuit du thyristor : < 20 mA
- Type de charge : résistive ou résistive-inductive ( $0,2 < \cos < 1$ ), compatible avec la catégorie d'utilisation opérationnelle AC-51 selon la norme EN 60947-4-3

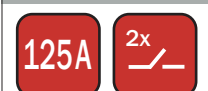
### CARACTÉRISTIQUES



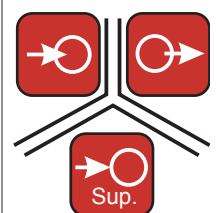
### ENTRÉE



### SORTIE



### ISOLATION GALVANIQUE



# Régulateur de puissance RPL1

Numéro d'article RS 9028111 / 9028120 / 9028123

CARACTÉRISTIQUES EXTERNES		
Dimensions générales	135 x 201 x 199 mm 135 x 231 x 199 mm - ver. RPL1-x4xx (version with a fan)	
Poids	4.5 kg 5.0 kg - ver. RPL1-x4xx (version with a fan)	
CONDITIONS D'EXPLOITATION NOMINALES		
Tension d'alimentation N-L1	195 ... 230 ... 253 V a.c.	
Fréquence de la tension d'alimentation	50 Hz	
Consommation électrique	4.5 VA	
Température : ambiante	0 ... 40°C	
Température : stockage	-25...55	
Humidité	< 90 %, sans condensation	
Position d'exploitation	verticale	
IMPÉRATIFS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ET DE COMPATIBILITÉ		
Compatibilité électromagnétique	immunité au bruit	selon la norme EN 60947-4-3
	émissions sonores	
Niveau de pollution	2	
Catégorie d'installation	III	
Indice de protection du côté des bornes	IP10 acc. to EN 60529	
Indice de protection du côté du boîtier	IP20 acc. to EN 60529	
Immunité au bruit	EN 60947-4-3	
Tension phase-terre maximale	320 V pour les circuits d'alimentation et l'alimentation, 50 V pour les autres circuits	

Le régulateur de puissance RPL1 est conforme aux impératifs de la norme EN 60947-4-3.

**Attention :** en ce qui concerne le contrôle de phase, le régulateur est conforme aux impératifs de compatibilité électromagnétique en termes d'émissions sonores, seulement en fonctionnement près de la transition de la tension d'alimentation sur zéro.

