

Variateur de puissance électrique

Version platine

4 939.1

LESELM230…
LESELM400…

Pour batteries électriques

- **Variateur de puissance de la gamme LELSELM…**
- **Signal de commande 0 - 10V DC via convertisseur BPZSEM61.4 intégré**
- **Puissance gérée : de 3 à 12 kW sur une phase**
- **Interrupteur à tension nulle et séparation galvanique des parties commande et puissance**
- **Montage vertical**

Domaines d'application

Les variateurs de puissance pour batteries électriques sont constitués par l'assemblage et le câblage d'un boîtier de commande déclencheur (convertisseur 0 – 10V DC > impulsion/pause) intégré et d'un bloc-relais statique de puissance, monté sur un dissipateur thermique.

Les différents modèles couvrent les puissances électriques et tensions monophasées fréquemment rencontrées dans les installations de génie climatique. Ils sont utilisés pour la régulation progressive de la puissance des batteries de chauffage électrique tels que : Ventilo-convecteurs, radiateurs électriques, convecteurs et panneaux électriques etc.
Ils sont destinés à être montés en armoire ou coffret électriques.

Références et désignations

Référence	Tension de commande	Puissance dissipée	Puissance max.	Dimensions (LxHxP) en mm	Poids en Kg
LESELM230.3*	0 -10V DC	21W	3 kW	110 x 110 x 55	1,4
LESELM230.5	0 -10V DC	35W	5 kW	190 x 225 x 175	1,9
LESELM230.10	0 -10V DC	69W	10 kW	190 x 225 x 130	1,9
LESELM400.12	0 -10V DC	48W	12 kW	190 x 225 x 130	1,9

**** Version compacte***

Caractéristiques techniques

Mécaniques :

Ventilation	Ventilation naturelle

Electriques :

Puissance contrôlée à 40°C de température ambiante	voir tableau ci dessus
Signal de commande	0 -10V DC (BPZSEM61.4)
Tension de service	230V et 400V AC selon modèle

Commutation de puissance au passage zéro de tension

Consommation sur la BT	2 VA
Puissance maximale dissipée	voir tableau ci-dessus

Montage, installation, entretien

- Ces matériels sont destinés à être montés verticalement, en armoires électriques fermées, en s'assurant des conditions thermiques de l'environnement.
- Afin d'assurer la conformité du montage aux directives de sécurité il est indispensable d'insérer une protection dans le circuit de charge. Section maximale de fils de raccordement : voir tableau
- Raccordement avec des embouts ou cosses à fourches
- Fixation sur rail DIN symétrique de 35 mm et en fond d'armoire
- Laisser au moins 20 mm autour du dissipateur thermique.
- Ces matériels dissipant des calories , il convient de s'assurer des conditions thermiques de l'environnement
- Cet appareil ne nécessite aucun entretien particulier

Remarques

– La protection de l'alimentation de commande peut être associée à celle de la régulation selon les réglementations en vigueur.
– La liaison entre la charge et le variateur devra être la plus courte possible.
Cet appareil ne nécessite aucun entretien particulier

Fils à utiliser

	Section max. de fil utilisable (mm²)			
Puissance commandée en kW	3	5	10	12
Signal de commande	1,5	1,5	1,5	1,5
Bornier de puissance alimentation et charge	2,5	4	4	4
Terre	2,5	4	4	4

Entretien

Cet appareil ne nécessite aucun entretien particulier

Bornes de raccordement pour LESELM230.3

1 2 3 4 5 6 7 8

1 G0 (0V AC)
2 Y (0-10V DC)
3 G (24V AC)
4 Phase 230V AC
5 Neutre 230V AC
6 Charge 230V AC
7 Charge 230V AC
8 Terre

Bornes de raccordement pour LESELM230.5 LESELM230.10 LESELM400.12

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

1 G0 (0V AC)
2 G (24V AC)
3 Y (0-10V DC)
4 Terre
5 Neutre 230V ou 400V AC
6 Phase 230V ou 400V AC
7 Charge (résistive) *
8 Charge (résistive)

**** En interne les bornes 7 et 5 sont reliées par un shunt qui ne doit pas être retiré***