



Régulateur électronique de puissance EHS pour batteries électriques

- Régulateurs électroniques pour la commande de batteries électriques installées sur des réseaux aérauliques. La puissance de chauffe est adaptée proportionnellement à une valeur définie par la différence entre température de consigne et température réelle.
- Les régulateurs travaillent par impulsions et utilisent des triacs à base de temps proportionnelle. La fréquence des impulsions est adaptée à la puissance demandée. Ce système permet de respecter les fréquences de coupure et d'alimentation fixées par les fournisseurs d'énergie et ceci même pour des puissances élevées.



- Les impulsions sont gérées par l'électronique, aucun contacteur de puissance n'est nécessaire.
- Commande par potentiomètre (intégré ou TFR externe) ou signal de commande 0 – 10 V DC (uniquement sur type EHSD).

■ Utilisation

- Ces régulateurs permettent un soufflage à température constante ou le maintien d'une température d'ambiance constante. En cas de variation rapide de la température de soufflage, le régulateur réagit par intégration proportionnelle (PI) ; la variation lente de la température ambiante le fait réagir en proportionnelle simple (P). Le branchement d'une horloge (hors fourniture) permet un abaissement de nuit.
- Pour la sécurité de l'installation, il est nécessaire de prévoir un contrôleur de flux d'air.

Contrôleur de flux, – électronique
SWE N° réf. 00065
 – mécanique, à partir du modèle DN 315
SWT N° réf. 00080
 Détails voir page produits.

Régulateur de puissance pour batteries électriques jusqu'à 3,6 kW (230 V)/6,4 kW (400 V)

EHS N° réf. 05002
 Régulateur à triac, piloté par sonde de température. Boîtier esthétique en plastique blanc pour montage mural. Fonctionne avec une sonde intégrée pour le maintien d'une température ambiante constante ou avec des sondes externes de gaine TFK ou d'ambiance TFR (acc.). Dispose d'une limitation minimale et maximale de la température de l'air soufflé.
 Plage de mesure 0 – 30 °C
 Tension 230 V, 1~ / 400 V, 2~ (détection automatique)
 Courant max. 16 A
 Protection IP20
 Dim. en mm H 150 x L 94 x P 43
 Poids env. 0,3 kg
 Schéma N° 531,1

Régulateur de puissance pour batteries électriques jusqu'à 17 kW

EHSD 16 N° réf. 05003
 Régulateur à triac, piloté par sonde de température. Solide boîtier en aluminium pour montage mural ou en armoire ventilée. Fonctionne avec des sondes externes de gaine ou d'ambiance (TFK/TFKB, ou TFR, accessoires). Peut être piloté à distance par le potentiomètre TFR ou un signal de commande 0–10 V DC. Réglage limite basse ou haute de la température de soufflage.
 Tension 400 V, 3~
 Courant max. 25 A
 Protection IP40
 Dim. en mm H 207 x L 160 x P 95
 Poids env. 1,7 kg
 Schéma N° 550.2

Régulateur de puissance pour batteries électriques jusqu'à 34 kW

EHSD 30 N° réf. 05004
 Similaire au EHSD 16 mais de puissance max. 34 kW. Le régulateur varie proportionnellement la puissance de chauffe sur deux niveaux, de 0 à 17 kW puis de 17 à 34 kW. Pour soulager le régulateur, un contacteur interne enclenche un groupe de résistances (17 kW) si la demande de chauffe dépasse en permanence 17 kW.
 Tension 400 V, 3~
 Courant max. 25 A
 Protection IP40
 Dim. en mm H 207 x L 160 x P 95
 Poids env. 1,7 kg
 Relais de commutation Tension 230 V~
 Courant max. 5 A
 Contacteur Tension 400 V, 3~
 Courant max. 25 A
 Schéma N° 550,2

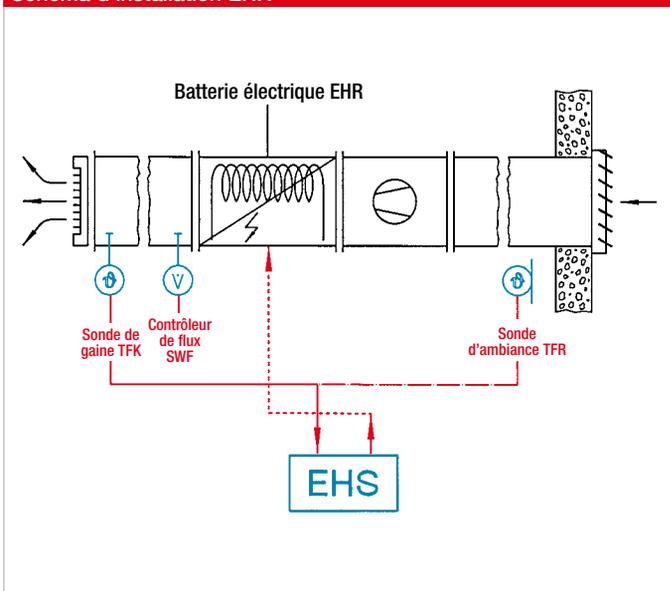
■ Autres accessoires EHSD

Sonde de gaine pour limitation de température.
TFKB N° réf. 05009

■ Remarque

L'intégration sur site dans les circuits de commande et de puissance devra être réalisée selon les schémas indiqués.

Schéma d'installation EHR



Sonde de gaine (acs. pour EHS)

TFK N° réf. 05005
 Sonde de température pour montage sur réseaux aérauliques, fixation sur la paroi de la gaine.
 Plage de température 0 à 30 °C
 Protection IP20
 Longueur int./ext. 130 / 50 mm
 Ø 10 mm
 Poids env. 0,1 kg



Sonde d'ambiance (acs. pour EHS)

TFR N° réf. 05006
 Sonde de température avec potentiomètre de consigne pour montage mural. Utilisable également en sonde ou potentiomètre seul. Boîtier esthétique en plastique.
 Plage de température 0 à 30 °C
 Protection IP20
 Dim. en mm H 85 x L 85 x P 30
 Poids env. 0,1 kg