EHS

EHSD

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 sonde d'ambiance 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, dès 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 de commande. 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.

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

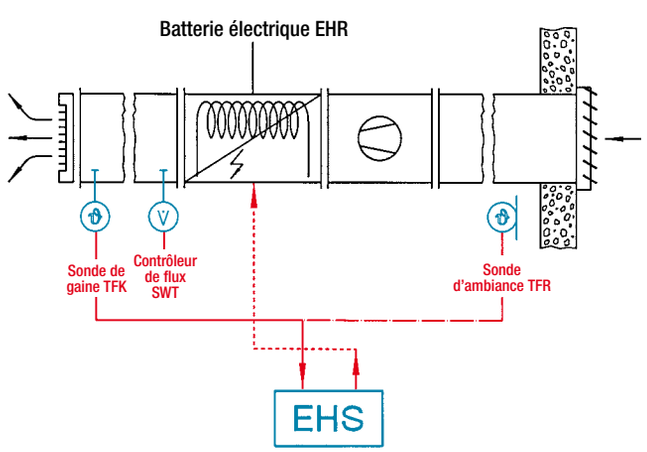
Régulateur de puissance pour batteries électriques jusqu'à 34 kW
EHSD 30 N° réf. 05004
Similaire au EHSD 16 mais de puissance max. 34 kW. Le régulateur varie proportionnellement la puissance de chauffe sur deux niveaux, de 0 à 17 kW puis de 17 à 34 kW. Pour soulager le régulateur, un contacteur interne 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	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



TFK

Sonde de gaine (acs. pour EHS)
TFK N° réf. 05005
Sonde de température pour montage en 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

TFR

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