

## Démarrage progressif pour compresseur CSS-25U/CSS-32U

Le démarreur progressif pour compresseur CSS-25U/CSS-32U est utilisé pour la commutation, la protection et la limitation du courant de démarrage sur les compresseurs monophasés des applications de pompes à chaleur résidentielles.

### Caractéristiques

- Pour les moteurs ayant un courant de fonctionnement maximum de 25 à 32 A
- Limitation du courant de démarrage à moins de 45 A (référence 805209 moins de 30 A)
- Adaptation automatique pour une utilisation avec une alimentation secteur de 50 Hz ou 60 Hz
- Adaptation automatique à l'intensité du moteur : aucun réglage manuel ou étalonnage nécessaires
- Sortie relais d'alarme
- Accélération moteur améliorée via la coupure du condensateur après le démarrage
- Arrêt basse tension
- Arrêt et reconnaissance du verrouillage du rotor
- Fonction de temporisation permettant de limiter le nombre de démarrages du moteur par heure
- Contacteur protégé par un thyristor pour un fonctionnement longue durée
- Aucun contacteur de moteur supplémentaire requis
- Diagnostics autonomes
- Clip facilitant l'installation et permettant un montage sur rail DIN dans deux directions
- Raccord facile par mécanisme de type borne à vis Ø 4 mm



CSS-32W

### Normes

- LVD 2006/95/CE : directive basse tension
- EN 60947-1 : appareils de commutation et de contrôle basse tension
- EN 60947-4-2 : contacteurs et démarreurs de moteurs - contrôleurs et démarreurs de moteurs semi-conducteurs pour climatisation
- EN 60335-1, EN 60335-2-40 : sécurité des appareils ménagers et des applications électriques similaires (PCN 805 204 et 805 205 uniquement, confirmé et certifié par un laboratoire d'essai indépendant VDE.)
- EMC 2004/108/EC
- ROHS 2011/65/EU

### Tableau de sélection

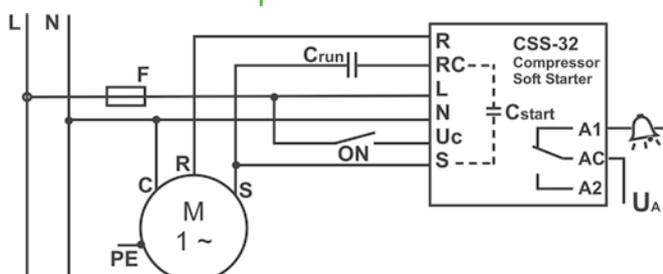
Type	Réf.	Ref. multipack (20 pièces)	Description	I max
CSS-32U	805 204	805 204 M	Démarrage progressif avec clip de montage, démarreur progressif avec clip de montage, version autorisée VDE	32A
CSS-25U	805 205	805 205M	Démarrage progressif avec clip de montage, version autorisée VDE	25A
CSS-25U	805 209	805 209M	Démarrage progressif avec clip de montage (limitation du courant de démarrage à moins de 30 A)	25A
K00-003	807 663	-	Connecteur à vis 3 pôles à la sortie d'alarme pour câbles jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> ; sachet de 50 pièces	

### Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement	230 V 50/60 Hz nominale
Puissance nominale du compresseur	CSS-32U : 32 A max. CSS-25U : 25 A max.
Courant maximum de démarrage	CSS-32U : 45 A CSS-25U (805 205) : 45 A CSS-25U (805 209) : 30 A
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C sans condensation
Température de stockage	-20 à +65 °C sans condensation
Condensateur de démarrage	200 ... 240 uF
Délai après arrêt	0,5 ... 5 min.

Relais d'alarme, AgNi (SPDT) Résistive (AC1) max.	250 V~/3 A 30 V~/3 A
Section du câble CSS-32U/-25U tous borniers	0,25 ... 4 mm
Section du câble connecteur alarme de sortie K00-003	0,25 ... 2,5 mm
Vibrations max. (à 10 - 1 000 Hz)	4 g
Poids	430 g
Protection conf. à CEI 529	IP 20

### Schéma électrique



### Raccordements du CSS :

- R = Vers compresseur commun
- RC = Vers condensateur de marche
- L = Alimentation 230V / 50Hz
- N = Neutre
- Uc = Entrée signal de commande (230V)
- S = Vers enroulement auxiliaire du moteur
- A1, AC, A2 = relais d'alarme