

RED

Démarreurs électrolytiques pour moteurs à cage petite et moyenne puissance

Les démarreurs électrolytiques pour moteurs à cage RED offrent une qualité de démarrage inégalée jusqu'à 750 kW.

- Fiables: Pas d'organe mobile excepté le court-circuiteur, pas de pic d'intensité en fin de démarrage
- Economiques: Maintenance réduite
- Souples d'utilisation: Ajustement sur mesure

Description

Les démarreurs statoriques RED offrent une qualité de démarrage inégalée et présentent les atouts suivants :

Fiabilité

- Pas d'organe mobile excepté le court-circuiteur
- Pointe d'intensité inexistante en fin de démarrage

Economie

- Maintenance électrique et mécanique extrêmement réduite
- Ensembles précâblés

Souplesse d'utilisation

- Ajustement sur mesure du démarrage et transformation lors d'un changement de moteur par variation ou remplacement de l'électrolyte

Description

Les différents modèles de démarreurs de cette série peuvent être fournis sous trois formes RC, RW ou RZ.
Ils sont composés de 2 parties :

- La résistance électrolytique de démarrage avec thermostat dans un châssis doté de bacs
- L'appareillage :
    - Inclus dans un coffret intégré au châssis et comprenant un court-circuiteur, un relais chronométrique, éventuellement un discontacteur de ligne ou d’autres options. Les modèles RC et RW sont fournis sous cette forme.
    - Inclus dans un coffret mural séparé WS pour les châssis RZ. L'ensemble

RZ/WS, modulaire, est pré câblé.

Principe

On utilise, dans une chambre électrodique, la décroissance de la résistance d'un électrolyte lorsque sa température augmente. La résistance, insérée à la mise sous tension, réduit la tension aux bornes du moteur en même temps que le couple de décollage.
La décroissance de cette résistance, sous l'effet de son échauffement, entraîne l'augmentation de la tension aux bornes du moteur, donc celle du couple ; la vitesse augmente progressivement sans à-coups jusqu'à sa valeur nominale.
A la fin du démarrage, la résistance est éliminée par un court-circuiteur temporisé par relais chronométrique.
La résistance initiale est déterminée pour donner au couple et à l'intensité la valeur exacte désirée.

Spécifications

Caractéristiques électriques :

Référence	Protection	Nombre de blocs électrodes	Puissance	Calibre du court-circuiteur intégrable (au choix)
RC2P/3	IP31	3	30 kW (40 ch.) max	25 A 50 A 125 A
RC2E/3	IP52	3	30 kW (40 ch.) max	
RC5P/3 RW5P/3*	IP31	3	75 kW (100 ch.) max	25 A 45 A 50 A 125 A 200 A 300 A
RC5P/6 RW5P/6*	IP31	6	150 kW (200 ch.) max	
RC5P/9 RW5P/9*	IP31	9	225 kW (300 ch.) max	
RCE5/3 RWE5/3 *	IP52	3	75 kW (100 ch.) max	
RCE5/6 RWE5/6*	IP52	6	150 kW (200 ch.) max	
RCE5/9 RWE5/9*	IP52	9	225 kW (300 ch.) max	
RZ2/3	IP11	3	30 kW (40 ch.) max	
RZ5/3	IP11	3	75 kW (100 ch.) max	
RZ5/6	IP11	6	150 kW (200 ch.) max	
RZ5/9	IP11	9	225 kW (300 ch.) max	
RZ5/12	IP11	12	300 kW (400 ch.) max	
RZ5/15	IP11	15	750 kW (1000 ch.) max	
WSP	IP31	NA		445 A 550 A 800 A 1000 A
WSE	IP52	NA		

Tension entre les phases : 690 V
* Dans le cas où le démarreur est composé de plusieurs châssis, un seul de ces châssis comporte un thermostat.

Le coffret RC ou RW comporte outre la résistance de démarrage, le court-circuiteur de fin de démarrage temporisé par relais.
Le châssis-résistance RZ ne comprend que la résistance, avec un thermostat*, et peut être livré avec un coffret d'appareillage séparé WS (voir ci-dessous).
Le coffret WS est conçu pour recevoir l'appareillage ne pouvant pas être intégré aux coffrets RC et RW et lorsque le démarreur est fourni en châssis-résistance RZ.

Spécifications additionnelles

Electrolyte	Composition : sel conditionné en sachets à dissoudre dans de l'eau potable et huile anti-évaporation Contrôle de température par thermostat 16 A / 400 V Contrôle du niveau par transparence des bacs
Bloc electrode	Le bloc électrodique RED "monophasé" est standard. Le réglage est effectué en nos usines d'après les données fournies par le client lors de sa commande. Il est, en cas de nécessité, aisément modifiable sur place par l'utilisateur, par exemple en cas de changement de machine entraînée ou d'application, intervenant soit sur la résistivité de l'électrolyte et/ou sur les dimensions de la chambre électrodique.
Antigel (option)	Protection jusqu'à -20°C Il doit être prévu dès la mise en service du démarreur car, ajouté à un électrolyte, il en modifie la résistivité. Il peut être utilisé tout au long de l'année.

Spécifications générales

Référence	Masse moyenne avec appareillage	
	Sans électrolyte	Avec électrolyte
RC2P/3	20 kg	26 kg
RC2E/3	20 kg	26 kg
RC5/3	25 kg	40 kg
RC5/6	45 kg	75 kg
RC5/9	70 kg	115 kg
RW5/3	40 kg	55 kg
RW5/6	60 kg	90 kg
RW5/9	85 kg	130 kg
RZ2/3	7 kg	13 kg
RZ5/3	12 kg	27 kg

RZ5/6	24 kg	54 kg
RZ5/9	35 kg	80 kg
RZ5/12	47 kg	107 kg
RZ5/15	60 kg	135 kg

Modèles et accessoires

Pour coter une solution adaptée à vos besoins, merci de nous préciser lors de votre demande les éléments suivants :
A propos du démarreur :

- Puissance
- Vitesse de rotation
- Tension statorique
- Rapport couple maxi sur couple nominal
- Tension rotorique
- Intensité statorique

A propos de la machine entrainée :

- Nature
- Mode d'accouplement
- Nature du couple résistant
- Vitesse de rotation
- Nombre de démarrage consécutifs

Pour les options du démarreur :

- Appareillage en version protégée IP31 ou étanche IP52
- Tropicalisation
- Antigel
- Reniflards
- Persiennes protège-bacs
- Lampe de contrôle de niveau
- Ampèremètre avec TI
- Thermostat
- Châssis PVC anticorrosion
- Coffret WS en polyester

Spécifications particulières :

- Armoire d'appareillage

Consommables :

- Electrolyte
- Antigel
- Huile anti-évaporation

Coffret démarreur RC ou RW :

Structure du code de commande : R-Nombre de châssis-Puissance-Protection/Nombre de blocs électrodes-Calibre
Veuillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit.
Nombre de châssis

C	Un
W	Plusieurs

Puissance

2	Faible puissance, 30 kW (40 ch.) max
5	Moyenne puissance, de 75 à 225 kW (300 ch.) max

Protection

P	IP 31
E	IP 52, étanche

Nombre de blocs électrodes

3	3 blocs électrodes
6	6 blocs électrodes
9	9 blocs électrodes
n	n blocs électrodes

Calibre du court-circuiteur intégrable

B25	25 A
B45	45 A (RC5 ou RW5 seulement)
B55	50 A
B125	125 A
B200	200 A (RC5 ou RW5 seulement)
B300	300 A (RC5 ou RW5 seulement)

Options et accessoires :

Tropicalisation
Antigel
Persiennes protège-bacs
Lampes de contrôle de niveau
Ampèremètre avec TI

Châssis-résistance RZ :

Structure du code de commande : RZ-Puissance/Nombre de blocs électrodes
Veuillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit.

Puissance

2	Faible puissance, 30 kW (40 ch.) max
5	Moyenne puissance, de 75 à 225 kW (300 ch.) max

Nombre de blocs électrodes

3	3 blocs électrodes
6	6 blocs électrodes
9	9 blocs électrodes
n	n blocs électrodes

Options et accessoires :

Tropicalisation

Coffret séparé WS :

Structure du code de commande : WS-Protection-Calibre
Veuillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit.

Protection

P	IP 31
E	IP 52, étanche

Calibre du court-circuiteur intégrable

B445	445 A
B550	550 A
B800	800 A
B1000	1000 A*

* Armoire 1000 x 800 x 400 mm

Options et accessoires :

Tropicalisation
Antigel
Persiennes protège-bacs
Lampes de contrôle de niveau
Ampèremètre avec TI
Reniflard
Châssis PVS anti-corrosion