

## Table des matières

<b>Sélection</b>	15-2
<b>Pleine tension non inverseur</b>	
NEMA 4X non métallique	15-4
Pleine tension métallique	15-8
Sans combinaison	15-9
Combinaison avec disjoncteur	15-10
Combinaison d'interrupteur à fusibles et sans fusibles	15-11
<b>Pleine tension inverseur</b>	
Généralités	15-12
Sans combinaison	15-13
Combinaison avec disjoncteur	15-14
Combinaison d'interrupteur à fusibles et sans fusibles	15-15
<b>Démarreurs à deux vitesses</b>	
Généralités	15-16
Deux enroulements, couple constant ou variable	
Sans combinaison	15-17
Combinaison avec disjoncteur	15-18
Combinaison d'interrupteur à fusibles et sans fusibles	15-19
Un enroulement, couple constant ou variable	
Sans combinaison	15-20
Combinaison avec disjoncteur	15-21
Combinaison d'interrupteur à fusibles et sans fusibles	15-22
<b>Grille des relais de surcharge</b>	15-23
<b>Modifications en usine</b>	
Sélection	15-24
<b>Ensembles de démarreurs pré-assemblés SIRIUS</b>	15-30
Dimensions	15-33



Démarreurs SIRIUS IEC de Siemens  
SIRIUS IEC est la nouvelle génération de démarreurs électromagnétiques CEI calibrés en HP, conçus en fonction des exigences du marché d'aujourd'hui pour ce type de démarreur.

Les nouveaux démarreurs SIRIUS tirent profit de la fiabilité de la gamme SIRIUS de contacteurs et de relais de surcharge, ainsi que de la nouvelle gamme SIGNUM 3SB3 22 mm de dispositifs pilotes comme éléments de commande standard.

Leur conception et leurs dimensions résultent de la volonté de Siemens de mettre au point une nouvelle gamme de démarreurs qui dépassent le rendement des modèles de la génération précédente.

Les démarreurs SIRIUS IEC offrent en outre une plus grande souplesse de prix que les modèles actuellement proposés sur des marchés devenus très concurrentiels.

© 1 contact auxiliaire NO pour les démarreurs jusqu'à 10 HP à 600 V.



Caractéristiques des démarreurs SIRIUS :

- Homologués par la CSA
- 100 HP, 600 V max.
- Contacts auxiliaires standard 2NO et 2NF<sup>©</sup>
- Contacteurs pour température ambiante de 60 °C
- Connexion rapide et simple du contacteur de surcharge à trois broches : aucune extension de bobine nécessaire
- Transformateur de commande avec protection standard par fusibles sur primaire et secondaire
- Dispositifs de commande standard SIGNUM 22 mm en métal

# Démarrateurs magnétiques SIRIUS à puissance nominale en HP

*Sélection*

Guide de sélection de numéro de catalogue						
Série de démarreurs	Type de sectionneur	Type de démarreur	Type de coffret	Contacteur N° de référence	Tension de bobine	Plage de réglages du relais de surcharge
pages 15-3 à 15-18						page 15-19
<b>V</b> SIRIUS IEC Démarreur à puissance nominale en HP	<b>1</b> Sans combinaison	<b>A</b> FVNR	<b>B</b> CSA type 1 EEMAC type 1 Universel	<b>15</b> 3RT1015	<b>C</b> 24 V/60 Hz 24 V/50Hz	<b>OA à 4M</b> Standard Classe 10 Relais de surcharge bimétallique  <b>RB</b> Facultatif Classe 20 Relais de surcharge électronique  <b>00</b> Espace boîtier pour installation sur le terrain du relais de surcharge
	<b>2</b> Combinaison avec disjoncteur	<b>B</b> FVR	<b>C</b> CSA type 5 EEMAC type 12 Étanche à la poussière Utilisation industrielle	<b>16</b> 3RT1016	<b>K</b> 120V/60 Hz 110V/50Hz	
	<b>3</b> Type sans fusibles	<b>N</b> 2S1W couple constant ou variable	<b>P</b> CSA type 4 EEMAC type 4 Étanche à l'eau	<b>17</b> 3RT1017	<b>M</b> 208V/60 Hz	
	<b>4</b> Combinaison avec fusibles	<b>R</b> 2S1W puissance constante	<b>F</b> CSA type 4x EEMAC type 4x Étanche à l'eau et résistant à la corrosion	<b>25</b> 3RT1025	<b>P</b> 240V/60 Hz 220V/50Hz	
		<b>U</b> 2S2W puissance constante		<b>26</b> 3RT1026	<b>V</b> 460V/60 Hz 380V/50Hz	
		<b>W</b> 2S2W couple constant ou variable		<b>33</b> 3RT1033	<b>T</b> 600V/60 Hz	
				<b>34</b> 3RT1034	<b>Z</b> Autres Préciser	
				<b>35</b> 3RT1035		
				<b>36</b> 3RT1036		
				<b>44</b> 3RT1044		
				<b>45</b> 3RT1045		
				<b>46</b> 3RT1046		



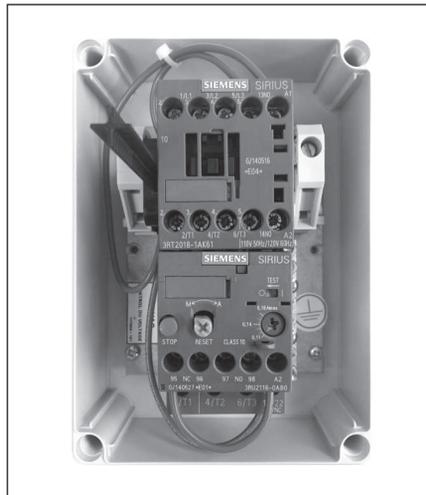
Guide de sélection de numéro de catalogue							
Tension de la ligne électrique	Circuit de commande	Contacts auxiliaires supplémentaires	Dispositifs pilotes				
			Opérateurs		Indicateurs		
			Type d'opérateur	Plaques signalétiques	Type d'indicateur	Fonctions	Choix de couleur
page 15-20	page 15-21	pages 15-21 à 15-22		page 15-22	page 15-23		
<p><b>6</b> 600 V max. Stock du distributeur</p> <p><b>1</b> 120 V/1 Ph/60 Hz</p> <p><b>2</b> 208 V/3 Ph/60 Hz</p> <p><b>3</b> 230V/3 Ph/60 Hz</p> <p><b>4</b> 460 V/3 Ph/60 Hz</p> <p><b>5</b> 575V/3 Ph/60 Hz</p> <p><b>7</b> 230V/1 Ph/60 Hz</p> <p><b>8</b> 208V/3 Ph/60 Hz avec 4 fils (+ neutre)</p> <p><b>9</b> Autre (préciser)</p>	<p><b>0</b> Circuit de commande distinct, sans fusibles</p> <p><b>N</b> Circuit de commande distinct, à fusibles 250 V max.</p> <p><b>P</b> Un fusible de contrôle pour 120 V 1 ph.</p> <p><b>R</b> Transformateur de contrôle standard livré avec 2 fusibles prim. et 1 sec. de 120 V.</p> <p><b>U</b> Transformateur de contrôle d'une capacité de 50 VA supplémentaire</p> <p><b>W</b> Transformateur de contrôle d'une capacité de 100 VA supplémentaire</p> <p><b>9</b> Autre Préciser</p>	<p><b>0</b> Aucun</p> <p><b>E</b> 4 N.O.</p> <p><b>F</b> 1 N.O. + 1 N.F.</p> <p><b>J</b> 3 N.O. + 1 N.F.</p> <p><b>K</b> 2 N.F.</p> <p><b>L</b> 2 N.O.</p> <p><b>M</b> 2 N.O. + 2 N.F.</p> <p><b>9</b> Autre (préciser)</p>	<p><b>0</b> aucun</p> <p><b>1 ou 2</b> 1 bouton-poussoir à tête rouge plus grande</p> <p><b>3 ou 4</b> 1 bouton à verrouillage par rotation, en forme de champignon, rouge</p> <p><b>5 ou 6</b> 2 boutons-poussoir 1 rouge, 1 vert</p> <p><b>7 ou 8</b> 3 boutons-poussoir 1 rouge, 2 noirs</p> <p><b>A ou B</b> Sélecteur 2 pos.</p> <p><b>C ou D</b> Sélecteur 2 pos. à retour par ressort</p> <p><b>E ou F</b> Sélecteur 2 pos. à clé</p> <p><b>G ou H</b> Sélecteur 3 pos.</p> <p><b>J ou K</b> Sélecteur 3 pos. à retour par ressort</p> <p><b>L ou M</b> Sélecteur 3 pos. à clé</p> <p><b>N ou P</b> Sélecteur 3 pos. à retour à ressort et à clé</p> <p><b>T ou U</b> Sélecteur 3 pos. et deux boutons MARCHE ARRÊT pour utilisation manuelle</p> <p><b>9</b> Autre (préciser)</p>	<p><b>0</b> aucun</p> <p><b>A</b> URGENCE ARRÊT</p> <p><b>B</b> ARRÊT</p> <p><b>C</b> DÉPART ARRÊT</p> <p><b>P</b> MARCHE, ARRÊT</p> <p><b>E à J</b> 3 plaques signalétiques pour trois boutons-poussoir</p> <p><b>K à T</b> 1 plaque signalétique pour un interrupteur à 2 positions</p> <p><b>1 à 8</b> 1 plaque signalétique pour un interrupteur à 3 positions</p> <p><b>X</b> 3 plaques signalétiques pour un interrupteur à 3 positions et un bouton-poussoir DÉPART ARRÊT</p> <p><b>9</b> Autre (préciser)</p>	<p><b>0</b> aucun</p> <p><b>1 ou 2</b> Pleine tension 120 V avec plaque signalétique</p> <p><b>3 ou 4</b> Pleine tension 24 V avec plaque signalétique</p> <p><b>5 ou 6</b> Pleine tension DEL 120 V avec plaque signalétique</p> <p><b>7 ou 8</b> Pleine tension DEL 24 V avec plaque signalétique</p>	<p><b>0</b> aucun</p> <p><b>1 à 5</b> 1 indicateur pour 1 fonction</p> <p><b>C à F</b> Choix de couleur pour un indicateur</p>	

# Pleine tension non inverseur

## NEMA 4X non métallique

*Sélection*

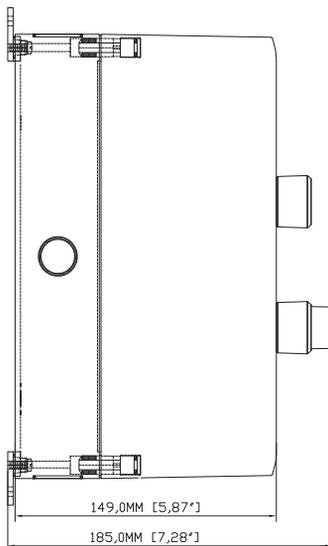
Sans combinaison - Jusqu'à 10 HP - 600 V



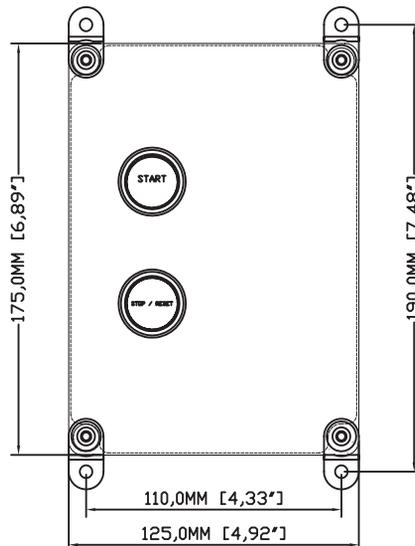
### Caractéristiques

- Haute qualité et fiabilité
- Jusqu'à 10 HP à une tension nominale de 600 V
- 1 contact auxiliaire NO
- Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :
  - Réinitialisation manuelle
  - Protection contre la perte de phase
  - Déclencheur ou contact d'alarme distinct
- Coffret NEMA 4X en polycarbonate avec débouchures pour l'entrée de conduits
- Offert en commande distincte de 120 V c.a.
- Trousse de câblage pour conversion monophasée incluse

15 DÉMARRAGE DE MOTEURS BASSE TENSION



VUE LATÉRALE DU COFFRET



DESSUS DU COFFRET

Intensité du coffret	Puiss. nom. max. en HP (CSA)						Dispositifs pilotes	Tension de bobine	Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en plastique CSA de type 4X
	Monophasé		Triphasé							NO	NF	
	120 V	240 V	208 V	240 V	480 V	600 V						
11	0,5	1,5	3	3	7,5	10	Bouton-poussoir mécanique Marche/Arrêt	24 V <sup>①</sup>	17	1	0	N° de commande
11	0,5	1,5	3	3	7,5	10	120V	3RE3110-00A17-1AB0				
11	0,5	1,5	3	3	7,5	10	240V <sup>①</sup>	3RE3110-00A17-1AK6				
												3RE3110-00A17-1AP6

# Pleine tension non inverseur

## Gamme de surcharge et pouvoirs de coupure nominaux

Sélection

HP	Tension de ligne électrique	Courant de pleine charge*	Contacteur	« Surcharge bimétallique (classe 10) »	Plage de surcharge	« LORSQUE PROTÉGÉ CONTRE LES SURINTENSITÉS » Fusible de type CC, RK1, RK5, K5, J	« Pouvoir de coupure »
1/10	120 V, monophasé	3	3RT2017/18	3RU2116-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
1/8	120 V, monophasé	3,8	3RT2017/18	3RU2116-1FB0	3,5 - 5,0 A	20	5 Kaic
1/6	120 V, monophasé	4,4	3RT2017/18	3RU2116-1FB0	3,5 - 5,0 A	20	5 Kaic
1/4	120 V, monophasé	5,8	3RT2017/18	3RU2116-1GB0	4,5 - 6,3 A	25	5 Kaic
1/3	120 V, monophasé	7,2	3RT2017/18	3RU2116-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
1/2	120 V, monophasé	9,8	3RT2017/18	3RU2116-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50 J	5 Kaic
1/4	208 V, triphasé	1,1	3RT2017/18	3RU2116-0KB0	0,9 - 1,25 A	3	1 Kaic
1/3	208 V, triphasé	1,33	3RT2017/18	3RU2116-1AB0	1,1 - 1,6 A	6	1 Kaic
1/2	208 V, triphasé	2,42	3RT2017/18	3RU2116-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
3/4	208 V, triphasé	3,52	3RT2017/18	3RU2116-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
1	208 V, triphasé	4,62	3RT2017/18	3RU2116-1GB0	4,5 - 6,3 A	25	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	208 V, triphasé	6,6	3RT2017/18	3RU2116-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
2	208 V, triphasé	7,48	3RT2017/18	3RU2116-1JB0	7,0 - 10 A	40	5 Kaic
3	208 V, triphasé	10,56	3RT2017/18	3RU2116-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50 J	5 Kaic
1/10	240 V, monophasé	1,5	3RT2017/18	3RU2116-1AB0	1,1 - 1,6 A	6	1 Kaic
1/8	240 V, monophasé	1,9	3RT2017/18	3RU2116-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
1/6	240 V, monophasé	2,2	3RT2017/18	3RU2116-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
1/4	240 V, monophasé	2,9	3RT2017/18	3RU2116-1DB0	2,2 - 3,2 A	10	5 Kaic
1/3	240 V, monophasé	3,6	3RT2017/18	3RU2116-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
1/2	240 V, monophasé	4,9	3RT2017/18	3RU2116-1GB0	4,5 - 6,3 A	25	5 Kaic
3/4	240 V, monophasé	6,9	3RT2017/18	3RU2116-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
1	240 V, monophasé	8	3RT2017/18	3RU2116-1JB0	7,0 - 10 A	40	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	240 V, monophasé	10	3RT2017/18	3RU2116-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50 J	5 Kaic
1/4	240 V, triphasé	0,96	3RT2017/18	3RU2116-0KB0	0,9 - 1,25 A	3	1 Kaic
1/3	240 V, triphasé	1,16	3RT2017/18	3RU2116-1AB0	1,1 - 1,6 A	6	1 Kaic
1/2	240 V, triphasé	2,2	3RT2017/18	3RU2116-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
3/4	240 V, triphasé	3,2	3RT2017/18	3RU2116-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
1	240 V, triphasé	4,2	3RT2017/18	3RU2116-1FB0	3,5 - 5,0 A	20	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	240 V, triphasé	6	3RT2017/18	3RU2116-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
2	240 V, triphasé	6,8	3RT2017/18	3RU2116-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
3	240 V, triphasé	9,6	3RT2017/18	3RU2116-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50 J	5 Kaic
1/4	480 V, triphasé	0,48	3RT2017/18	3RU2116-0GB0	0,45 - 0,63 A	3	1 Kaic
1/3	480 V, triphasé	0,58	3RT2017/18	3RU2116-0HB0	0,55 - 0,8 A	3	1 Kaic
1/2	480 V, triphasé	1	3RT2017/18	3RU2116-0JB0	0,7 - 1,0 A	3	1 Kaic
3/4	480 V, triphasé	1,4	3RT2017/18	3RU2116-1AB0	1,1 - 1,6 A	6	1 Kaic
1	480 V, triphasé	1,8	3RT2017/18	3RU2116-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	480 V, triphasé	2,6	3RT2017/18	3RU2116-1DB0	2,2 - 3,2 A	10	5 Kaic
2	480 V, triphasé	3,4	3RT2017/18	3RU2116-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
3	480 V, triphasé	4,8	3RT2017/18	3RU2116-1FB0	3,5 - 5,0 A	20	5 Kaic
5	480 V, triphasé	7,6	3RT2017/18	3RU2116-1JB0	7,0 - 10 A	40	5 Kaic
7 <sup>1/2</sup>	480 V, triphasé	11	3RT2017/18	3RU2116-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50 J	5 Kaic
1/4	600 V, triphasé	0,38	3RT2017/18	3RU2116-0FB0	0,35 - 0,5 A	1	1 Kaic
1/3	600 V, triphasé	0,47	3RT2017/18	3RU2116-0GB0	0,45 - 0,63 A	3	1 Kaic
1/2	600 V, triphasé	0,9	3RT2017/18	3RU2116-0JB0	0,7 - 1,0 A	3	1 Kaic
3/4	600 V, triphasé	1,3	3RT2017/18	3RU2116-1AB0	1,1 - 1,6 A	6	1 Kaic
1	600 V, triphasé	1,7	3RT2017/18	3RU2116-1BB0	1,4 - 2,0 A	6	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	600 V, triphasé	2,4	3RT2017/18	3RU2116-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
2	600 V, triphasé	2,7	3RT2017/18	3RU2116-1DB0	2,2 - 3,2 A	10	5 Kaic
3	600 V, triphasé	3,9	3RT2017/18	3RU2116-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
5	600 V, triphasé	6,1	3RT2017/18	3RU2116-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
7 <sup>1/2</sup>	600 V, triphasé	9	3RT2017/18	3RU2116-1JB0	7,0 - 10 A	40	5 Kaic
10	600 V, triphasé	11	3RT2017/18	3RU2116-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50 J	5 Kaic

### Remarque :

Courant de pleine charge : conformément à CSA 22.2 N° 14-13 tableau 18A.

Pour toutes les surcharges du 3RU2116, on peut utiliser les contacteurs 3RT2017, 3RT2018, 11 A max. dans le coffret

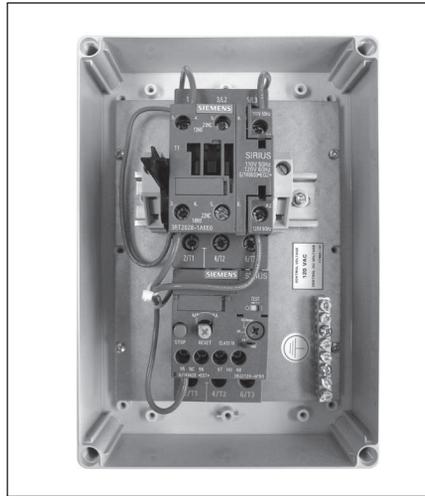
15  
DÉMARREURS DE  
MOTEURS  
BASSE TENSION

# Pleine tension non inverseur

## NEMA 4X non métallique

*Sélection*

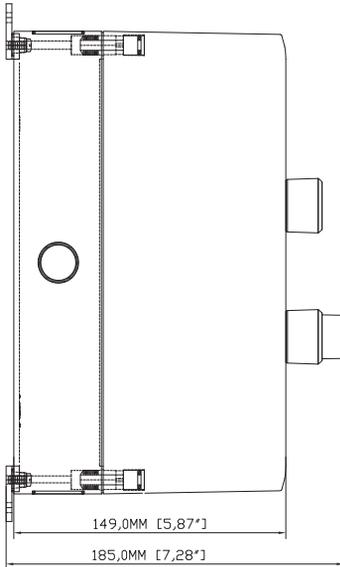
Sans combinaison - Jusqu'à 10 HP - 600 V



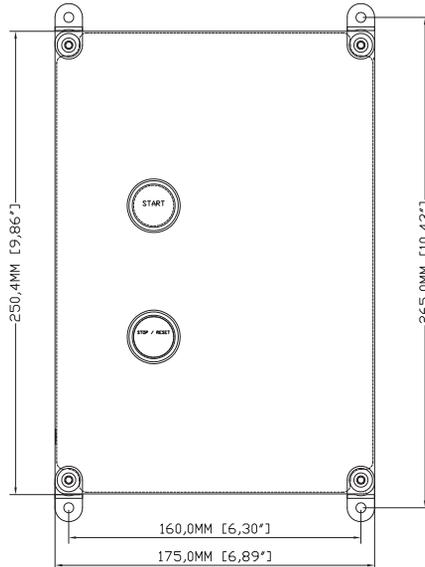
### Caractéristiques

- Haute qualité et fiabilité
- Jusqu'à 20 HP à une tension nominale de 600 V
- Contact auxiliaire 1 NO + 1 NF
- Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :
  - Réinitialisation manuelle
  - Protection contre la perte de phase
  - Contact de déclencheur et/ou d'alarme distinct
- Coffret NEMA 4X en polycarbonate avec débouchures pour l'entrée de conduits
- Offert en commande distincte de 120 V c.a.
- Trousse de câblage pour conversion monophasée incluse

15 DÉMARRERS DE MOTEURS BASSE TENSION



VUE LATÉRALE DU COFFRET



DESSUS DU COFFRET

Intensité du coffret	Puiss. nom. max. en HP (CSA)						Dispositifs pilotes	Tension de bobine	Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en plastique CSA de type 4X
	Monophasé		Triphasé							NO	NF	
	120 V	240 V	208 V	240 V	480 V	600 V						
22	1,5	3	5	7,5	15	20	Bouton-poussoir mécanique Marche/Arrêt	24 V <sup>①</sup>	27	1	1	3RE3120-00A27-0AB0
22	1,5	3	5	7,5	15	20		120 V				3RE3120-00A27-0AK6
22	1,5	3	5	7,5	15	20		240 V <sup>①</sup>				3RE3120-00A27-0AP6

① Fin 2017

# Pleine tension non inverseur

## Gamme de surcharge et pouvoirs de coupure nominaux

Sélection

HP	Phase / Tension de ligne électrique	Courant de pleine charge*	Contacteur	Surcharge bimé- tallique	Plage de surcharge / A	« LORSQUE PROTÉGÉ CONTRE LES SURINTENSITÉS » Type de fusible	Pouvoir de coupure
				(Classe 10)	CC, RK1, RK5, K5, J		
1/10	120 V/1 Ph (monophasé)	3	3RT2027/28	3RU2126-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
1/8	120 V/1 Ph (monophasé)	3,8	3RT2027/28	3RU2126-1FB0	3,5 - 5,0 A	20	5 Kaic
1/6	120 V/1 Ph (monophasé)	4,4	3RT2027/28	3RU2126-1FB0	3,5 - 5,0 A	20	5 Kaic
1/4	120 V/1 Ph (monophasé)	5,8	3RT2027/28	3RU2126-1GB0	4,5 - 6,3 A	25	5 Kaic
1/3	120 V/1 Ph (monophasé)	7,2	3RT2027/28	3RU2126-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
1/2	120 V/1 Ph (monophasé)	9,8	3RT2027/28	3RU2126-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50J	5 Kaic
3/4	120 V/1 Ph (monophasé)	13,8	3RT2027/28	3RU2126-4AB0	11 - 16 A	60	5 Kaic
1	120 V/1 Ph (monophasé)	16	3RT2027/28	3RU2126-4BB0	14 - 20 A	60	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	120 V/1 Ph (monophasé)	20	3RT2027/28	3RU2126-4CB0	17 - 22 A	80	5 Kaic
1/2	208 V/3 Ph (triphasé)	2,42	3RT2027/28	3RU2126-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
3/4	208 V/3 Ph (triphasé)	3,52	3RT2027/28	3RU2126-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
1	208 V/3 Ph (triphasé)	4,62	3RT2027/28	3RU2126-1GB0	4,5 - 6,3 A	25	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	208 V/3 Ph (triphasé)	6,6	3RT2027/28	3RU2126-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
2	208 V/3 Ph (triphasé)	7,48	3RT2027/28	3RU2126-1JB0	7,0 - 10 A	40	5 Kaic
3	208 V/3 Ph (triphasé)	10,56	3RT2027/28	3RU2126-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50J	5 Kaic
5	208 V/3 Ph (triphasé)	16,72	3RT2027/28	3RU2126-4BB0	14 - 20 A	80	5 Kaic
1/8	240V/1 Ph (monophasé)	1,9	3RT2027/28	3RU2126-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
1/6	240V/1 Ph (monophasé)	2,2	3RT2027/28	3RU2126-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
1/4	240V/1 Ph (monophasé)	2,9	3RT2027/28	3RU2126-1DB0	2,2 - 3,2 A	10	5 Kaic
1/3	240V/1 Ph (monophasé)	3,6	3RT2027/28	3RU2126-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
1/2	240V/1 Ph (monophasé)	4,9	3RT2027/28	3RU2126-1GB0	4,5 - 6,3 A	25	5 Kaic
3/4	240V/1 Ph (monophasé)	6,9	3RT2027/28	3RU2126-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
1	240V/1 Ph (monophasé)	8	3RT2027/28	3RU2126-1JB0	7,0 - 10 A	40	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	240V/1 Ph (monophasé)	10	3RT2027/28	3RU2126-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50J	5 Kaic
2	240V/1 Ph (monophasé)	12	3RT2027/28	3RU2126-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50J	5 Kaic
3	240V/1 Ph (monophasé)	17	3RT2027/28	3RU2126-4BB0	14 - 20 A	80	5 Kaic
1/2	240 V/3 Ph (triphasé)	2,2	3RT2027/28	3RU2126-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
3/4	240 V/3 Ph (triphasé)	3,2	3RT2027/28	3RU2126-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
1	240 V/3 Ph (triphasé)	4,2	3RT2027/28	3RU2126-1FB0	3,5 - 5,0 A	20	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	240 V/3 Ph (triphasé)	6	3RT2027/28	3RU2126-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
2	240 V/3 Ph (triphasé)	6,8	3RT2027/28	3RU2126-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
3	240 V/3 Ph (triphasé)	9,6	3RT2027/28	3RU2126-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50J	5 Kaic
5	240 V/3 Ph (triphasé)	15,2	3RT2027/28	3RU2126-4BB0	14 - 20 A	60	5 Kaic
7 <sup>1/2</sup>	240 V/3 Ph (triphasé)	22	3RT2027/28	3RU2126-4DB0	22 - 25 A	90 / 100 J	5 Kaic
1	480 V/3 Ph (triphasé)	1,8	3RT2027/28	3RU2126-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	480 V/3 Ph (triphasé)	2,6	3RT2027/28	3RU2126-1DB0	2,2 - 3,2 A	10	5 Kaic
2	480 V/3 Ph (triphasé)	3,4	3RT2027/28	3RU2126-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
3	480 V/3 Ph (triphasé)	4,8	3RT2027/28	3RU2126-1FB0	3,5 - 5,0 A	20	5 Kaic
5	480 V/3 Ph (triphasé)	7,6	3RT2027/28	3RU2126-1JB0	7,0 - 10 A	40	5 Kaic
7 <sup>1/2</sup>	480 V/3 Ph (triphasé)	11	3RT2027/28	3RU2126-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50J	5 Kaic
10	480 V/3 Ph (triphasé)	14	3RT2027/28	3RU2126-4AB0	11 - 16 A	60	5 Kaic
15	480 V/3 Ph (triphasé)	21	3RT2027/28	3RU2126-4CB0	17 - 22 A	80	5 Kaic
1 <sup>1/2</sup>	600 V/3 Ph (triphasé)	2,4	3RT2027/28	3RU2126-1CB0	1,8 - 2,5 A	10	5 Kaic
2	600 V/3 Ph (triphasé)	2,7	3RT2027/28	3RU2126-1DB0	2,2 - 3,2 A	10	5 Kaic
3	600 V/3 Ph (triphasé)	3,9	3RT2027/28	3RU2126-1EB0	2,8 - 4,0 A	15	5 Kaic
5	600 V/3 Ph (triphasé)	6,1	3RT2027/28	3RU2126-1HB0	5,5 - 8,0 A	30	5 Kaic
7 <sup>1/2</sup>	600 V/3 Ph (triphasé)	9	3RT2027/28	3RU2126-1JB0	7,0 - 10 A	40	5 Kaic
10	600 V/3 Ph (triphasé)	11	3RT2027/28	3RU2126-1KB0	9,0 - 12,5 A	45 / 50J	5 Kaic
15	600 V/3 Ph (triphasé)	17	3RT2027/28	3RU2126-4BB0	14 - 20 A	80	5 Kaic
20	600 V/3 Ph (triphasé)	22	3RT2027/28	3RU2126-4DB0	22 - 25 A	90 / 100 J	5 Kaic

15 DÉMARRERS DE MOTEURS BASSE TENSION

**Remarque :**

Courant de pleine charge : conformément à CSA 22.2 N° 14-13 tableau 18A.

Pour toutes les surcharges de 3RU2126, on peut utiliser les contacteurs 3RT2027, 3RT2028, 22 A max. dans le coffret

# Pleine tension non inverseur

## Pleine tension métallique

Sélection

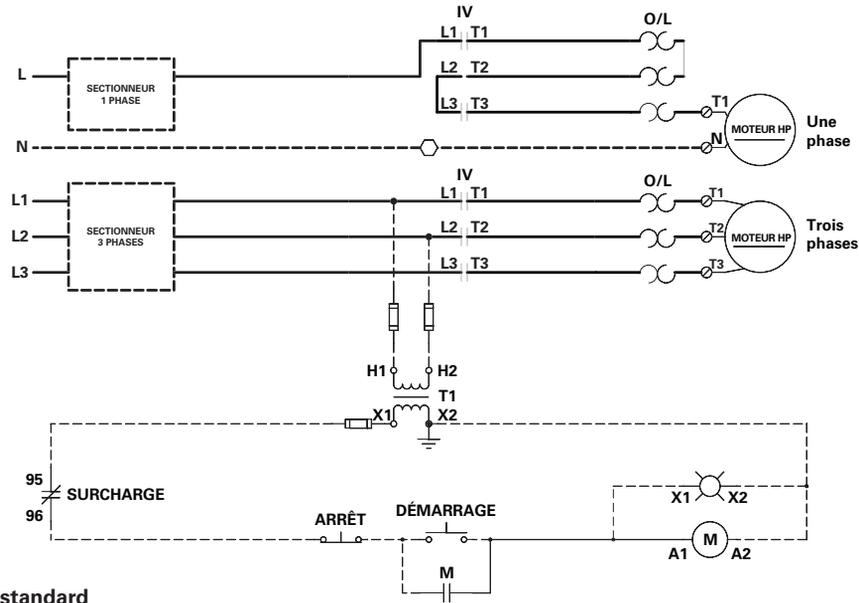
### Description générale

Les démarreurs de type pleine tension non inverseurs de Siemens sont conçus pour le démarrage direct à pleine tension des moteurs à cage d'écuréuil monophasés ou triphasés. Ils peuvent aussi servir de commande principale pour les moteurs à rotor bobiné.

Les démarreurs FVNR sont aussi offerts en tant que démarreurs combinés, avec une protection contre les courts-circuits.

- Sectionneur avec fusible, doté de support de fusible de forme II et de classe C, ou de support de fusible de forme I et de classe J.
- Type disjoncteur ou contrôleur sans fusibles.

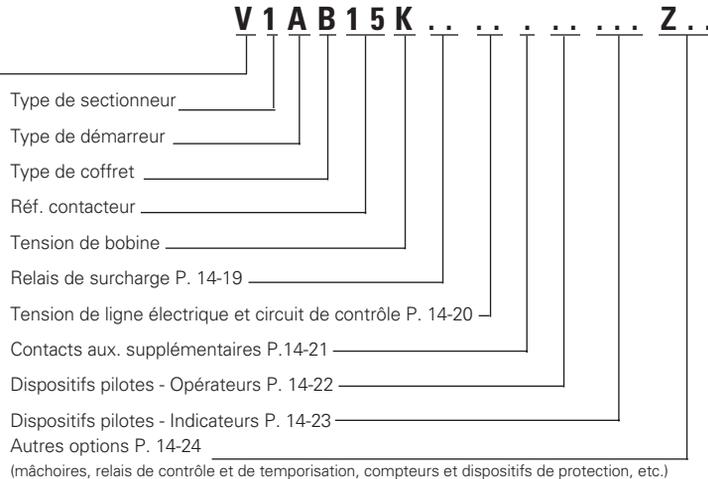
Les démarreurs FVNR sont offerts avec des caractéristiques allant jusqu'à 100 HP, 600 V, dans un coffret EEMAC en tôle, de type 1 ou 12. Il s'agit d'un assemblage de contacteurs 3RT ayant fait leurs preuves et de relais de surcharge bimétabliques exclusifs 3RU.



Schémas de câblage standard FVNR

### Numéro de catalogue:

Démarreur à puissance homologuée



# Pleine tension non inverseur

## Sans combinaison

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 contact auxiliaire NO inclus sur tous les démarreurs protégés de 20 A, 10 HP à 600 V</li> <li>2 contacts aux. NO et 2 NF pour toutes les autres tailles</li> <li>Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Réarmement manuel ou automatique</li> <li>Protection contre la perte de phase</li> <li>Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous.</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la modification en usine provenant des pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	C
		120	110	K
		208	-	M
		240	220	P
		460	380	V
		600	-	T
		D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande		

Les numéros de type dans le tableau de sélection spécifient une bobine de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Sans combinaison													
Intensité du coffret	Puiss. nom. max. en HP (CSA)						Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	Monophasé		Triphasé							CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel	
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V		NO	NF	Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1/4	3/4	1 1/2	2	3	5	15	1	-	V1AB15K..	V0	V1AC15K..	S
	1/3	1	2	3	5	7 1/2	16	1	-	V1AB16K..		V1AC16K..	
	1/2	2	3	3	7 1/2	10	17	1	-	V1AB17K..		V1AC17K..	
35	1	3	5	5	10	15	25	2	2	V1AB25K..	V1	V1AC25K..	S
	2	3	7 1/2	7 1/2	15	20	26	2	2	V1AB26K..		V1AC26K..	
	2	5	7 1/2	10	20	25	33	2	2	V1AB33K..		V1AC33K..	
45	2	5	10	10	25	30	34	2	2	V1AB34K..	V1	V1AC34K..	S
55	3	7 1/2	10	15	30	40	35	2	2	V1AB35K..	V1	V1AC35K..	S
	3	10	15	15	40	50	36	2	2	V1AB36K..		V1AC36K..	
90	5	15	20	25	50	60	44	2	2	V1AB44K..	V2	V1AC44K..	H2
105	7 1/2	15	25	30	60	75	45	2	2	V1AB45K..	V2	V1AC45K..	H2
	10	-	30	30	75	100	46	2	2	V1AB46K..		V1AC46K..	



15  
DÉMARREURS DE  
MOTEURS  
BASSE TENSION

# Pleine tension non inverseur

## Pièces de rechange

Sélection

Combinaison avec disjoncteur

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 contact auxiliaire NO inclus sur tous les démarreurs protégés de 20 A, 10 HP à 600 V</li> <li>2 contacts aux. NO et 2 NF pour toutes les autres tailles</li> <li>Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Réarmement manuel ou automatique</li> <li>Protection contre la perte de phase</li> <li>Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	C
		120	110	K
		208	-	M
		240	220	P
		460	380	V
		600	-	T
D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande				

Les numéros de type dans le tableau de sélection spécifient une bobine de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Combinaison avec disjoncteur <sup>①</sup>													
Intensité du coffret	Puiss. nom. max. en HP (CSA)						Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	Monophasé		Triphasé							CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel	
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V				Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1/4	3/4	1 <sup>1/2</sup>	2	3	5	15	1	-	V2AB15K..	V2	V2AC15K..	H2
	1/3	1	2	3	5	7 <sup>1/2</sup>	16	1	-	V2AB16K..		V2AC16K..	
	1/2	2	3	3	7 <sup>1/2</sup>	10	17	1	-	V2AB17K..		V2AC17K..	
35	1	3	5	5	10	15	25	2	2	V2AB25K..	V2	V2AC25K..	H2
	2	3	7 <sup>1/2</sup>	7 <sup>1/2</sup>	15	20	26	2	2	V2AB26K..		V2AC26K..	
	2	5	7 <sup>1/2</sup>	10	20	25	33	2	2	V2AB33K..		V2AC33K..	
45	2	5	10	10	25	30	34	2	2	V2AB34K..	V2	V2AC34K..	H2
55	3	7 <sup>1/2</sup>	10	15	30	40	35	2	2	V2AB35K..	V2	V2AC35K..	H2
	3	10	15	15	40	50	36	2	2	V2AB36K..		V2AC36K..	
90	5	15	20	25	50	60	44	2	2	V2AB44K..	V4	V2AC44K..	H5
105	7 <sup>1/2</sup>	15	25	30	60	75	45	2	2	V2AB45K..	V4	V2AC45K..	H5
	10	-	30	30	75	100	46	2	2	V2AB46K..		V2AC46K..	

① Le personnel de l'usine choisira le disjoncteur en fonction du courant de pleine charge du moteur, standard ou donné, et des caractéristiques suivantes :

- Courant nominal en régime continu d'au moins 115 % du courant de pleine charge du moteur.
- Point de consigne de déclenchement de 11 fois le courant de pleine charge du moteur.

# Pleine tension non inverseur

## Combinaison d'interrupteur à fusibles et de démarreur sans fusibles

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 contact auxiliaire NO inclus sur tous les démarreurs protégés de 20 A, 10 HP à 600 V</li> <li>2 contacts aux. NO et 2 NF pour toutes les autres tailles</li> <li>Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Réarmement manuel ou automatique</li> <li>Protection contre la perte de phase</li> <li>Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	C
		120	110	K
		208	-	M
		240	220	P
		460	380	V
		600	-	T
Autres tensions et fréquences disponibles sur demande				

Les numéros de type dans le tableau de sélection spécifient une bobine de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Combinaisons d'interrupteur à fusibles et de démarreur sans fusibles														
Intensité du coffret	Puiss. nom. max. en HP (CSA)						SUPPORTS DE FUSIBLE Type IIC Ampères	Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	Monophasé		Triphasé						CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel			
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V			NO	NF	Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1/4	3/4	1 1/2	2	3	5	AUCUN 30	15	1	-	V3AB15K.. V4AB15K..	V2	V3AC15K.. V4AC15K..	H2
	1/3	1	2	3	5	7 1/2	AUCUN 30	16	1	-	V3AB16K.. V4AB16K..		V3AC16K.. V4AC16K..	
	1/2	2	3	3	7 1/2	10	AUCUN 30	17	1	-	V3AB17K.. V4AB17K..		V3AC17K.. V4AC17K..	
35	1	3	5	5	10	15	AUCUN 30 60	25	2	2	V3AB25K.. V4AB25K.. V4AB25K..	V2	V3AC25K.. V4AC25K.. V4AC25K..	H2
	2	3	7 1/2	7 1/2	15	20	AUCUN 30 60	26	2	2	V3AB26K.. V4AB26K.. V4AB26K..		V3AC26K.. V4AC26K.. V4AC26K..	
	2	5	7 1/2	10	20	25	AUCUN 30 60	33	2	2	V3AB33K.. V4AB33K.. V4AB33K..		V3AC33K.. V4AC33K.. V4AC33K..	
45	2	5	10	10	25	30	AUCUN 30 60	34	2	2	V3AB34K.. V4AB34K.. V4AB34K..	V2	V3AC34K.. V4AC34K.. V4AC34K..	H2
55	3	7 1/2	10	15	30	40	AUCUN 30 60	35	2	2	V3AB35K.. V4AB35K.. V4AB35K..	V2	V3AC35K.. V4AC35K.. V4AC35K..	H2
	3	10	15	15	40	50	AUCUN 30 60 100	36	2	2	V3AB36K.. V4AB36K.. V4AB36K.. V4AB36K..		V3AC36K.. V4AC36K.. V4AC36K.. V4AC36K..	
90	5	15	20	25	50	60	AUCUN 30 60 100	44	2	2	V3AB44K.. V4AB44K.. V4AB44K.. V4AB44K..	V4	V3AC44K.. V4AC44K.. V4AC44K.. V4AC44K..	H5
105	7 1/2	15	25	30	60	75	AUCUN 60 100 200	45	2	2	V3AB45K.. V4AB45K.. V4AB45K.. V4AB45K..	V4	V3AC45K.. V4AC45K.. V4AC45K.. V4AC45K..	H5
	10	-	30	30	75	100	AUCUN 200	46	2	2	V3AB46K.. V4AB46K..		V3AC46K.. V4AC46K..	

© Démarreurs convenant aux fusibles HRC IIC. Consulter la page 15-23 pour obtenir de l'information sur les supports de fusible HRC IJ.

15 DÉMARREURS DE MOTEURS BASSE TENSION

# Pleine tension inverseur

## Généralités

Sélection

Démarrateurs magnétiques SIRIUS à puissance nominale en HP

### Description

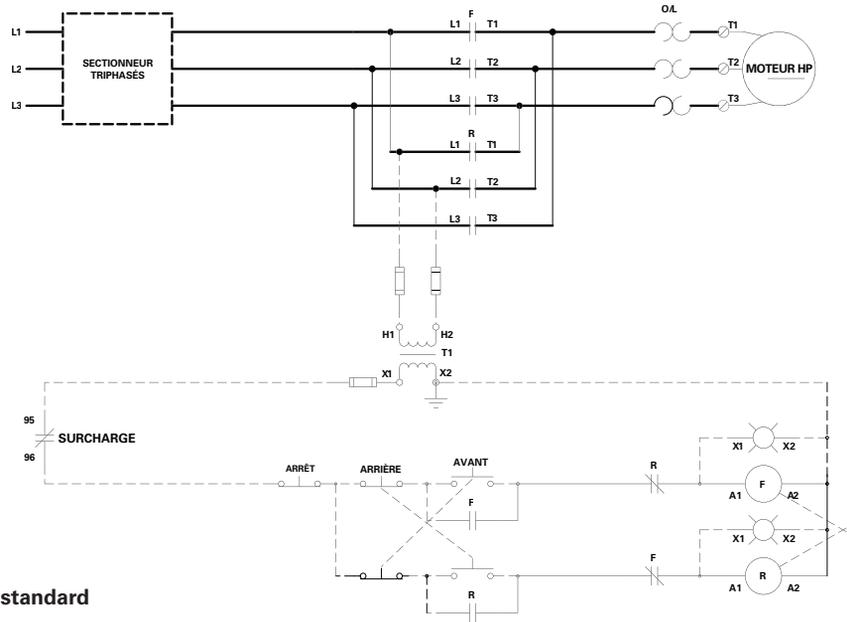
Les démarrateurs de type pleine tension inverseurs de Siemens sont conçus pour l'inversion du sens de rotation et le démarrage direct à pleine tension des moteurs à cage d'écureuil monophasés ou triphasés. Ils peuvent aussi servir de commande principale pour les moteurs à rotor bobiné.

Les démarrateurs de type pleine tension inverseurs sont aussi offerts en tant que démarrateurs combinés, avec une protection contre les courts-circuits.

- Sectionneur avec fusible, doté de support de fusible de forme II et de classe C, ou de support de fusible de forme I et de classe J.
- Type disjoncteur ou contrôleur sans fusibles.

Les démarrateurs FVR sont offerts avec des caractéristiques allant jusqu'à 100 HP, 600 V c.a., dans un coffret EEMAC en métal, de type 1 ou 12.

Les démarrateurs FVR sont un assemblage du contacteur inverseur 3RA comprenant des interverrouillages mécanique et électrique et un relais de surcharge bimétallique 3RU.



Schémas de câblage standard  
FVR

Catalogue No.:

HP Rated Starter

**V 1 B B 15 K**

- Type de sectionneur
- Type de démarreur
- Type de coffret
- Réf. contacteur
- Tension de bobine
- Relais de surcharge P. 14-19
- Tension de ligne électrique et circuit de contrôle P. 14-20
- Contacts aux. supplémentaires P.14-21
- Dispositifs pilotes - Opérateurs P. 14-22
- Dispositifs pilotes - Indicateurs P. 14-23
- Autres options P. 14-24  
(mâchoires, relais de contrôle et de temporisation, compteurs et dispositifs de protection, etc.)

# Pleine tension inverseur

## Sans combinaison

## Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dispositif de verrouillage mécanique et électrique</li> <li>▪ 2 contacts auxiliaires NF et 2 NO par contacteur. Pour le verrouillage électrique, un contact NF est fourni séparément.</li> <li>▪ Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réarmement manuel ou automatique</li> <li>- Protection contre la perte de phase</li> <li>- Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>▪ Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>▪ Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>▪ Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>▪ Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	<b>C</b>
		120	110	<b>K</b>
		208	–	<b>M</b>
		240	220	<b>P</b>
		460	380	<b>V</b>
		600	–	<b>T</b>
		D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande		

Les numéros de type dans le tableau de sélection spécifient une bobine de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Sans combinaison													
Intensité du coffret	Puiss. nom. max. en HP (CSA)						Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	Monophasé		Triphasé					NO	NF	CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel	
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V				Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1/4	3/4	1 <sup>1/2</sup>	2	3	5	15	2	2	V1BB15K..	V1	V1BC15K..	S
	1/3	1	2	3	5	7 <sup>1/2</sup>	16	2	2	V1BB16K..		V1BC16K..	
	1/2	2	3	3	7 <sup>1/2</sup>	10	17	2	2	V1BB17K..		V1BC17K..	
35	1	3	5	5	10	15	25	2	2	V1BB25K..	V1	V1BC25K..	S
	2	3	7 <sup>1/2</sup>	7 <sup>1/2</sup>	15	20	26	2	2	V1BB26K..	V1	V1BC26K..	S
	2	5	7 <sup>1/2</sup>	10	20	25	33	2	2	V1BB33K..	V2	V1BC33K..	H2
45	2	5	10	10	25	30	34	2	2	V1BB34K..	V2	V1BC34K..	H2
55	3	7 <sup>1/2</sup>	10	15	30	40	35	2	2	V1BB35K..	V2	V1BC35K..	H2
	3	10	15	15	40	50	36	2	2	V1BB36K..		V1BC36K..	
90	5	15	20	25	50	60	44	2	2	V1BB44K..	V3	V1BC44K..	H3
105	7 <sup>1/2</sup>	15	25	30	60	75	45	2	2	V1BB45K..	V3	V1BC45K..	H3
	10	–	30	30	75	100	46	2	2	V1BB46K..		V1BC46K..	

# Pleine tension inverseur

## Combinaison avec disjoncteur

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif de verrouillage mécanique et électrique</li> <li>2 contacts auxiliaires NF et 2 NO par contacteur. Pour le verrouillage électrique, un contact NC est fourni séparément.</li> <li>Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Réarmement manuel ou automatique</li> <li>Protection contre la perte de phase</li> <li>Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	<b>C</b>
		120	110	<b>K</b>
		208	–	<b>M</b>
		240	220	<b>P</b>
		460	380	<b>V</b>
		600	–	<b>T</b>
D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande				

Les numéros de type dans le tableau de sélection spécifient une bobine de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Combinaison avec disjoncteur													
Intensité du coffret	Puiss. nom. max. en HP (CSA)						Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	Monophasé		Triphasé							CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel	
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V				Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1/4	3/4	1 <sup>1/2</sup>	2	3	5	15	2	2	V2BB15K..	V3	V2BC15K..	H3
	1/3	1	2	3	5	7 <sup>1/2</sup>	16	2	2	V2BB16K..		V2BC16K..	
	1/2	2	3	3	7 <sup>1/2</sup>	10	17	2	2	V2BB17K..		V2BC17K..	
35	1	3	5	5	10	15	25	2	2	V2BB25K..	V3	V2BC25K..	H3
	2	3	7 <sup>1/2</sup>	7 <sup>1/2</sup>	15	20	26	2	2	V2BB26K..		V2BC26K..	
	2	5	7 <sup>1/2</sup>	10	20	25	33	2	2	V2BB33K..		V2BC33K..	
45	2	5	10	10	25	30	34	2	2	V2BB34K..	V3	V2BC34K..	H3
55	3	7 <sup>1/2</sup>	10	15	30	40	35	2	2	V2BB35K..	V3	V2BC35K..	H3
	3	10	15	15	40	50	36	2	2	V2AB36K..		V2AC36K..	
90	5	15	20	25	50	60	44	2	2	V2BB44K..	V4	V2BC44K..	H5
105	7 <sup>1/2</sup>	15	25	30	60	75	45	2	2	V2BB45K..	V4	V2BC45K..	H5
	10	–	30	30	75	100	46	2	2	V2AB46K..		V2AC46K..	

# Pleine tension inverseur

## Combinaison d'interrupteur à fusibles et de démarreur sans fusibles

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif de verrouillage mécanique et électrique</li> <li>2 contacts auxiliaires NF et 2 NO par contacteur. Pour le verrouillage électrique, un contact NF est fourni séparément.</li> <li>Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Réarmement manuel ou automatique</li> <li>Protection contre la perte de phase</li> <li>Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	C
		120	110	K
		208	–	M
		240	220	P
		460	380	V
		600	–	T
D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande				

Les numéros de type dans le tableau de sélection spécifient une bobine de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Combinaisons d'interrupteur à fusibles et de démarreur sans fusibles														
Intensité du coffret	PUISS. NOM. MAX. EN HP (CSA)						SUPPORTS DE FUSIBLE A de type IIC	Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	Monophasé		Triphasé						CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel			
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V			NO	NF	Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1/4	3/4	1 1/2	2	3	5	AUCUN 30	15	2	2	V3BB15K.. V4BB15K..	V3	V3BC15K.. V4BC15K..	H3
	1/3	1	2	3	5	7 1/2	AUCUN 30	16	2	2	V3BB16K.. V4BB16K..		V3BC16K.. V4BC16K..	
	1/2	2	3	3	7 1/2	10	AUCUN 30	17	2	2	V3BB17K.. V4BB17K..		V3BC17K.. V4BC17K..	
35	1	3	5	5	10	15	AUCUN 30 60	25	2	2	V3BB25K.. V4BB25K.. V4BB25K..	V3	V3BC25K.. V4BC25K.. V4BC25K..	H3
	2	3	7 1/2	7 1/2	15	20	AUCUN 30 60	26	2	2	V3BB26K.. V4BB26K.. V4BB26K..		V3BC26K.. V4BC26K.. V4BC26K..	
	2	5	7 1/2	10	20	25	AUCUN 30 60	33	2	2	V3BB33K.. V4BB33K.. V4BB33K..		V3BC33K.. V4BC33K.. V4BC33K..	
45	2	5	10	10	25	30	AUCUN 30 60	34	2	2	V3BB34K.. V4BB34K.. V4BB34K..	V3	V3BC34K.. V4BC34K.. V4BC34K..	H3
55	3	7 1/2	10	15	30	40	AUCUN 30 60	35	2	2	V3BB35K.. V4BB35K.. V4BB35K..	V3	V3BC35K.. V4BC35K.. V4BC35K..	H3
	3	10	15	15	40	50	AUCUN 30 60 100	36	2	2	V3BB36K.. V4BB36K.. V4BB36K.. V4BB36K..		V3BC36K.. V4BC36K.. V4BC36K.. V4BC36K..	
90	5	15	20	25	50	60	AUCUN 30 60 100	44	2	2	V3BB44K.. V4BB44K.. V4BB44K.. V4BB44K..	V4	V3BC44K.. V4BC44K.. V4BC44K.. V4BC44K..	H5
105	7 1/2	15	25	30	60	75	AUCUN 60 100 200	45	2	2	V3BB45K.. V4BB45K.. V4BB45K.. V4BB45K..	V4	V3BC45K.. V4BC45K.. V4BC45K.. V4BC45K..	H5
	10	–	30	30	75	100	AUCUN 200	46	2	2	V3BB46K.. V4BB46K..		V3BC46K.. V4BC46K..	

15 DÉMARREURS DE MOTEURS BASSE TENSION

# Démarrateurs à deux vitesses

## Généralités

Démarrateurs magnétiques SIRIUS à puissance nominale en HP

### Description

Les contrôleurs magnétiques c.a. pleine tension à 2 vitesses sont conçus pour commander les moteurs à cage d'écuréuil à induction reconnectables pour utilisation à deux vitesses constantes différentes, selon la construction du moteur. Ces contrôleurs sont disponibles dans les types à combinaison et sans combinaison. La vitesse d'un moteur à induction est déterminée par la fréquence de l'alimentation et le nombre de pôles de l'enroulement du moteur. Pour obtenir différentes vitesses avec une alimentation à fréquence fixe, le nombre de pôles magnétiques du moteur doit être modifié. Les caractéristiques à n'importe quelle vitesse sont similaires à celles d'un moteur à une seule vitesse. Il existe deux manières de base de fournir des combinaisons à plusieurs pôles :

**Les moteurs à enroulement distinct** possèdent un enroulement pour chaque vitesse. Cette construction est légèrement plus chère, mais le contrôleur est relativement simple et on peut sélectionner une grande variété de vitesses. Les moteurs à enroulement distinct avec des enroulements de moteurs connectés en triangle doivent avoir un coin ouvert pour chaque enroulement inutilisé.

**Les moteurs à pôle consécutif** possèdent un seul enroulement pour les deux vitesses. Des bornes d'enroulement supplémentaires sont exposées pour permettre une connexion à un nombre différent de pôles de stator.

Ces moteurs sont plus économiques, mais le contrôleur est plus complexe et la plage de vitesse est limitée à un ratio 2:1.

### Caractéristiques de couple

Les moteurs à plusieurs vitesses se divisent en trois groupes d'application :

**Couple constant** - La puissance varie directement avec la vitesse, tandis que le couple demeure constant. Un moteur à couple constant avec une puissance nominale de 100 hp à 1 200 tr/min fournit 50 hp à 600 tr/min. Ce type convient aux convoyeurs, aux broyeurs, aux mélangeurs, aux pompes alternatives et aux autres charges similaires.

**Couple variable** - La puissance varie selon le carré de la vitesse, tandis que le couple est directement proportionnel à la vitesse. Un moteur à couple variable avec une puissance nominale de 100 hp à 1 200 tr/min fournit 25 hp à 600 tr/min. Ce type s'applique aux systèmes ayant des caractéristiques de ventilateur et de centrifuge.

**Puissance constante** - Le moteur produit une puissance nominale à toutes les vitesses de pleine charge tandis que le couple varie inversement selon le régime. Ce type convient aux outils de coupe, aux tours, aux broches, etc.

### Sélection et commande

Les caractéristiques nominales des démarrateurs sont basées sur la puissance maximale à la vitesse maximale. Un dispositif de verrouillage électrique est fourni avec tous les démarrateurs à plusieurs vitesses afin d'empêcher la connexion d'enroulements

de vitesses différentes en même temps. Le verrouillage mécanique et électrique est fourni lorsqu'il y a possibilité de court-circuit sur la ligne.

Le câblage standard permet de démarrer le moteur à n'importe quelle vitesse. Lorsque le moteur est en marche et qu'on souhaite augmenter sa vitesse, il suffit d'appuyer sur le bouton correspondant à la vitesse désirée. Pour ralentir le moteur, l'opérateur doit appuyer sur le bouton « arrêt » avant de sélectionner la vitesse plus faible. Ainsi, le moteur dispose de temps pour ralentir, ce qui réduit le choc pour l'équipement entraîné et les surtensions dans le réseau électrique.

Lorsque le contrôle à plusieurs vitesses est effectué grâce à des dispositifs de contrôle à deux fils, comme des interrupteurs de niveau, de fin de course ou de pression, on doit utiliser des relais de décélération, à moins que le fabricant du moteur et le fabricant de la machine n'aient été consultés.

### Numéro de catalogue:

Démarrateur à puissance homologuée \_\_\_\_\_

- W - Couple constant ou variable, -2 vitesses, 2 enroulements \_\_\_\_\_
- U - Puissance constante, -2 vitesses, 2 enroulements \_\_\_\_\_
- N - Couple constant ou variable, -2 vitesses, 1 enroulement \_\_\_\_\_
- R - Puissance constante, 2 vitesses, 1 enroulement \_\_\_\_\_

Type de sectionneur \_\_\_\_\_

Type de coffret \_\_\_\_\_

Réf. contacteur \_\_\_\_\_

Tension de bobine \_\_\_\_\_

Relais de surcharge P. 14-19 \_\_\_\_\_

Tension de ligne électrique et circuit de contrôle P. 14-20 \_\_\_\_\_

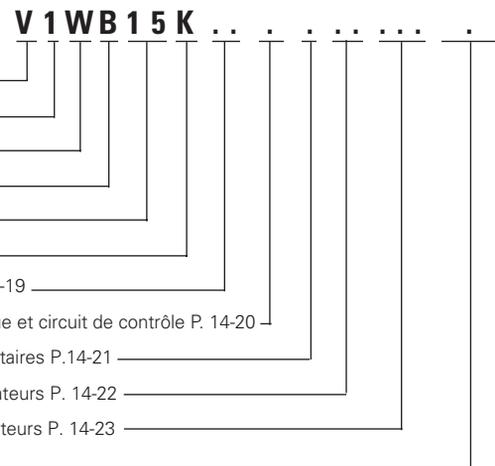
Contacts aux. supplémentaires P.14-21 \_\_\_\_\_

Dispositifs pilotes - Opérateurs P. 14-22 \_\_\_\_\_

Dispositifs pilotes - Indicateurs P. 14-23 \_\_\_\_\_

Autres options P. 14-24 \_\_\_\_\_

(mâchoires, relais de contrôle et de temporisation, compteurs et dispositifs de protection, etc.)



# Démarrateurs à deux vitesses

## Sans combinaison

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour les contacts auxiliaires fournis, consultez le tableau de sélection ci-dessous. 1 contact auxiliaire NF de chaque contacteur est utilisé pour le verrouillage électrique.</li> <li>■ Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réarmement manuel ou automatique</li> <li>- Protection contre la perte de phase</li> <li>- Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>■ Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>■ Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>■ Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>■ Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	<b>C</b>
		120	110	<b>K</b>
		208	-	<b>M</b>
		240	220	<b>P</b>
		460	380	<b>V</b>
		600	-	<b>T</b>
		D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande		

Les numéros de type dans le tableau de sélection ci-dessous spécifient des bobines de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Sans combinaison													
Intensité du coffret	PUISS. NOM. MAX. EN HP (CSA)						Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	Monophasé		Triphasé					NO	NF	CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel	
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V				Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1/4	3/4	1 1/2	2	3	5	15	3	2	V1WB15K..	V2	V1WC15K..	S
	1/3	1	2	3	5	7 1/2	16	3	2	V1WB16K..		V1WC16K..	
	1/2	2	3	3	7 1/2	10	17	3	2	V1WB17K..		V1WC17K..	
35	1	3	5	5	10	15	25	2	2	V1WB25K..	V1	V1WC25K..	H2
	2	3	7 1/2	7 1/2	15	20	26	2	2	V1WB26K..	V1	V1WC26K..	H2
	2	5	7 1/2	10	20	25	33	2	2	V1WB33K..	V2	V1WC33K..	H2
45	2	5	10	10	25	30	34	2	2	V1WB34K..	V2	V1WC34K..	H2
55	3	7 1/2	10	15	30	40	35	2	2	V1WB35K..	V2	V1WC35K..	H2
	3	10	15	15	40	50	36	2	2	V1WB36K..		V1WC36K..	
90	5	15	20	25	50	60	44	2	2	V1WB44K..	V3	V1WC44K..	H3
105	7 1/2	15	25	30	60	75	45	2	2	V1WB45K..	V3	V1WC45K..	H3
	10	-	30	30	75	100	46	2	2	V1WB46K..		V1WC46K..	

15 DÉMARRERS DE MOTEURS BASSE TENSION

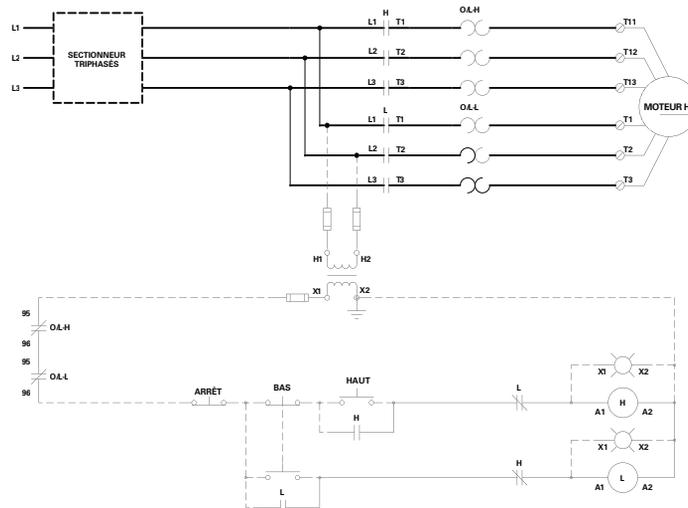


Schéma de câblage standard 2S2W

# Démarrateurs à deux vitesses

## Combinaison avec disjoncteur

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour les contacts auxiliaires fournis, consultez le tableau de sélection ci-dessous. 1 contact auxiliaire NF de chaque contacteur est utilisé pour le verrouillage électrique.</li> <li>▪ Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réarmement manuel ou automatique</li> <li>- Protection contre la perte de phase</li> <li>- Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>▪ Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>▪ Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>▪ Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>▪ Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	C
		120	110	K
		208	-	M
		240	220	P
		460	380	V
		600	-	T
D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande				

Les numéros de type dans le tableau de sélection ci-dessous spécifient des bobines de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Combinaison avec disjoncteur <sup>①</sup>													
Intensité du coffret	PUISS. NOM. MAX. EN HP (CSA)						Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	Monophasé		Triphasé					NO	NF	CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel	
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V				Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1/4	3/4	1 <sup>1/2</sup>	2	3	5	15	3	2	V2WB15K..	V3	V2WC15K..	H3
	1/3	1	2	3	5	7 <sup>1/2</sup>	16	3	2	V2WB16K..		V2WC16K..	
	1/2	2	3	3	7 <sup>1/2</sup>	10	17	3	2	V2WB17K..		V2WC17K..	
35	1	3	5	5	10	15	25	2	2	V2WB25K..	V3	V2WC25K..	H3
	2	3	7 <sup>1/2</sup>	7 <sup>1/2</sup>	15	20	26	2	2	V2WB26K..		V2WC26K..	
	2	5	7 <sup>1/2</sup>	10	20	25	33	2	2	V2WB33K..		V2WC33K..	
45	2	5	10	10	25	30	34	2	2	V2WB34K..	V3	V2WC34K..	H3
55	3	7 <sup>1/2</sup>	10	15	30	40	35	2	2	V2WB35K..	V3	V2WC35K..	H3
	3	10	15	15	40	50	36	2	2	V2WB36K..		V2WC36K..	
90	5	15	20	25	50	60	44	2	2	V2WB44K..	V4	V2WC44K..	H5
105	7 <sup>1/2</sup>	15	25	30	60	75	45	2	2	V2WB45K..	V4	V2WC45K..	H5
	10	-	30	30	75	100	46	2	2	V2WB46K..		V2WC46K..	

① Le personnel de l'usine choisira le disjoncteur en fonction du courant de pleine charge du moteur, standard ou donné, et des caractéristiques suivantes :

- Courant nominal en régime continu d'au moins 115 % du courant à pleine charge du moteur.
- Point de consigne de déclenchement de 11 fois le courant de pleine charge du moteur.

# Démarrateurs à deux vitesses

## Combinaison d'interrupteur à fusibles et de démarreur sans fusibles

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour les contacts auxiliaires fournis, consultez le tableau de sélection ci-dessous. 1 contact auxiliaire NF de chaque contacteur est utilisé pour le verrouillage électrique.</li> <li>▪ Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réarmement manuel ou automatique</li> <li>- Protection contre la perte de phase</li> <li>- Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>▪ Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>▪ Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>▪ Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>▪ Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	C
		120	110	K
		208	-	M
		240	220	P
		460	380	V
		600	-	T
		D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande		

Les numéros de type dans le tableau de sélection ci-dessous spécifient des bobines de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Combinaisons d'interrupteur à fusibles et de démarreur sans fusibles														
Intensité du coffret	PUISS. NOM. MAX. EN HP (CSA)						SUPPORTS DE FUSIBLE A de type IIC	Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	Monophasé		Triphasé								CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel	
	115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V					Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1/4	3/4	1 1/2	2	3	5	AUCUN 30	15	2	2	V3WB15K.. V4WB15K..	V3	V3WC15K.. V4WC15K..	H3
	1/3	1	2	3	5	7 1/2	AUCUN 30	16	2	2	V3WB16K.. V4WB16K..		V3WC16K.. V4WC16K..	
	1/2	2	3	3	7 1/2	10	AUCUN 30	17	2	2	V3WB17K.. V4WB17K..		V3WC17K.. V4WC17K..	
35	1	3	5	5	10	15	AUCUN 30 60	25	2	2	V3WB25K.. V4WB25K.. V4WB25K..	V3	V3WC25K.. V4WC25K.. V4WC25K..	H3
	2	3	7 1/2	7 1/2	15	20	AUCUN 30 60	26	2	2	V3WB26K.. V4WB26K.. V4WB26K..		V3WC26K.. V4WC26K.. V4WC26K..	
	2	5	7 1/2	10	20	25	AUCUN 30 60	33	2	2	V3WB33K.. V4WB33K.. V4WB33K..		V3WC33K.. V4WC33K.. V4WC33K..	
45	2	5	10	10	25	30	AUCUN 30 60	34	2	2	V3WB34K.. V4WB34K.. V4WB34K..	V3	V3WC34K.. V4WC34K.. V4WC34K..	H3
55	3	7 1/2	10	15	30	40	AUCUN 30 60	35	2	2	V3WB35K.. V4WB35K.. V4WB35K..	V3	V3WC35K.. V4WC35K.. V4WC35K..	H3
	3	10	15	15	40	50	AUCUN 30 60 100	36	2	2	V3WB36K.. V4WB36K.. V4WB36K.. V4WB36K..		V3WC36K.. V4WC36K.. V4WC36K.. V4WC36K..	
90	5	15	20	25	50	60	AUCUN 30 60 100	44	2	2	V3WB44K.. V4WB44K.. V4WB44K.. V4WB44K..	V4	V3WC44K.. V4WC44K.. V4WC44K.. V4WC44K..	H5
105	7 1/2	15	25	30	60	75	AUCUN 60 100 200	45	2	2	V3WB45K.. V4WB45K.. V4WB45K.. V4WB45K..	V4	V3WC45K.. V4WC45K.. V4WC45K.. V4WC45K..	H5
	10	-	30	30	75	100	AUCUN 200	46	2	2	V3WB46K.. V4WB46K..		V3WC46K.. V4WC46K..	

15 DÉMARRERS DE MOTEURS BASSE TENSION

# Démarrateurs à deux vitesses

## Sans combinaison

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif de verrouillage mécanique et électrique</li> <li>2 contacts auxiliaires NF et 2 NO par contacteur.</li> <li>Pour le verrouillage électrique, un contact NF est fourni séparément.</li> <li>Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Réarmement manuel ou automatique</li> <li>Protection contre la perte de phase</li> <li>Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	C
		120	110	K
		208	-	M
		240	220	P
		460	380	V
		600	-	T
D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande				

Les numéros de type dans le tableau de sélection ci-dessous spécifient des bobines de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Sans combinaison											
Intensité du coffret	Triphasé				Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
								CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel	
	200 V	230 V	460 V	575 V		NO	NF	Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1 1/2	2	3	5	15	2	2	V1NB15K..	V2	V1NC15K..	H2
	2	3	5	7 1/2	16	2	2	V1NB16K..		V1NC16K..	
	3	3	7 1/2	10	17	2	2	V1NB17K..		V1NC17K..	
35	5	5	10	15	25	2	2	V1NB25K..	V2	V1NC25K..	H2
	7 1/2	7 1/2	15	20	26	2	2	V1NB26K..	V2	V1NC26K..	H2
	7 1/2	10	20	25	33	2	2	V1NB33K..	V3	V1NC33K..	H2
45	10	10	25	30	34	2	2	V1NB34K..	V3	V1NC34K..	H2
55	10	15	30	40	35	2	2	V1NB35K..	V3	V1NC35K..	H2
	15	15	40	50	36	2	2	V1NB36K..		V1NC36K..	
90	20	25	50	60	44	2	2	V1NB44K..	V4	V1NC44K..	H3
105	25	30	60	75	45	2	2	V1NB45K..	V4	V1NC45K..	H3
	30	30	75	100	46	2	2	V1NB46K..		V1NC46K..	

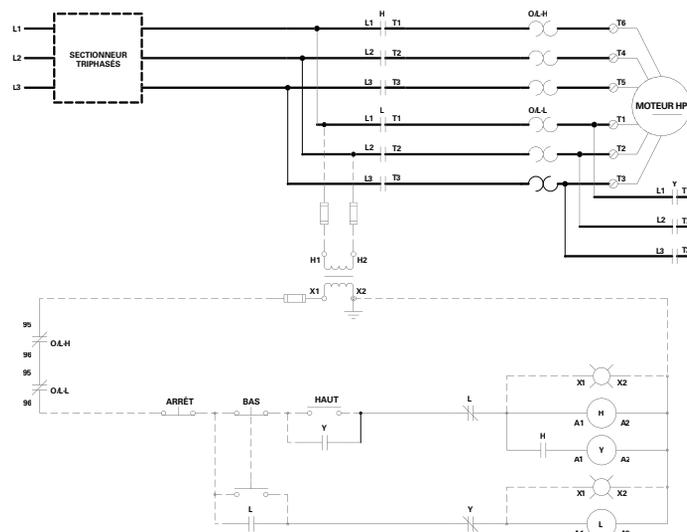


Schéma de câblage standard 2S1W

# Démarrateurs à deux vitesses

## Combinaison avec disjoncteur

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif de verrouillage mécanique et électrique</li> <li>2 contacts auxiliaires NF et 2 NO par contacteur. Pour le verrouillage électrique, un contact NF est fourni séparément.</li> <li>Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Réarmement manuel ou automatique</li> <li>Protection contre la perte de phase</li> <li>Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	C
		120	110	K
		208	-	M
		240	220	P
		460	380	V
		600	-	T
		D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande		

Les numéros de type dans le tableau de sélection ci-dessous spécifient des bobines de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Combinaison avec disjoncteur <sup>①</sup>											
Intensité du coffret	Triphasé				Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle			
	200 V	230 V	460 V	575 V		NO	NF	CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général		CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel	
								Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.
20	1 <sup>1/2</sup>	2	3	5	15	2	2	V2NB15K..	V3	V2NC15K..	H3
	2	3	5	7 <sup>1/2</sup>	16	2	2	V2NB16K..		V2NC16K..	
	3	3	7 <sup>1/2</sup>	10	17	2	2	V2NB17K..		V2NC17K..	
35	5	5	10	15	25	2	2	V2NB25K..	V3	V2NC25K..	H3
	7 <sup>1/2</sup>	7 <sup>1/2</sup>	15	20	26	2	2	V2NB26K..		V2NC26K..	
	7 <sup>1/2</sup>	10	20	25	33	2	2	V2NB33K..		V2NC33K..	
45	10	10	25	30	34	2	2	V2NB34K..	V3	V2NC34K..	H3
55	10	15	30	40	35	2	2	V2NB35K..	V3	V2NC35K..	H3
	15	15	40	50	36	2	2	V2NB36K..		V2NC36K..	
90	20	25	50	60	44	2	2	V2NB44K..	V4	V2NC44K..	H5
105	25	30	60	75	45	2	2	V2NB45K..	V4	V2NC45K..	H5
	30	30	75	100	46	2	2	V2NB46K..		V2NC46K..	

① Le personnel de l'usine choisira le disjoncteur en fonction du courant de pleine charge du moteur, standard ou donné, et des caractéristiques suivantes :

- Courant nominal en régime continu d'au moins 115 % du courant à pleine charge du moteur.
- Point de consigne de déclenchement de 11 fois le courant de pleine charge du moteur.

# Démarrateurs à deux vitesses

## Combinaison d'interrupteur à fusibles et de démarreur sans fusibles

Sélection

Caractéristiques standard	Information relative à la commande requise	Codes de tension de la bobine		
		V c.a. 60 Hz	V c.a. 50 Hz	Suffixe de bobine
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif de verrouillage mécanique et électrique</li> <li>2 contacts auxiliaires NF et 2 NO par contacteur. Pour le verrouillage électrique, un contact NF est fourni séparément.</li> <li>Relais de surcharge bimétallique de classe 10, comprenant :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Réarmement manuel ou automatique</li> <li>Protection contre la perte de phase</li> <li>Contact de déclencheur et d'alarme distinct</li> </ul> </li> <li>Tous les coffrets sont conçus pour accepter un transformateur de contrôle de taille standard</li> <li>Tous les coffrets peuvent loger un maximum de 4 dispositifs pilotes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le numéro de type de base dans le tableau ci-dessous</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la plage d'ajustement du relais de surcharge de la page 15-23</li> <li>Ajoutez le suffixe pour la modification en usine aux pages 15-24 à 15-28</li> </ul>	24	20	<b>C</b>
		120	110	<b>K</b>
		208	-	<b>M</b>
		240	220	<b>P</b>
		460	380	<b>V</b>
		600	-	<b>T</b>
D'autres tensions et fréquences sont disponibles sur demande				

Les numéros de type dans le tableau de sélection ci-dessous spécifient des bobines de 120 V et 60 Hz. Si une autre tension de bobine est requise, remplacez le « K » (7<sup>e</sup> caractère) conformément au tableau Suffixe de bobine ci-dessus.

Combinaisons d'interrupteur à fusibles et de démarreur sans fusibles														
Intensité du coffret	Triphasé				SUPPORTS DE FUSIBLE A type IIC	Numéro de référence du contacteur	Contacts aux. en équipement standard (par contacteur)		Coffret en tôle					
									CSA/EEMAC type 1 Coffret à usage général			CSA Type 5/EEMAC Type 12 à usage industriel		
	200 V	230 V	460 V	575 V			NO	NF	Numéro de catalogue	Coff. Fig.	Numéro de catalogue	Coff. Fig.		
20	1 1/2	2	3	5	AUCUN 30	15	2	2	V3NB15K.. V4NB15K..	V3	V3NC15K.. V4NC15K..	H3		
	2	3	5	7 1/2	AUCUN 30	16	2	2	V3NB16K.. V4NB16K..		V3NC16K.. V4NC16K..			
	3	3	7 1/2	10	AUCUN 30	17	2	2	V3NB17K.. V4NB17K..		V3NC17K.. V4NC17K..			
35	5	5	10	15	AUCUN 30 60	25	2	2	V3NB25K.. V4NB25K.. V4NB25K..	V3	V3NC25K.. V4NC25K.. V4NC25K..	H3		
	7 1/2	7 1/2	15	20	AUCUN 30 60	26	2	2	V3NB26K.. V4NB26K.. V4NB26K..		V3NC26K.. V4NC26K.. V4NC26K..			
	7 1/2	10	20	25	AUCUN 30 60	33	2	2	V3NB33K.. V4NB33K.. V4NB33K..		V3NC33K.. V4NC33K.. V4NC33K..			
45	10	10	25	30	AUCUN 30 60	34	2	2	V3NB34K.. V4NB34K.. V4NB34K..	V3	V3NC34K.. V4NC34K.. V4NC34K..	H3		
55	10	15	30	40	AUCUN 30 60	35	2	2	V3NB35K.. V4NB35K.. V4NB35K..	V3	V3NC35K.. V4NC35K.. V4NC35K..	H3		
	15	15	40	50	AUCUN 30 60 100	36	2	2	V3NB36K.. V4NB36K.. V4NB36K.. V4NB36K..		V3NC36K.. V4NC36K.. V4NC36K.. V4NC36K..			
90	20	25	50	60	AUCUN 30 60 100	44	2	2	V3NB44K.. V4NB44K.. V4NB44K.. V4NB44K..	V4	V3NC44K.. V4NC44K.. V4NC44K.. V4NC44K..	H5		
105	25	30	60	75	AUCUN 60 100 200	45	2	2	V3NB45K.. V4NB45K.. V4NB45K.. V4NB45K..	V4	V3NC45K.. V4NC45K.. V4NC45K.. V4NC45K..	H5		
	30	30	75	100	AUCUN 200	46	2	2	V3NB46K.. V4NB46K..		V3NC46K.. V4NC46K..			

# Grille des relais de surcharge

Sélection

Ajouter au numéro de catalogue V4AB15K __		La calibration du relais de surcharge est basée sur un facteur de surcharge (S.F.) de moteur de 1,15. Si le facteur de surcharge est de 1,0, multipliez le courant de pleine charge du moteur par 0,9 avant d'effectuer une sélection.						
Plage d'ajustement Ampères	Référence de contacteur dans le numéro de type (5 et 6 caractères)							
	15 / 16 / 17		25 / 26		33 / 34 / 35 / 36		44 / 45 / 46	
	Type de relais	Suffixe du relais	Type de relais	Suffixe du relais	Type de relais	Suffixe du relais	Type de relais	Suffixe du relais
0,11 - 0,16 0,14 - 0,2 0,18 - 0,25	3RU2116	0A 0B 0C						
0,22 - 0,32 0,28 - 0,4 0,35 - 0,5		0D 0E 0F						
0,45 - 0,63 0,55 - 0,8 0,7 - 1,0		0G 0H 0J						
0,9 - 1,25 1,1 - 1,6 1,4 - 2		0K 1A 1B						
1,8 - 2,5 2,2 - 3,2 2,8 - 4		1C 1D 1E	3RU2126	1C 1D 1E				
3,5 - 5 4,5 - 6,3 5,5 - 8		1F 1G 1H		1F 1G 1H	3RU1136	1H		
7 - 10 9 - 12 9 - 12,5		1J 1K		1J - 1K		1J - 1K		
11 - 16 14 - 20 17 - 22				4A 4B 4C		4A 4B -		
18 - 25 20 - 25 22 - 32				- 4D		4D - 4E	3RU1146	4D - 4E
28 - 40 36 - 45 36 - 50						4F 4G -		4F - 4H
40 - 50 45 - 63 57 - 75						4H		- 4J 4K
70 - 90 80 - 100								4L 4M

Autres options	Suffixe
Emplacement seulement pour le montage sur le terrain d'un relais de surcharge	00
Remplacer le relais de surcharge bimétallique par un relais à semi-conducteur de type 3RB2, classe 20	RB

15  
DÉMARREURS DE  
MOTEURS  
BASSE TENSION

# Modifications en usine

## Options de circuit de commande et de tension de ligne électrique

*Sélection*

Sélection de la tension de ligne électrique		Ajouter au numéro de catalogue, par ex. : V4AB15K1E__						
		120 V	200 V	230 V	460 V	575 V	600 V max.	Autre
Monophasé, 60 Hz, (L1, N)	<b>Suffixe</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-
Monophasé, 60 Hz, (L1, L2)		-	-	7	-	-	-	-
Triphasé, 60 Hz, (L1, L2, L3)		-	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	-	-
Triphasé, 60 Hz (L1, L2, L3, N), 4 fils (neutre)		-	<b>8</b>	-	-	-	-	-
Triphasé, 600 V max, 60 Hz (L1, L2, L3)		-	-	-	-	-	<b>6</b>	-
Spécifier la tension, la fréquence, le nombre de phases et le neutre, au besoin		-	-	-	-	-	-	<b>3</b>

**Remarque :** La tension de la ligne électrique doit être connue afin de fournir un démarreur correctement connecté pour une charge monophasée ou triphasée.

### Sélection du circuit de commande

Sélection de la tension de ligne électrique	Ajouter au numéro de catalogue, par ex. : V4AB15K1E__	
	Numéro de référence du contacteur	Suffixe
Circuit de commande distinct, sans fusibles		<b>0</b>
Circuit de commande distinct, avec un fusible, 250 V max.		<b>N</b>
1 fusible de contrôle, max. 250 V		<b>P</b>
2 fusibles de contrôle, max. 600 V		<b>L</b>
Transformateur du circuit de commande : Standard Standard Standard Standard pour type de démarreur	Tension prim./sec.	
FVNR	208/120	<b>R</b>
FVR	230/120	<b>R</b>
2S2W	460/120	<b>R</b>
2SW	575/120	<b>R</b>
Transformateur du circuit de commande : Capacité supplémentaire		
Pourrait nécessiter un coffret plus grand	50 V.A. supplémentaire	<b>U</b>
Consulter Siemens	100 V.A.	<b>W</b>
Tension de transformateur spécial (spécifier)		<b>9</b>

# Modifications en usine

## Combinaison avec disjoncteur, couple constant ou variable

Sélection

### Contactes auxiliaires supplémentaires

Ajouter au numéro de catalogue, par ex. : V4AB15K1E5R_		
Chaque contacteur peut prendre en charge 4 contacts auxiliaires, sauf le contacteur 15/16/17, qui peut en prendre 5	Suffixe	
Contactes auxiliaires std conformément au tableau de sélection des démarreurs	<b>0</b>	Option disponible pour les contacteurs de type :  <b>15 / 16 / 17</b>  Les autres contacteurs ont 2 NO et 2 NF en tant qu'équipement standard
Ajout de :  2 N.O.  2 N.F. 4 N.O. 3 N.O. + 1 N.F. 2 N.O. + 2 N.F.	<b>L</b>  <b>F</b> <b>K</b> <b>E</b> <b>J</b> <b>M</b>	

### Dispositifs pilotes – Opérateurs

Des plaques signalétiques sont fournies en tant qu'équipement standard avec les opérateurs

Ajouter au numéro de catalogue, par ex. : V4AB30K1E5R0_ _					
Description de l'opérateur	Premier suffixe <sup>①</sup>	Type de coffret EEMAC	Légende en anglais	Deuxième suffixe	Légende en français
Aucun	<b>0</b>	1/12/ 4	-	-	-

### Bouton-poussoir

1 bouton-poussoir à retour automatique	tête rouge plus grande 1 N.F.	<b>1 (2)</b>	1/12/ 4	EMERGENCY STOP STOP	<b>A</b> <b>B</b>	ARRÊT D'URGENCE ARRÊT
verrouillage par rotation à enclenchement	champignon, rouge 1 N.F.	<b>3 (4)</b>	1/12/ 4	EMERGENCY STOP	<b>A</b>	ARRÊT D'URGENCE
2 boutons-poussoir à retour automatique	1 - rouge 1 - vert 1 N.F. 1 N.O.	<b>5 (6)</b>	1/12/ 4	START STOP ON OFF	<b>C</b> <b>D</b>	MARCHE ARRET EN HORS
3 boutons-poussoir à retour automatique	1 - rouge 2 - noirs chacun 1 N.F. E 1 N.O.	<b>7 (8)</b>	1/12/ 4	FORWARD REVERSE STOP HIGH LOW STOP UP DOWN STOP FAST SLOW STOP OPEN CLOSE STOP	<b>E</b> <b>F</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>J</b>	AVANT ARRIERE ARRET HAUTE BASSE ARRET EN HAUT EN BAS ARRET VITE LENTEMENT ARRET OUVRIR FERMER ARRET

15  
MOTEURS  
BASSE TENSION  
DÉMARREURS DE

① Lors de la commande de plaques signalétiques en français, utilisez le « premier suffixe » entre crochets.

# Modifications en usine

## Options de circuit de commande et de tension de ligne électrique

*Sélection*

### Dispositifs pilotes – Opérateurs (suite)

Des plaques signalétiques sont fournies en tant qu'équipement standard avec les opérateurs

Ajouter au numéro de catalogue, par ex. : V4AB30K1E5R0_ _					
Description de l'opérateur	Premier suffixe <sup>①</sup>	Type de coffret EEMAC	Légende en anglais	Deuxième suffixe	Légende en français

#### Sélecteur à 2 positions

Sélecteur à 2 positions à enclenchement	1 N.O.	A (B)	1/12/ 4	STOP START OFF ON HAND AUTO FOR REV HIGH LOW UP DOWN FAST SLOW OPEN CLOSE LOCAL REMOTE	K L M N P Q R S T	ARRET MARCHÉ HORS EN MAN AUTO AVANT ARRIÈRE HAUTE BASSE HAUT BAS VITE LENT OUVRIR FERMER LOCAL A DIST.
Sélecteur à 2 positions à retour à ressort	1 N.O.	C (D)	1/12/ 4			
Sélecteur à 2 positions à clé à enclenchement	1 N.O.	E (F)	1/12/ 4			

#### Sélecteur à 3 positions

Sélecteur à 3 positions à enclenchement	2 x 1 N.O.	G (H)	1/12/ 4	HAND OFF AUTO FOR OFF REV HIGH OFF LOW UP OFF DOWN FAST OFF SLOW OPEN OFF CLOSE LOCAL OFF REMOTE TEST OFF AUTO	1 2 3 4 5 6 7 8	MAN ARRET AUTO AVANT ARRET ARRIÈRE HAUTE ARRET BASSE HAUT ARRET BAS VITE ARRET LENT OUVRIR ARRET FERMER LOCAL HORS A DIST. ESSAI ARRET AUTO
Sélecteur 3 pos. à ressort de rappel des deux côtés	2 x 1 N.O.	J (K)	1/12/ 4			
Sélecteur à 3 positions à clé à enclenchement	2 x 1 N.O.	L (M)	1/12/ 4			
Sélecteur à 3 positions à ressort de rappel à clé des deux côtés	2 x 1 N.O.	N (P)	1/12/ 4			

#### 2 boutons-poussoir et interrupteur à 3 positions

interrupteur à 3 positions à enclenchement avec boutons-poussoir MARCHÉ ARRÊT à retour automatique, vert	2 x 1 N.O. 1 N.F. 1 N.O.	T (U)	1/12/ 4	HAND OFF AUTO pour sélecteur et MARCHÉ ARRÊT pour bouton poussoir	X	MAN ARRET AUTO pour sélecteur et MARCHÉ ARRÊT pour bouton-poussoir
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	-------	------------	-------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------

### Dispositifs pilotes – Indicateurs

Ajouter au numéro de catalogue, par ex. : V4AB15K1E5R05C_ _ _		
Description des voyants	Premier suffixe <sup>①</sup>	Type de coffret
Pas de voyant	0	1/4/12
Pleine tension avec plaque(s) signalétique(s) 120 V incandescent	1 (2)	1/12/ 4
Pleine tension 24 V incandescent	3 (4)	1/12/ 4
DEL avec plaque(s) signalétique(s) 120 V à longue durée	5 (6)	1/12/ 4
DEL avec plaque(s) signalétique(s) 24 V à longue durée	7 (8)	1/12/ 4
Pleine tension sans plaque(s) signalétique(s) 120 V incandescent	A	1/12/ 4
Pleine tension sans plaque(s) signalétique(s) 24V incandescent	B	1/12/ 4
DEL sans plaque(s) signalétique(s) 120 V à longue durée	C	1/12/ 4
DEL sans plaque(s) signalétique(s) 24 V à longue durée	D	1/12/ 4

① Lors de la commande de plaques signalétiques en français, utilisez le « premier suffixe » entre crochets.

# Modifications en usine

## Options de dispositif pilote

Sélection

### Voyants

Plaques signalétiques et couleurs de lentille

Tableau A - Un voyant									
PLAQUES SIGNALÉTIQUES			COULEURS DE LA LÉGENDE						
Anglais	Français		Rouge	Jaune	Vert	Bleu	Autre Préciser		
RUN ON OFF O/L TRIPPED READY Autres plaques signalétiques, spécifier	MARCHE EN CIRCUIT ARRÊT SURCHARGE PRÊT	Suffixe	1C 2C 3C 4C 5C 9C	1D 2D 3D 4D 5D 9D	1E 2E 3E - 5E 9E	- - - - 5F 9F	19 29 39 49 59 99		
Tableau B - Deux voyants									
PLAQUES SIGNALÉTIQUES			COULEURS DE LA LÉGENDE						
Anglais	Français		Rouge Rouge	Vert Vert	Rouge Jaune	Rouge Vert	Vert Rouge	Vert Jaune	Autre Préciser
RUN ■ OFF ON ■ OFF RUN ■ O/L TRIPPED ON ■ O/L TRIPPED FORWARD ■ REVERSE FAST ■ SLOW UP ■ DOWN HIGH ■ LOW Autres plaques signalétiques (spécifier)	MARCHE ■ ARRÊT EN CIRCUIT ■ ARRÊT MARCHE ■ SURCHARGE EN CIRCUIT ■ SURCHARGE AVANT ■ ARRIERE VITE ■ LENTEMENT EN HAUT ■ EN BAS HAUT ■ BAS	Suffixe	- - - - B1 C1 D1 E1 91	- - - - B2 C2 D2 E2 92	- - 83 - A3 - - - 93	64 74 - - B4 C4 D4 E4 94	65 75 85 A5 B5 C5 D5 E5 95	- - 86 A6 - - - - 96	69 79 89 A9 B9 C9 D9 E9 99
Tableau B - Trois voyants									
PLAQUES SIGNALÉTIQUES			COULEURS DE LA LÉGENDE						
Anglais	Français		Rouge Rouge Vert	Vert Vert Rouge	Rouge Rouge Jaune	Vert Vert Jaune	Rouge Vert Jaune	Vert Rouge Jaune	Autre Préciser
RUN ■ OFF ■ O/L TRIPPED ON ■ OFF ■ O/L TRIPPED FORWARD ■ REVERSE ■ OFF FAST ■ SLOW ■ OFF UP ■ DOWN ■ OFF HIGH ■ LOW ■ OFF FORWARD ■ REVERSE ■ O/L TRIPPED FAST ■ SLOW ■ O/L TRIPPED UP ■ DOWN ■ O/L TRIPPED HIGH ■ LOW ■ O/L TRIPPED Autres plaques signalétiques (spécifier)	MARCHE ■ ARRÊT ■ SURCHARGE EN CIRCUIT ■ ARRÊT ■ SURCHARGE AVANT ■ ARRIERE ■ ARRÊT VITE ■ LENTEMENT ■ ARRÊT EN HAUT ■ EN BAS ■ ARRÊT HAUT ■ BAS ■ ARRÊT AVANT ■ ARRIERE ■ SURCHARGE VITE ■ LENTEMENT ■ SURCHARGE EN HAUT ■ EN BAS ■ SURCHARGE HAUT ■ BAS ■ SURCHARGE	Suffixe	- - HK JK KK LK - - - - - 9K	- - HJ JJ KJ LJ - - - - - 9J	- - - - - - ML NL PL RL 9L	- - - - - - MM NM PM RM 9M	FN GN - - - - MN NN PN RN 9N	FP GP - - - - MP NP PP RP 9P	F9 G9 H9 J9 K9 L9 M9 N9 P9 R9 99

15  
MOTEURS  
BASSE TENSION  
DÉMARREURS DE

# Modifications en usine

## Options de circuit de commande et de tension de ligne électrique

Sélection

### Options diverses :

Spécifier par suffixe et avec une description, au besoin.

Ajouter au numéro de catalogue, par ex. : V4AB15K1E5R05C165-Z

Description	Suffixe
<b>Dispositifs de sectionnement</b> Contacts auxiliaires, non câblés À fusibles ou sans fusibles Sectionneur	<b>AX</b> <b>AY</b>
Disjoncteur	<b>AW</b> <b>AX</b> <b>AY</b>
<b>Compteur</b> <sup>①</sup> Installé et câblé, EEMAC Type 1 et 12 Ampèremètre, type de panneau 3-1/2 po avec un CT secondaire de 5 A 1 CT supplémentaire 2 CT supplémentaires	<b>MA</b> <b>M0</b> <b>MT</b>
Voltmètre, type de panneau 3-1/2 po, 0-750 V, avec 1 sectionneur triphasé 0-750 V à fusibles PT Sélecteur à 3 positions Compteur de temps écoulé ME Relais de surveillance de défaut de phase et de séquence de phase Relais de surveillance	<b>MV</b> <b>MS</b> <b>ME</b> <b>MD</b>
<b>Relais de commande et minuteriers</b> <sup>①</sup> Relais à 4 pôles, A600 2 N.O. et 2 N.F.	<b>K2</b> <b>K5</b>
3 N.O. et 1 N.F.	<b>K3</b> <b>K6</b>
4 N.O.	<b>K4</b> <b>K7</b>
<b>Relais temporisés</b> <sup>①</sup> 1 int. unipol. bidir., B300, bobine max 240 V c.a. ON - temporisation ajustable jusqu'à 100 s	<b>S1</b> <b>S2</b>
OFF - temporisation ajustable jusqu'à 100 s	<b>S3</b> <b>S4</b>
<b>Déclencheur de thermistance</b> <sup>①</sup> bobine de 240 V c.a. max., Réarmement automatique installé et câblé Réarmement manuel	<b>HA</b> <b>HM</b>
<b>Parasurtenseurs</b> pour contacteurs et relais de contrôle	<b>SX</b>
<b>Marqueurs de fils</b>	<b>WM</b>

Description	Suffixe
<b>Joint de couvercle</b> offert pour les coffrets à couvercle à charnières seulement (V2, V3, V4)	-
<b>Écran pare-gouttes</b> offert pour les coffrets à couvercle à charnières seulement (V2, V3, V4)	<b>DS</b>
<b>Appareil de chauffage</b> offert pour les coffrets à couvercle à charnières seulement (V2, V3, V4)	<b>SH</b>
<b>Plaque d'identification</b> Lamacoid	<b>N1</b> <b>N2</b>
<b>Coffret EEMAC de type 4</b> remplacer le 4 <sup>e</sup> caractère dans le n <sup>o</sup> de type de démarreur (de « B » à « D »)	-
<b>Coffret EEMAC de type 4x</b> remplacer le 4 <sup>e</sup> caractère dans le n <sup>o</sup> de type de démarreur (de « B » à « F ») et ajouter au prix du EEMAC de type 1 Acier inoxydable (spécifier) Fibre de verre (spécifier)	-

### Mâchoires de fusible :

Tous les démarreurs combinés à sectionneur à fusibles sont livrés avec des supports de fusibles de forme II Classe C comme équipement standard.

Taille du support de fusible	Forme IJ
	Suffixe
30 A 60 A 100 A 200 A	<b>PJ</b>

### Borniers

Description	Classe	Suffixe
Borne câblée à 3 points Borne câblée à 6 points Borne câblée à 9 points	<b>Tous</b>	T3 T6 T9
Borne non câblée à 3 points Borne non câblée à 6 points Borne non câblée à 9 points		TC TF TI

① Cette option pourrait exiger un coffret plus grand.  
Consulter Siemens.

# Modifications en usine

## Options de dispositif pilote

Sélection

Dispositifs pilotes - Adaptés pour l'installation dans les coffrets EEMAC de type 1/12/4

Bouton-poussoir	PLAQUES SIGNALÉTIQUES		Numéro de catalogue
	Anglais	Français	
2 boutons-poussoir rapides 1 - rouge ext. 1 NF 1 - vert, encastré 1 NO	STOP START	ARRÊT MARCHE	VFMK50
3 boutons-poussoir rapides 1 - rouge ext. 1 NF 2 - noir, encastré 2 X 1 NO	STOP FORWARD REVERSE	ARRÊT AVANT ARRIERE	VFMKAO
	STOP HIGH LOW	ARRÊT HAUT BAS.	VFMK70
<b>Sélecteurs</b>			
2 - position maintenue levier noir 1 NO	ON OFF	EN CIRCUIT ARRÊT	VFMKCO
3 - position maintenue levier noir 2 x 1 NO	HAND OFF AUTO	MAN ARRÊT AUTO	VFMKGO
	FORWARD OFF REVERSE	AVANT ARRÊT ARRIERE	VFMKLO
	FAST OFF SLOW	VITE ARRÊT LENTEMENT	VFMKNO
<b>Voyants</b>			
Pleine tension Incandescents 120 V avec 2 lentilles rouge et vert	Aucun		VFMK01

### Transformateur de contrôle avec fusibles primaire et secondaire

Valeur nominale à 60 Hz VA	Numéro de catalogue			
	Tension primaire et secondaire			
	208/120	240/120	480/120	600/120
50	VFMKT2050	VFMKT4050	VFMKT4050	VFMKT6050
100	VFMKT2100	VFMKT4100	VFMKT4100	VFMKT6100
150	VFMKT2150	VFMKT4150	VFMKT4150	VFMKT6150
200	VFMKT2200	VFMKT4200	VFMKT4200	VFMKT6200
250	VFMKT2250	VFMKT4250	VFMKT4250	VFMKT6250
300	VFMKT2300	VFMKT4300	VFMKT4300	VFMKT6300
350	VFMKT2350	VFMKT4350	VFMKT4350	VFMKT6350

# Ensembles de démarreurs pré-assemblés SIRIUS

## Contacteurs et ensembles de contacteurs (or, argent et bronze)

Sélection

### Siemens SIRIUS

Les ensembles de démarreurs pré-assemblés sont la façon la plus simple de commander des démarreurs :

- 50 HP, 600 V max, combinés et sans combinaison
- Contact 1 NO jusqu'à 10 HP, 2 contacts NO + 2 NF de 15 à 50 HP
- Température ambiante de 60 °C pour les contacteurs
- Connexion rapide et simple du contacteur de surcharge à trois broches : aucune extension de bobine nécessaire
- Transformateur de commande avec protection standard par fusibles sur primaire et secondaire
- Dispositifs de commande standard SIRIUS 22 mm en métal

**Les ensembles de démarreurs SIRIUS OR, ARGENT ET BRONZE** proposent ces caractéristiques standard :

#### OR

- Transformateur de contrôle de 50 VA 600/120 V
- Sélecteur 3 pos. (MANUEL, ARRÊT, AUTO).
- Voyant rouge 120 V

#### ARGENT

- Transformateur de contrôle de 50 VA 600/120 V
- Boutons-poussoir Marche/Arrêt
- Voyant rouge 120 V

#### BRONZE

- Pas de transformateur de contrôle
- Pas de voyant

La gamme modulaire de produits Siemens de commande de moteurs, conforme à toutes les normes internationales, est conçue pour les marchés du monde entier. Choisir un ensemble est la meilleure manière de sélectionner un démarreur, et voici pourquoi :

#### Gagnez du temps

Aucun catalogue compliqué à consulter!

**OR, ARGENT** ou **BRONZE** : choisissez votre démarreur en deux étapes simples.

1. Choisissez le démarreur en fonction de la puissance voulue en HP et de la tension d'alimentation.
2. Choisissez le relais de surcharge approprié.

Il ne reste plus qu'à les installer. Tout ça disponible chez votre distributeur.



#### Faites des économies

Ces démarreurs pleine tension inverseurs, les plus populaires sur le marché, sont moins chers que les démarreurs à concevoir en fonction de chaque application.

#### Sans tracas!

Facile à choisir! Disponibilité immédiate. Prix concurrentiels. On comprend facilement pourquoi les ensembles **OR, ARGENT** et **BRONZE** sont la solution idéale. Pour des démarreurs d'une performance et d'une convivialité inégalées, pensez SIRIUS.

# Ensembles de démarreurs pré-assemblés SIRIUS

## Contacteurs et ensembles de contacteurs (or, argent et bronze)

Sélection

Ensemble de démarreur sans combinaison  
Sélection EEMAC de type 1 protégé

Numéro de catalogue	Dispositifs pilotes	Transformateur de contrôle avec fusibles primaires et secondaires	Puiss. nom. max. en HP (CSA)				Numéro de référence du contacteur	Numéro de référence du coffret
			Triphasé					
			208 V	240 V	480 V	600 V		
GOLD3R-5-600 GOLD3R-3-480 GOLD3R-2-240 GOLD3R-1.5-208	Sélecteur à 3 positions et voyant	120 V sec. inclus	1 1/2	2	3	5	15	V0
GOLD3R-7.5-600 GOLD3R-5-480 GOLD3R-3-240 GOLD3R-2-208	Sélecteur à 3 positions et voyant	120 V sec. inclus	2	3	5	7 1/2	16	V0
GOLD3R-10-600 GOLD3R-7.5-480 GOLD3R-3-240 GOLD3R-3-208	Sélecteur à 3 positions et voyant	120 V sec. inclus	3	3	7 1/2	10	17	V0
GOLD3R-15-600 GOLD3R-10-480 GOLD3R-5-240 GOLD3R-5-208	Sélecteur à 3 positions et voyant	120 V sec. inclus	5	5	10	15	25	V1
V1AB26K005R0G111C V1AB33K005R0G111C V1AB34K005R0G111C V1AB35K005R0G111C V1AB36K005R0G111C	Sélecteur à 3 positions et voyant	120 V sec. inclus	-	-	-	20 25 30 40 50	26 33 34 35 36	V1 V1 V1 V1 V1
SILVER3R-5-600 SILVER3R-3-480 SILVER3R-2-240 SILVER3R-1.5-208	Boutons-poussoir marche/arrêt et voyant	120 V sec. inclus	1 1/2	2	3	5	15	V0
SILVER3R-7.5-600 SILVER3R-5-480 SILVER3R-3-240 SILVER3R-2-208	Boutons-poussoir marche/arrêt et voyant	120 V sec. inclus	2	3	5	7 1/2	16	V0
SILVER3R-10-600 SILVER3R-7.5-480 SILVER3R-3-240 SILVER3R-3-208	Boutons-poussoir marche/arrêt et voyant	120 V sec. inclus	3	3	7 1/2	10	17	V0
SILVER3R-15-600 SILVER3R-10-480 SILVER3R-5-240 SILVER3R-5-208	Boutons-poussoir marche/arrêt et voyant	120 V sec. inclus	5	5	10	15	25	V1
V1AB26K005R05D11C V1AB33K005R05D11C V1AB34K005R05D11C V1AB35K005R05D11C V1AB35K005R05D11C	Boutons-poussoir marche/arrêt et voyant	120 V sec. inclus	-	-	-	20 25 30 40 50	26 33 34 35 36	V1 V1 V1 V1 V1
BRONZE3R-5-600 BRONZE3R-7.5-600 BRONZE3R-10-600 BRONZE3R-15-600	Aucun	Aucun	1 1/2 2 3 5	2 3 3 5	3 5 7 1/2 10	5 7 1/2 10 15	15 16 17 25	V0 V0 V0 V1
V1AB25K00600 V1AB26K00600 V1AB33K00600 V1AB34K00600 V1AB35K00600 V1AB36K00600	Aucun	Aucun	5 7 1/2 7 1/2 10 10 10 15	5 7 1/2 10 10 15 15	10 15 20 25 30 40	15 20 25 30 40 50	25 26 33 34 35 36	V1 V1 V1 V1 V1 V1

15 DÉMARREURS DE MOTEURS BASSE TENSION

# Ensembles de démarreurs pré-assemblés SIRIUS

## Contacteurs et ensembles de contacteurs (or, argent et bronze)

Sélection

Ensemble de démarreur combiné à fusibles  
Sélection EEMAC de type 1 protégé

Numéro de catalogue	Dispositifs pilotes	Transformateur de contrôle avec fusibles primaires et secondaires	Puiss. nom. max. en HP (CSA)				Numéro de référence du contacteur	Numéro de référence du coffret
			Triphasé					
			208 V	240 V	480 V	600 V		
V4AB17K005R0G111CP V4AB26K005R0G111CP V4AB34K005R0G111CP V4AB35K005R0G111CP V4AB36K005R0G111CP	Sélecteur à 3 positions et voyant	120 V sec. inclus	-	-	-	10 20 30 40 50	17 26 34 35 36	V2 V2 V2 V2 V2
V4AB17K005R05D11CP V4AB26K005R05D11CP V4AB34K005R05D11CP V4AB35K005R05D11CP V4AB36K005R05D11CP	2 boutons-poussoir et voyant	120 V sec. inclus	-	-	-	10 20 30 40 50	17 26 34 35 36	V2 V2 V2 V2 V2
V4AB15K006000 V4AB15K006000PD V4AB16K006000 V4AB16K006000PD V4AB17K006000 V4AB17K006000PD V4AB25K006000 V4AB25K006000PD V4AB26K006000 V4AB26K006000PD	Aucun	Aucun	1 1/2 1 1/2 2 2 3 7 1/2 5 5 7 1/2 7 1/2	2 2 3 3 3 7 1/2 5 5 7 1/2 7 1/2	3 3 5 5 7 1/2 7 1/2 10 10 15 15	5 5 7 1/2 7 1/2 10 10 15 15 20 20	15 15 16 16 17 17 25 25 26 26	V0 V2 V2 V2 V2 V2 V2 V2 V2 V2

### Grille de sélection des relais de surcharge

Plage d'ajustement Ampères FLA	Numéro de catalogue		
	15/16/17	25/26	33/34/35/36
0,11-0.16	3RU2116-0AB0	-	-
0,14-0.2	3RU2116-0BB0	-	-
0,18-0.25	3RU2116-0CB0	-	-
0,22-0.32	3RU2116-0DB0	-	-
0,28-0.4	3RU2116-0EB0	-	-
0,35-0.5	3RU2116-0FB0	-	-
0,45-0.63	3RU2116-0GB0	-	-
0,55-0.8	3RU2116-0HB0	-	-
0,7-1	3RU2116-0JB0	-	-
0,9-1.25	3RU2116-0KB0	-	-
1,1-1.6	3RU2116-1AB0	-	-
1,4-2	3RU2116-1BB0	-	-
1,8-2.5	3RU2116-1CB0	3RU2126-1CB0	-
2,2-3.2	3RU2116-1DB0	3RU2126-1DB0	-
2,8-4	3RU2116-1EB0	3RU2126-1EB0	-
3,5-5	3RU2116-1FB0	3RU2126-1FB0	-
4,5-6.3	3RU2116-1GB0	3RU2126-1GB0	-
5,5-8	3RU2116-1HB0	3RU2126-1HB0	3RU1136-1HB0
7-10	3RU2116-1JB0	3RU2126-1JB0	3RU1136-1JB0
9-12.5	3RU2116-1KB0	3RU2126-1KB0	3RU1136-1KB0
11-16	-	3RU2126-4AB0	3RU1136-4AB0
14-20	-	3RU2126-4BB0	3RU1136-4BB0
17-22	-	3RU2126-4CB0	-
18-25	-	-	3RU1136-4DB0
20-25	-	3RU1136-4DB0	-
22-32	-	-	3RU1136-4EB0
28-40	-	-	3RU1136-4FB0
36-45	-	-	3RU1136-4GB0
40-50	-	-	3RU1136-4HB0

## Démarrers magnétiques

Figure 1		Démarreur sans combinaison EEMAC de type 1 (covercle à soulever)								
		Largeur	Hauteur	Profondeur	Fabrication - trous					Nombre de trous
		A	B	C	D	E	F	G	H	
V0	MM	161,70	244,7	146	110,3	174	-	25,7	-	3
	POUCE	6,37	9,64	5,75	4,34	6,85	-	1,01	-	
V1	MM	241,5	320,9	178,3	187,3	268,1	-	24	-	3
	POUCE	9,51	12,64	7,02	7,38	10,55	-	0,95	-	
Figure 2		Démarreur avec ou sans combinaison, EEMAC de type 1								
		Largeur	Hauteur	Profondeur	D	E	F	G	H	Nombre de trous
V2	MM	264	610	210	140	548	127	28	57	
	POUCE	10,39	24	8,25	5,5	21,58	5	1,1	2,25	
V3	MM	410	640	209,6	280	578	-	28	60	4
	POUCE	16,14	25,2	8,25	11	22,76	-	1,1	2,36	
V4	MM	510	900	279,6	380	838	-	28	60	4
	POUCE	20,08	35,43	11,01	14,96	32,99	-	1,1	2,36	
Figure 3		Démarreur sans combinaison, EEMAC de type 12								
		Largeur	Hauteur	Profondeur	D	E	F	G	H	Nombre de trous
S	MM	254	304,8	203,2	203,2	323,85	-	93,53	25,46	
	POUCE	10	12	8	8	12,75	-	0,38	1	
Figure 4		Démarreur avec ou sans combinaison, EEMAC de type 12								
		Largeur	Hauteur	Profondeur	D	E	F	G	H	Nombre de trous
H2	MM	254	610	209,6	165	648	127	12	44,5	
	POUCE	10	24	8,25	6,5	25,51	5	0,47	1,75	
H3	MM	400	640	209,6	311	678	200	12	44,5	3
	POUCE	15,75	25,2	8,25	12,24	26,69	7,87	0,47	1,75	
H5	MM	500	900	280	411	955,35	-	25	44,5	4
	POUCE	19,69	35,43	11,02	16,18	37,61	-	0,98	1,75	

**15**  
 DÉMARRERS DE  
 MOTEURS  
 BASSE TENSION

**Remarque :** Toutes les dimensions ne sont indiquées qu'à des fins de référence.  
 Ne pas s'y fier pour des besoins de construction.

# Notes

---