

SIEMENS



SIRIUS Innovations pour exigences spécifiques

Des solutions pour les commutations fréquentes et le démarrage progressif

[siemens.com/sirius](https://www.siemens.com/sirius)

La gamme innovante d'appareillage industriel modulaire SIRIUS offre à chaque situation la technique de commutation adaptée : les moteurs à fréquence de manœuvre élevée bénéficient ainsi d'une solution de commutation silencieuse et sans usure avec les nouveaux contacteurs statiques 3RF34. Quant aux démarreurs progressifs 3RW, ils préservent les moteurs, les éléments mécaniques et les réseaux électriques en assurant un démarrage contrôlé avec limitation du courant et du couple. La gamme est complétée par un nouveau relais de surveillance du courant rapportable qui, au-delà du moteur, permet de surveiller l'ensemble de l'application en toute simplicité.

Answers for industry.
Des réponses pour l'industrie.

Combinaison de démarrage : Disjoncteurs et contacteurs statiques avec relais de surveillance du courant en option

Les contacteurs statiques destinés à la commande de moteurs sont conçus pour la commutation fréquente de moteurs triphasés jusqu'à 7,5 kW dans un sens de rotation, et jusqu'à 3,0 kW en cas d'inversion du sens de la marche.

Avantages :

- Commutation silencieuse et sans usure
- Boîtier isolé avec radiateur intégré
- Degré de protection IP20 – Protection contre les contacts directs sans capot supplémentaire
- Raccordement par bornes à vis ou à ressort
- Conception compacte et faible encombrement
- Contacteurs-inverseurs avec verrouillage intégré
- **NOUVEAU** : relais de surveillance du courant directement dans le circuit principal pour la protection des moteurs, des machines et des applications.

Moteur triphasé			Disjoncteurs			Contacteurs statiques Tension d'emploi AC 48–480 V			Contacteurs-inverseurs statiques Tension d'emploi AC 48–480 V			Relais de surveillance du courant			
Puissance [en kW]	Intensité [en A]	Plage de réglage Class 10 [en A]	Courant assigné d'emploi			Courant assigné d'emploi			Plage de mesure			Basic Réglage analogique		Standard Réglage numérique	
			[en A]			[en A]			[en A]			[en A]		[en A]	
Taille, largeur			S00, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm			S0, 45 mm			
0,09	0,32	0,22 – 0,32	3RV2011-0DA □ 0												
0,12	0,5	0,35 – 0,5	3RV2011-0FA □ 0												
0,18	0,63	0,45 – 0,63	3RV2011-0GA □ 0												
0,25	1	0,7 – 1	3RV2011-0JA □ 0												
0,37	1,25	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA □ 0			5,2	3RF3405- □ BB □ 4		3,8	3RF3403-1BD □ 4					
0,55	1,6	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA □ 0												
0,75	2	1,4 – 2	3RV2011-1BA □ 0												
1,1	3,2	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA □ 0												
1,5	4	2,8 – 4	3RV2011-1EA □ 0						5,4	3RF3405-1BD □ 4					
2,2	6,3	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA □ 0												
Taille, largeur			S0, 90 mm			S0, 90 mm			S0, 90 mm						
3	8	5,5 – 8	3RV2011-1HA □ 0			9,2	3RF3410- □ BB □ 4		7,4	3RF3410-1BD □ 4					
4	10	7 – 10	3RV2011-1JA □ 0												
5,5	12,5	9 – 12,5	3RV2011-1KA □ 0			12,5	3RF3412- □ BB □ 4								
7,5	16	11 – 16	3RV2011-4AA □ 0												
Taille, largeur			S0, 45 mm			S0, 45 mm									
7,5	16	11 – 16	3RV2021-4AA □ 0			16	3RF3416- □ BB □ 4								

Raccordement par bornes à vis :		Raccordement par bornes à ressort jusqu'à 32 A :		Tension de commande DC 24 V :		Tension de commande DC 24 V :		AC/DC 24 V :		AC/DC 24 – 240 V :	
1	2	1	2	0	2	0	2	A	W	A	W

Démarreur statique/direct

Contacteur-inverseur statique

Ensemble démarreur-moteur : disjoncteur et démarreur progressif

Les démarreurs progressifs pour démarrage avec limitation de courant et de couple peuvent être aisément combinés avec les modèles de base de la gamme modulaire SIRIUS. Ils préservent les éléments de transmission mécanique et protègent efficacement le réseau des courants d'appel élevés avec une consommation réduite.

Avantages :

- Adaptation optimale aux tâches d'entraînement grâce à différents potentiomètres
- Important gain de place par rapport aux démarreurs étoile-triangle
- Perte de puissance réduite après la montée en régime grâce aux contacts de dérivation intégrés

			Disjoncteurs			Démarreurs progressifs 3RW30 Tension d'emploi AC 3x200-480 V			Démarreurs progressifs 3RW40 Tension d'emploi AC 3x200-480 V					
Moteur triphasé		Plage de réglage Class 10												
Puissance [en kW]	Intensité [en A]	[en A]				[en A]			[en A]					
Taille, largeur			S00, 45 mm			S00, 45 mm			S0, 45 mm					
0,25	1	0,7 - 1	3RV2011-0JA	0										
0,37	1,25	0,9 - 1,25	3RV2011-0KA	0										
0,55	1,6	1,1 - 1,6	3RV2011-1AA	0	150	3,6	3RW3013-	BB	4					
0,75	2	1,4 - 2	3RV2011-1BA	0										
1,1	3,2	2,2 - 3,2	3RV2011-1DA	0										
1,5	4	2,8 - 4	3RV2011-1EA	0										
1,5	5	3,5 - 5	3RV2011-1FA	0	64	6,5	3RW3014-	BB	4	36	12,5	3RW4024-	BB	4
2,2	6,3	4,5 - 6,3	3RV2011-1GA	0										
3	8	5,5 - 8	3RV2011-1HA	0										
4	10	7 - 10	3RV2011-1JA	0	35	9	3RW3016-	BB	4					
5,5	12,5	9 - 12,5	3RV2011-1KA	0	62	12,5	3RW3017-	BB	4					
7,5	16	11 - 16	3RV2011-4AA	0	45	17,6	3RW3018-	BB	4	15	25	3RW4026-	BB	4
Taille, largeur			S0, 45 mm			S0, 45 mm								
7,5	16	11 - 16	3RV2021-4AA	0										
7,5	20	14 - 20	3RV2021-4BA	0	15	25	3RW3026-	BB	4					
11	22	17 - 22	3RV2021-4CA	0										
11	25	20 - 25	3RV2021-4DA	0										
15	28	23 - 28	3RV2021-4NA	0	16	32	3RW3027-	BB	4	16	32	3RW4027-	BB	4
15	32	27 - 32	3RV2021-4EA	0										
18,5	36	30 - 36	3RV2021-4PA	1 0	12	38	3RW3028-	BB	4	12	38	3RW4028-	BB	4
18,5	40	34 - 40	3RV2021-4FA	1 0										

Raccordement par bornes à vis :

Raccordement par bornes à ressort jusqu'à 32 A :

Raccordement par bornes à vis :

Raccordement par bornes à ressort :

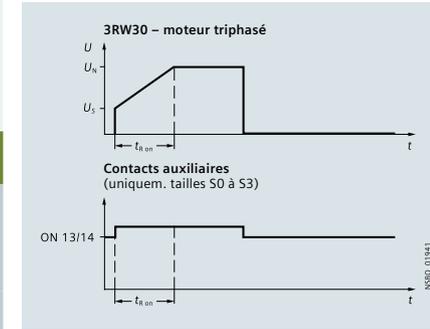
Raccordement par bornes à vis :

Raccordement par bornes à ressort :

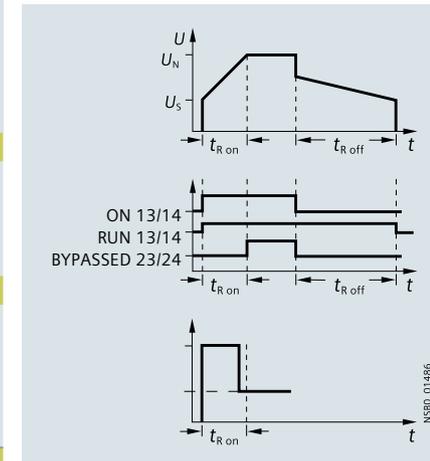
Tension de commande AC/DC 24 V : 0
AC/DC 110 - 230 V : 1

Tension de commande AC/DC 24 V : 0
AC/DC 110 - 230 V : 1

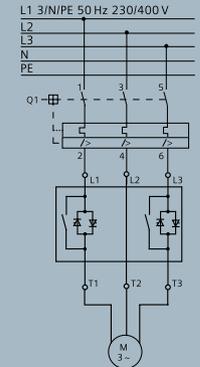
Chronogramme 3RW3



Chronogramme 3RW4

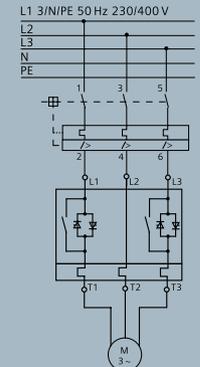


Démarreur progressif 3RW3



Démarreur progressif 3RW4

Le 3RW4 est également doté de potentiomètres pour les ralentissements contrôlés, la limitation du courant et la protection du moteur contre les surcharges. Il dispose en outre d'une protection intrinsèque, d'une réinitialisation manuelle ou à distance de série et d'un relais de protection moteur par thermistance optionnel.



Aide de sélection pour démarreurs progressifs



Fonctions du relais de surveillance du courant

Réglage analogique et numérique :

- Surveillance des surintensités (usure, surcharge)
- Surveillance du minimum de courant (délestage, marche à vide, glissement de courroie)
- Surveillance des ruptures de câbles /défauts de phases



Principe de mesure :

- Mesure du courant apparent



Réglage supplémentaire :

- Surveillance de courant de défaut
- Contrôle de l'ordre des phases
- Coupure instantanée en cas de dépassement du courant nominal dans un rapport supérieur à 2,5

Principe de mesure :

- Courant apparent ou actif

Application	SIRIUS 3RW30 Applications standard	SIRIUS 3RW40 Applications standard
Démarrage normal (CLASS 10)		
Pompe	●	●
Pompe avec arrêt spécial (anti coups de bélier)		
Pompe à chaleur	●	●
Pompe hydraulique	○	●
Presse	○	●
Bande transporteuse	○	●
Convoyeur à rouleaux	○	●
Vis d'Archimède	○	●
Escalier roulant		●
Compresseur à piston		●
Compresseur à vis		●
Petit ventilateur		●
Soufflante centrifuge		●
Propulseur d'étrave		●

Siemens AG
Industry Sector
Industry Automation
Control Components and
Systems Engineering
P.O. Box 23 55
90713 FÜRTH
ALLEMAGNE

Sous réserve de modifications 04/14
N° d'article E20001-A300-M106-X-7700
Dispo 18101
201638440 SB0414PDF
Imprimé en Allemagne
© Siemens AG 2014

Les informations de cette brochure contiennent uniquement des descriptions générales ou des caractéristiques qui, dans des cas d'utilisation concrets, ne sont pas toujours applicables dans la forme décrite ou qui, en raison d'un développement ultérieur des produits, sont susceptibles d'être modifiées. Les caractéristiques particulières souhaitées ne sont obligatoires que si elles sont expressément stipulées en conclusion du contrat.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou de sociétés tierces agissant en qualité de fournisseurs, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.