Démarreurs moteur intelligents SMC-3

- Plage de 1…480/831 A
- Démarrage progressif
- Démarrage à limitation de courant
- Kickstart programmable
- Arrêt progressif programmable
- Protection contre les surcharges intégrée
- Contacteur bypass intégré
- Pour configurations en ligne ou dans le triangle

Jusqu'à 480 V c.a.

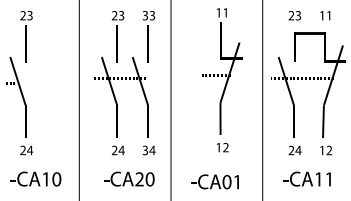
Raccordement en ligne		Raccordement en triangle		100…240 V, 50/60 Hz Commande	24 V c.a./c.c. Commande
Courant assigné✶❄	Puissance du moteur sous 400 V c.a.‡	Courant assigné✶❄	Puissance du moteur sous 400 V c.a.‡		
[A]	[kW]	[A]	[kW]	Référence	Référence
1…3	1,1	1,7…5,1	0,55…2,2	**150-C3NBD**	**150-C3NBR**
3…9	4	5,1…16	2,2…7,5	**150-C9NBD**	**150-C9NBR**
5,3…16	7,5	9,1…27,6	4…11	**150-C16NBD**	**150-C16NBR**
6,3…19	7,5	10,9…32,8	4…15	**150-C19NBD**	**150-C19NBR**
9,2…27,7	11	14,3…43	5,5…22	**150-C25NBD**	**150-C25NBR**
10…30	15	17,3…52	7,5…22	**150-C30NBD**	**150-C30NBR**
12,3…37	18,5	21…64	7,5…30	**150-C37NBD**	**150-C37NBR**
14,3…43	22	25…74	11…37	**150-C43NBD**	**150-C43NBR**
20…60	30	34,6…104	15…55	**150-C60NBD**	**150-C60NBR**
28,3…85	45	50…147	22…75	**150-C85NBD**	**150-C85NBR**
27…108	55	47…187	90	**150-C108NBD**	**150-C108NBR**
34…135	75	59…234	132	**150-C135NBD**	**150-C135NBR**
67…201	95…110	116…348	160	**150-C201NBD**	150-C201NBR
84…251	95…132	145…435	250	150-C251NBD	150-C251NBR
106…317	95…160	183…549	315	150-C317NBD	150-C317NBR
120…361	110…200	208…625	355	150-C361NBD	150-C361NBR
160…480	160…250	277…831	450	150-C480NBD	150-C480NBR

✶ Le courant pleine charge du moteur et le courant de fonctionnement du moteur doivent rentrer dans les limites de la plage de courant de l'équipement pour fonctionner correctement.

❄ A partir de la série « B », ces unités peuvent être utilisées dans une configuration de câblage interne au triangle avec une plage de courant 1,73 x plus élevée.

‡ Calculé avec 350 % de surintensité pendant le démarrage.

Accessoires pour SMC-3

Description	N.O.	N.F.	Schémas de raccordement	Référence
Blocs de contacts auxiliaires pour montage latéral avec identification des bornes (numérotation) 1 et 2 pôles Montage rapide et facile sans outils Un bloc par équipement seulement	1	0		**150-CA10**
	2	0		**150-CA20**
	0	1		**150-CA01**
	1	1		**150-CA11**

Description	À utiliser avec	Référence
Ventilateur Installé sur site	150-C3…37✶	**150-CF64**
Modules de connexion au disjoncteur 140-M Raccordement électrique entre SMC-Delta/SMC-3 et 140-M. Protection moteur et SMC doivent être montés séparément.	Raccorde les 140-M-C aux 150-C3…25	150-CC25
	Raccorde les 140-M-D aux 150-C3…25	150-CD25
	Raccorde les 140-M-F aux 150-C3…37	150-CF45
Modules de connexion au contacteur 100-C Raccordement électrique entre SMC-Delta/SMC-3 et 100-C. Contacteur et SMC doivent être montés séparément.	Raccorde les 100-C09…23 aux 150-C3…19	150-CI23
	Raccorde les 100-C30…37 aux 150-C3…37	150-CI37
Module de protection 480 V	150-C3…37NB	**150-C84**
	150-C43…85NB (côté secteur et/ou charge)	**150-C84P**
Module de protection 600 V	150-C3…37NC	150-C86
	150-C43…85NC (côté secteur et/ou charge)	150-C86P

Cache bornes CEI❄

	Cache-bornes CEI côté secteur ou côté charge pour appareils de 108 et 135 A. Protection isolante	**150-TC1**
	Cache-bornes CEI côté secteur ou côté charge pour appareils de 201…251 A. Protection isolante	**150-TC2**
	Cache-bornes CEI côté secteur ou côté charge pour appareils de 317…480 A. Protection isolante	**150-TC3**

✶ Pour les équipements au-dessus de cette plage, le ventilateur est livré en standard avec l'équipement.
❄ Un cache-bornes est fourni en standard avec les démarreurs SMC-3 de 108…480 A.

Série 150

Démarreurs progressifs

Choix du produit

Démarreurs moteur intelligents SMC-Flex

- Plage de 1…1250/1600 A
- Démarrage progressif
- Démarrage à limitation de courant
- Double rampe
- Pleine tension
- Accélération à vitesse linéaire
- Petite vitesse présélectionnée
- Arrêt progressif

Options

- Commande de pompe
- Commande de freinage

Jusqu'à 480 V c.a.

Raccordement en ligne✶❄‡		Raccordement en triangle✶❄‡		Commande 100…240 V c.a., 50/60 Hz§	
				Sans option	Avec option commande de pompe
Courant moteur [A]	400 V [kW]	Courant moteur [A]	400 V [kW]	Référence	Référence
1…5	2,2	1,7…8,7	4	150-F5NBD	150-F5NBDB
5…25	11	8,7…43	22	**150-F25NBD**	**150-F25NBDB**
8,6…43	22	14,9…74	37	**150-F43NBD**	**150-F43NBDB**
12…60	30	20,8…104	55	**150-F60NBD**	**150-F60NBDB**
17…85	45	29,4…147	75	**150-F85NBD**	**150-F85NBDB**
27…108	55	47…187	90	**150-F108NBD**	**150-F108NBDB**
34…135	75	59…234	132	**150-F135NBD**	**150-F135NBDB**
67…201	110	116…348	160	**150-F201NBD**	**150-F201NBDB**
84…251	132	145…435	250	**150-F251NBD**	**150-F251NBDB**
106…317	160	183…549	315	**150-F317NBD**	**150-F317NBDB**
120…361	200	208…625	355	**150-F361NBD**	**150-F361NBDB**
160…480	250	277…831	450	**150-F480NBD**	**150-F480NBDB**
208…625	355	283…850	500	150-F625NBA	150-F625NBAB
260…780	450	300…900	500	150-F780NBA	150-F780NBAB
323…970	560	400…1200	710	150-F970NBA	150-F970NBAB
416…1250	710	533…1600	900	150-F1250NBA	150-F1250NBAB

✶ Les démarreurs de 108 A et plus ne sont pas équipés de cosses de raccordement de ligne et de charge.

❄ Le courant pleine charge du moteur et le courant de fonctionnement du moteur doivent rentrer dans les limites de la plage de courant de l'équipement pour fonctionner correctement.

‡ Catégorie d'emploi : **5…480 A :** AC-53b : 3-50 : **1750/625…1250 A :** AC-53b : 3,0-50 : 3550

§ Plage de tensions de commande réduite pour les appareils de 625…1250 A. Voir le tableau de configuration « ***b*** », ci-dessous.

Options de configuration

150-F108N B D B

a ***b*** ***c***

a

Options	Plage de tensions
B	Jusqu'à 480 V c.a.
C	Jusqu'à 600 V c.a.
Z	Jusqu'à 690 V c.a.♣

b

Options	Tension de commande
D	100…240 V c.a., 50/60 Hz (unités 5…480 A)
R	24 V c.a./c.c. (unités 5…480 A)
E	110/120 V c.a. (unités 625…1250 A)
A	230/240 V c.a. (unités 625…1250 A)

♣ Pour les types de 108…1250 A uniquement.

c

Options	Description
Vide	Standard
B	**Commande de pompe** Permet une accélération et une décélération progressives, ce qui réduit les « coups de bélier » provoqués par le démarrage et l'arrêt des pompes centrifuges. Le temps de démarrage est réglable de 0 à 30 secondes et le temps d'arrêt de 0 à 120 secondes.
D	**Commande de freinage** Offre les fonctions de freinage intelligent (SMB), Accu-Stop (arrêt précis) et petite vitesse avec freinage. Tarifs sur demande.

Accessoires pour démarreurs SMC-Flex

	Description		Référence
Modules de protection*			
	Module de protection 480 V	5…85 A	150-F84
		108…1250 A	**150-F84L**
	Module de protection 600 V	5…85 A	150-F86
		108…1250 A	150-F86L
Cache bornes CEI❄			
	Cache-bornes CEI côté secteur ou côté charge pour appareils de 108 et 135 A. Protection isolante		**150-TC1**
	Cache-bornes CEI côté secteur ou côté charge pour appareils de 201…251 A. Protection isolante		**150-TC2**
	Cache-bornes CEI côté secteur ou côté charge pour appareils de 317…480 A. Protection isolante		**150-TC3**
Modules d'interface opérateur			
	Modules d'interface opérateur portatif	Écran LCD, clavier numérique complet‡	**20-HIM-A3**
		Écran LCD, programmation uniquement‡	**20-HIM-A5**
	Modules d'interface opérateur à montage sur porte	Écran LCD distant (montage sur panneau), clavier numérique complet	**20-HIM-C3S**
	Câbles d'interface pour module d'interface opérateur	Câble d'interface IHM PowerFlex, long. 1 m	**20-HIM-H10**
Modules de communication			
	Modules de communication (IP30/type 1)	Adaptateur de communications RIO	**20-COMM-R**
		Adaptateur de communications RS-485/DF1	20-COMM-S
		Adaptateur de communications PROFIBUS™ DP	**20-COMM-P**
		Adaptateur de communication HVAC	20-COMM-H
		Adaptateur de communications ControlNet™ (fibre)	20-COMM-Q
		Adaptateur de communications ControlNet™ (coaxial)	**20-COMM-C**
		Adaptateur de communications DeviceNet™	**20-COMM-D**
		Adaptateur de communications EtherNet/IP™	**20-COMM-E**
Transformateur sommateur			
	Transformateur sommateur de détection des défauts de terre	100:1	**825-CBCT**

* Le même module de protection se monte sur le SMC-Flex du côté secteur ou du côté charge. Pour les applications requérant une protection côté secteur et côté charge, commander deux modules de protection.

❄ Un cache-bornes est fourni en standard avec les démarreurs SMC-Flex de 108…480 A.

‡ Nécessite un câble 20-HIM-H10 pour le raccordement au SMC-Flex.