

Que veulent les entrepreneurs ? du choix, de la disponibilité, de la simplicité.



Des produits disponibles en magasin :

- Démarreurs protégés CEI/NEMA
- Démarreurs manuels protégés CEI/NEMA
- Contacteurs ouverts CEI/NEMA
- Postes de commande, sélecteurs et lampes témoins CEI/NEMA
- Borniers CEI/NEMA
- Relais et minuteries CEI/NEMA
- Transformateurs
- Contacteurs à usage général
- Micro-automates
- Entraînements CA à fréquence variable

** Tous les produits sont approuvés CSA ou cUL.*



Table des matières

Bulletin 109 – Démarreurs pleine tension non combinés, non inversibles, protégés	1-2
Bulletin 112 – Démarreurs pleine tension combinés, non inversibles, protégés	2-3
Bulletin 194 – Interrupteurs de charges protégés CEI	3-4
Bulletin 100 – Contacteurs CA CEI	4
Bulletins 193 et 592 – Relais de surcharge	5
Bulletin 512 – Démarreur combiné, non inversible, de type sectionneur NEMA	6
Bulletin 509 – Démarreurs pleine tension NEMA	6
Bulletin 400 – Contacteur à usage général	7
Bulletin 1497 – Transformateurs	7
Bulletins 600 et 609 – Démarreurs manuels NEMA	8
Bulletin 800E – Boutons-poussoirs 22,5 mm CEI	9
Bulletin 800E – Postes de commande CEI	10
Bulletin 800T – Boutons-poussoirs 30 mm NEMA	10
Bulletin 700 – Minuterics et relais CEI/NEMA	11
Bulletin 1492 – Borniers CEI/NEMA	12
Bulletin 1760 – Pico-automate	13
Bulletin 22A – Entraînement CA à fréquence variable PowerFlex 4	14
Bulletin 160 – Entraînement CA à fréquence variable	15
Bulletin 150 – Commande de moteur intelligent – SMC-3	16
Nombre maximum de conducteurs dans une canalisation ou un tube	17
Tableaux des courants de pleine charge pour moteurs CA	18
Tableau de sélection des démarreurs et fusibles CEI	19
Tableau de sélection des démarreurs et fusibles NEMA	20
Autres produits Allen-Bradley	21



Boîtier métallique/ couvercle à soulever (style G) IP42 (type 1)

**ModCenter
PLUS**

(pas d'espace supplémentaire pour le transformateur du circuit de commande)

- Relais de surcharge vendu séparément
- Le contacteur renferme une bobine 120 V

Dimensions du boîtier (en pouces)

Hauteur	Largeur	Profondeur
10	7	6

Courant (A)	Puis. (HP)		DÉPART-ARRÊT et témoin 120 VCA	MAIN-ARRÊT-AUTO et témoin 120 VCA	Réarmement seulement
	480 V	575 V			
9	5	7 ^{1/2}	109-C09G-A1	109-C09G-A3	109-C09G-A5
12	7 ^{1/2}	10	109-C12G-A1	109-C12G-A3	109-C12G-A5
16	10	15	109-C16G-A1	109-C16G-A3	109-C16G-A5
23	15	15	109-C23G-A1	109-C23G-A3	109-C23G-A5
30	20	25	109-C30G-A1	109-C30G-A3	109-C30G-A5
37	25	30	109-C37G-A1	109-C37G-A3	109-C37G-A5



Boîtier métallique/ couvercle à soulever (style G) IP42 (type 1)

**ModCenter
PLUS**

(comprend de l'espace pour le transformateur du circuit de commande)

- Relais de surcharge vendu séparément
- Le contacteur renferme une bobine 120 V

Dimensions du boîtier (en pouces)

Hauteur	Largeur	Profondeur
13	8	6

Courant (A)	Puis. (HP)		DÉPART-ARRÊT et témoin 120 VCA	MAIN-ARRÊT-AUTO et témoin 120 VCA	MAIN-ARRÊT-AUTO et témoin 24 VCA	Réarmement seulement
	480 V	575 V				
9	5	7 ^{1/2}	109-C09G-A2	109-C09G-A4	109-C09G-A4J	109-C09G-A6
12	7 ^{1/2}	10	109-C12G-A2	109-C12G-A4	109-C12G-A4J	109-C12G-A6
16	10	15	109-C16G-A2	109-C16G-A4	109-C16G-A4J	109-C16G-A6
23	15	15	109-C23G-A2	109-C23G-A4	109-C23G-A4J	109-C23G-A6
30	20	25	109-C30G-A2	109-C30G-A4	109-C30G-A4J	109-C30G-A6
37	25	30	109-C37G-A2	109-C37G-A4	109-C37G-A4J	109-C37G-A6



Métal peint/couvercle à charnière (style F) IP66 (type 4/12)

modCenter
PLUS

(comprend de l'espace pour le transformateur du circuit de commande)

- Relais de surcharge vendu séparément
- Le contacteur renferme une bobine 120 V

Dimensions du boîtier (en pouces)		
Hauteur	Largeur	Profondeur
13	8	6

Courant (A)	Puis. (HP)		DÉPART-ARRÊT et témoin 120 VCA	MAIN-ARRÊT-AUTO et témoin 120 VCA	Réarmement seulement
	480 V	575 V			
9	5	7 ^{1/2}	109-C09-F2	109-C09-F4	109-C09-F6
12	7 ^{1/2}	10	109-C12-F2	109-C12-F4	109-C12-F6
16	10	15	109-C16-F2	109-C16-F4	109-C16-F6
23	15	15	109-C23-F2	109-C23-F4	109-C23-F6
30	20	25	109-C30-F2	109-C30-F4	109-C30-F6
37	25	30	109-C37-F2	109-C37-F4	109-C37-F6

Bulletin 112

Démarreurs pleine tension combinés, non inversibles, protégés



Boîtier métallique (style A) IP42 (type 1)

(comprend de l'espace pour le transformateur du circuit de commande)

- Fusibles vendus séparément
- Relais de surcharge vendu séparément
- Le contacteur renferme une bobine 120 V

Courant(A)	Puis. (HP)		DÉPART-ARRÊT et témoin 120 VCA	MAIN-ARRÊT-AUTO et témoin 120 VCA	Réarmement seulement	Dimensions du boîtier (en pouces)		
	480 V	575 V				Haut.	Larg.	Prof.
9	5	7 ^{1/2}	112-C09-A2	112-C09-A4	112-C09-A6	14	8	8
12	7 ^{1/2}	10	112-C12-A2	112-C12-A4	112-C12-A6			
16	10	15	112-C16-A2	112-C16-A4	112-C16-A6			
23	15	15	112-C23-A2	112-C23-A4	112-C23-A6	14	16	8
30	20	25	112-C30-A2	112-C30-A4	112-C30-A6			
37	25	30	112-C37-A2	112-C37-A4	112-C37-A6			



**Boîtier en métal peint/
couvercle à charnière
(style F)
IP66 (type 4/12)**

**ModCenter
PLUS**

Démarreurs combinés :

- Comprennent aussi de l'espace pour le transformateur du circuit de commande
- Le sectionneur à fusibles 9 A fonctionne avec des fusibles de classe CC
- Le sectionneur à fusibles 12A - 43A fonctionne avec des fusibles de classe J

Courant(A)	Puis. (HP)		DÉPART-ARRÊT et témoin 120 VCA	MAIN-ARRÊT-AUTO et témoin 120 VCA	Réarmement seulement	Dimensions du boîtier (en pouces)		
	480 V	575 V				Haut.	Larg.	Prof.
9	5	7 ^{1/2}	112-C09-F2	112-C09-F4	112-C09-F6	14	8	8
12	7 ^{1/2}	10	112-C12-F2	112-C12-F4	112-C12-F6			
23	15	15	112-C23-F2	112-C23-F4	112-C23-F6			
30	20	25	112-C30-F2	112-C30-F4	112-C30-F6	14	16	8
43	30	30	112-C43-F2	112-C43-F4	112-C43-F4			

Bulletin 194

Interrupteurs de charge protégés CEI



**Interrupteur de charge marche-arrêt
tripolaire monté sur socle
Boîtier non métallique
IP66 (type 3/4/4X)**

Courant (A)	HP		N° de pièce	Dimensions du boîtier (en pouces)		
	480 V	575 V		Hauteur	Largeur	Profondeur
25	10	10	194E-KA20E	6 7/8	4 29/32	7 1/2
32	15	15	194E-KA32E			
40	20	20	194E-KA40E			
63	25	25	194E-KA63E	10 1/16	7 3/8	8 11/16
80	40	40	194E-KA80E			
100	50	50	194E-KA00E			

Bulletin 194

Interrupteurs de charge protégés CEI



Interrupteur de charge marche-arrêt
tripolaire monté sur socle
Boîtier en métal peint
IP66 (type 3/4/12)

Couleur	Courant (A)	Puis. HP		N° de pièce	Dimensions du boîtier (en pouces)		
		480 V	575 V		Hauteur	Largeur	Profondeur
Rouge	25	10	10	194E-FA20E	7 1/2	4 15/16	7 23/64
Jaune	32	15	15	194E-FA32E			
Rouge	40	20	20	194E-FA40E			
Jaune	63	25	25	194E-FA63E	9 1/2	5 15/16	7 7/8
Rouge	80	40	40	194E-FA80E			
Jaune	100	50	50	194E-FA00E			

Bulletin 100

Contacteurs CA CEI



Contacteurs non protégés CEI

- Le contacteur comprend une bobine 120 VCA et un contact N.O.

Courant	Puissance (HP) CA monphasé, tripolaire		Puissance (HP) CA triphasé, tripolaire		N° de pièce
	115 V	230 V	480 V	575 V	
	9	0.33	1	5	
12	0.5	2	7 1/2	10	100-C12D10
16	1	3	10	15	100-C16D10
23	2	3	15	15	100-C23D10
30	2	5	20	25	100-C30D10
37	3	5	25	30	100-C37D10
43	3	7 1/2	30	30	100-C43D10



Relais de surcharge triphasés à semi-conducteurs pour démarreurs CEI

(classe 10, réarmement manuel)

Se montent sur contacteurs	Plage (A)	Relais de surcharge
C09 – C23	0,32 – 1,0	193-EA1CB
C09 – C23	1,0 – 2,9	193-EA1DB
C09 – C23	1,6 – 5,0	193-EA1EB
C09 – C23	3,7 – 12,0	193-EA1FB
C09 – C23	12,0 – 32,0	193-EA1GB
C30 – C37	12,0 – 37,0	193-EA1HC
C43	14,0 – 45,0	193-EA1JD

Relais de surcharge monophasés à semi-conducteurs pour démarreurs CEI

(classe 10, réarmement manuel)

Se montent sur contacteurs	Plage (A)	Relais de surcharge
C09 – C23	2,0 – 7,0	193-ES1AB
C09 – C24	5,0 – 15,0	193-ES1BB
C09 – C25	12,0 – 32,0	193-ES1CB
C30 – C37	12,0 – 37,0	193-ES1DC
C43	14,0 – 45,0	193-ES1FD

Bulletin 592
Relais de surcharge à semi-conducteurs NEMA



Relais de surcharge triphasés à semi-conducteurs pour démarreurs NEMA

(classe 20, réarmement manuel)

Calibre NEMA	Plage (A)	Relais de surcharge
00	0,32 -1,0	193-EA2CB
00	1,0 -2,9	193EA2DB
00	3,7-12,0	193-EA2FB
0,1	0,32 -1,0	592-A2CA
0,1	1,0 -2,9	592-A2DA
0,1	5,7-18,0	592-A2GA
2	5,7-18,0	592-A2GC
2	12,0 -38,0	592-A2HC



Boîtier industriel **ModCenter PLUS** étanche à la poussière, imperméable type 12/3R/4

- Fusibles vendus séparément
- Le contacteur renferme une bobine 120 V
- Éléments chauffants non compris avec le modèle bulletin 512; communiquez avec votre distributeur pour choisir l'élément adapté.

Calibre NEMA	Intensité nominale en mode continu	Puissance nominale (HP)	Tension Secteur	Capacité nominale des douilles de fusible	N° de pièce
		460-575 V			
0	18	5	480-600	30	512-AFCD-24J
1	27	10	480-600	30	512-BFCD-24J
1	27	10	480-600	60	512-BFCD-25J
2	45	25	480-600	60	512-CFCD-25J
2	45	25	480-600	100	512-CFCD-26J
3	90	50	480-600	100	512-DFCD-26J
3	90	50	480-600	200	512-DFCD-27J

Bulletin 509

Démarreurs pleine tension NEMA



Démarreurs protégés et non protégés NEMA

- Tension de la bobine : 120 V
- Éléments chauffants non compris avec le modèle bulletin 509; communiquez avec votre distributeur pour choisir l'élément adapté.

Format NEMA	Intensité nominale en mode continu	Puissance nominale (HP)	Ouvert ou protégé	Type de boîtier	N° de pièce
		460-575 V			
00	9	2	Ouvert		509-TOD
00	9	2		Type 1	509-TAD
1	27	10	Ouvert		509-BOD
1	27	10		Type 1	509-BAD
2	45	25	Ouvert		509-COD



Contacteur à usage général

- Parmi les applications :
climatisation, réfrigération, chauffage ohmique,
pompes et compresseurs

Courant de pleine charge (A)	Nombre de pôles	Tension secteur	Charge résistive nominale (A)	Puissance maximale (HP)			Tension de la bobine	N° de pièce
				Tension	Mono-phasé	Tri-phasé		
25	3	600	35	600		20	120 V	400-DP25ND3
25	4	600	35	600		15	120 V	400-DP25ND4
25	2	600	35	240	3		120 V	400-DP25ND2
25	3	600	35	600		20	24 V	400-DP25NJ3
25	2	600	35	240	3		24 V	400-DP25NJ2
30	3	600	40	600		20	120 V	400-DP30ND3
30	2	600	40	600		20	120 V	400-DP30ND2
40	3	600	50	600		25	120 V	400-DP40ND3
40	3	600	50	600		25	208/240 V	400-DP40NA3
50	3	600	65	600		25	120 V	400-DP50ND3
60	3	600	75	600		30	120 V	400-DP60ND3

Bulletin 1497

Transformateurs



Transformateurs

Valeurs nominales	N° de pièce
600 à 120 V, 80 VA	1497-B-CXSX-3-N
480/240 à 120 V, 80 VA	1497-B-BASX-3-N
600 à 24 V, 80VA	1497-B-CXJK-3-N

Tous les transformateurs comprennent un bloc fusible sur le primaire et le secondaire.
Fusibles du primaire non compris.



Interrupteurs de démarrage manuels NEMA monophasés et triphasés Boîtier métallique type 1 et type 12 ou modèle ouvert

Type	Dimensions du boîtier (en pouces)		
	Hauteur	Largeur	Profondeur
Type 1	8 9/32	4 9/32	3 29/32
Type 12	8 9/32	4 14/32	4 1/2

Description	Nbre de phases	Calibre NEMA	Ouvert ou protégé	Type de boîtier	N° de pièce
Démarreur manuel à boutons-poussoirs	3	1	Ouvert		609-BOW*
Démarreur manuel à boutons-poussoirs	3	1		Type 1	609-BAW*
Démarreur manuel à boutons-poussoirs	3	1		Type 12	609-BJW*
Démarreur manuel à boutons-poussoirs	1	1		Type 1	609-BAX**
Démarreur manuel à bascule	3	1	Ouvert		609T-BOW*

* Puissance nominale maximale de 10 HP sous 600 volts

** Puissance nominale maximale de 3 HP sous 230 volts



Boîtier métallique avec interrupteur à bascule type 1

Dimensions du boîtier (en pouces)		
Hauteur	Largeur	Profondeur
4 3/16	2 3/8	2 1/2

Description	Nbre de pôles	Ouvert ou protégé	Type de boîtier	N° de pièce
Type interrupteur à bascule	1	Ouvert		600-TOX4
Type interrupteur à bascule	2	Ouvert		600-TOX5
Type interrupteur à bascule	1		Type 1	600-TAX4
Type interrupteur à bascule	2		Type 1	600-TAX5
Type interrupteur à bascule avec témoin au néon	1		Type 1	600-TAX216
Type interrupteur à bascule avec témoin au néon	2		Type 1	600-TAX109

- Appareils unipolaires et bipolaires d'une puissance nominale de 1 HP de 115 à 230 VCA
- Éléments chauffants non compris avec le modèle bulletin 600 ou 609; communiquez avec votre distributeur pour choisir l'élément adapté.



Boutons poussoirs métalliques 22,5 mm CEI

Description du bouton-poussoir	N° de pièce
Bouton-poussoir vert avec légende « MARCHE », métallique	800EM-F3F01W
Bouton-poussoir rouge avec légende « ARRÊT », métallique	800EM-E4F02W
Sélecteur à 3 positions, métallique	800EM-SM32
Plaque à légende « MAN-ARRÊT-AUTO »	800E-35WF128
Sélecteur à 2 positions, métallique	800EM-SM22
Plaque à légende « ARRÊT-MARCHE »	800E-35WF165
Contact N.O. avec verrou métallique	800E-2LX10
Contact N.F. avec verrou métallique	800E-2LX01
Bornier N.O.	800E-2X10
Bornier N.F.	800E-2X01
Témoin vert à visualisation améliorée, sans lampe	800EP-PLM3D0
Témoin rouge à visualisation améliorée, sans lampe	800EP-PLM4D0
Lampe à incandescence 130 VCA/CC	800E-N130
Lampe à incandescence 24 VCA/CC	800E-N157



Boutons-poussoirs à fonctions multiples 22,5 mm CEI

Description du bouton-poussoir	N° de pièce
Bouton-poussoir double « I/O »	800EP-U2C21
1 contact N.O. / 1 contact N.F. avec verrou en plastique	800E-3LX11
Contact N.O.	800E-3X10
Contact N.F.	800E-3X01



Boîtiers non métalliques type 4/4X

- Lampes témoins 120 VCA

Type	ARRÊT D'URGENCE	DÉPART- ARRÊT	ARRÊT D'URGENCE et lampe témoin	DÉPART- ARRÊT et lampe témoin
1 trou	800E-CPX1			
Dimensions (en pouces) : haut. : 3,15 ; larg. : 3,15 ; prof. : 3,35				
2 trous		800E-CPX2	800E-CPX3	
Dimensions (en pouces) : haut. : 4,72 ; larg. : 3,15 ; prof. : 3,35				
3 trous				800E-CPX4
Dimensions (en pouces) : haut. : 6,3 ; larg. : 3,15 ; prof. : 3,35				

Bulletin 800T Boutons-poussoirs 30 mm NEMA 4/13



Boutons-poussoirs 30 mm NEMA 4/13

Description des boutons-poussoirs	N° de pièce
Bouton-poussoir vert, tête affleurante, non lumineux	800T-A1D1
Plaque à légende standard « MARCHE »	800T-X530
Bouton-poussoir vert, tête en saillie, non lumineux	800T-B6D1
Plaque à légende standard « ARRÊT »	800T-X527
Sélecteur à 2 positions, non lumineux	800T-H2A
Plaque à légende standard « MARCHE-ARRÊT »	800T-X529
Sélecteur à 3 positions, non lumineux	800T-J2A
Plaque à légende standard « MAIN-ARRÊT-AUTO »	800T-X511
Bouton pousser-tirer à 2 positions non lumineux	800T-FX6D4
Plaque à légende rouge « Arrêt d'urgence » standard	800T-X504
Lampe témoin rouge pleine tension, 120 VCA/CC, lampe à incandescence	800T-Q10R
Lampe témoin verte pleine tension, 120 VCA/CC, lampe à incandescence	800T-Q10G



Relais et minuterics CEI/NEMA

Relais				
N° de pièce	Description	Configuration polaire	Courant (résistif) nominal max. des contacts, classification NEMA	Tension de bobine
700-HA32A1	Relais universel	BPBD	10 A, B330	120 VCA
700-HN100	Douille pour 700-HA32A1			
700-HA33A1	Relais universel	3PBD	10 A, B330	120 VCA
700-HN101	Douille pour 700-HA33A1			
700-HK36A1	Relais universel	UPBD	10 A, B330	120 VCA
700-HN121	Douille pour 700-HK36A1			
700-HG42A1	Relais de puissance	BPBD	30 A, A600	120 VCA
700-HLT1U1	Relais de bornier	UPBD	6 A	120 VCA
700-CF220D	Relais CEI	2 N.O./2 N.F.	10 A, A600	120 VCA
700-CF310D	Relais CEI	3 N.O./1 N.F.	10 A, A600	120 VCA
700-CF400D	Relais CEI	4 N.O./0 N.F.	10 A, A600	120 VCA
700-P400A1	Relais NEMA	4 N.O./0 N.F.	10 A, A600	120 VCA

Relais à minuterie				
N° de pièce	Description	Configuration polaire	Courant (résistif) nominal max. des contacts, classification NEMA	Tension de bobine
700-HR52TA17	Relais à minuterie multifonctions	BPBD	5 A, B300	120-240 VCA
700-HN101	Douille pour 700-HR52TA17			
700-HNC44BA12	Minuterie de cuisinière/ multifonctions miniature	4PBD	5 A, B300	120-240 VCA
700-HN103	Douille pour 700-HNC44BA12			
700-HT12BA1	Relais à minuterie à marche temporisée	BPBD	10 A, B300	120 VCA
700-HN100	Douille pour 700-HT12BA1			
700-HT22BA1	Relais à minuterie à arrêt temporisé	BPBD	10 A, A600	120 VCA
700-HN101	Douille pour 700-HT22BA1			

Veuillez vous reporter au catalogue de commande industrielle en vigueur pour obtenir les spécifications détaillées des produits.



Borniers CEI/NEMA

Bornier NEMA			
N° de pièce	Description	Courant	Tension
1492-CA1	Bornier NEMA/AMEEC	55 A	600 VCA/CC
1492-N1	Rail AB de 3 pi à rayures	—	—
1492-N16	Plaque d'extrémité	—	—
1492-N2	Pince de rétention d'ancrage d'extrémité – service léger	—	—

Bornier CEI			
N° de pièce	Description	Courant	Tension
1492-W4	Bornier CEI	30 A	600 VCA/CC
199-DR1	Rail DIN en acier symétrique de 1 m	—	—
1492-EB3	Plaque d'extrémité	—	—
1492-EA35	Rail DIN à ancrage d'extrémité – service normal	—	—

Bornier à fusibles			
N° de pièce	Description	Courant	Tension
1492-H4	Bloc de fusibles NEMA/EEMAC	12 A	300 VCA/CC
199-DR1	Rail DIN en acier symétrique de 1 m	—	—
1492-N37	Plaque d'extrémité	—	—
1492-EA35	Rail DIN à ancrage d'extrémité – service normal	—	—

Porte-fusible de classe CC			
N° de pièce	Description	Courant	Tension
1492-FB1C30-L	Bloc de fusible unipolaire	30 A	300 VCA/CC
199-DR1	Rail DIN en acier symétrique de 1 m	—	—
1492-EA35	Rail DIN à ancrage d'extrémité – service normal	—	—



Pico-automate

- Petit format – plus petit que bon nombre de relais, ce qui permet de gagner de l'espace sur le tableau et de réduire le coût du système.
- Simplicité – effectue les fonctions de base d'un AP : logique, temporisation, comptage, etc.
- Expansibilité – les pico-automates 18 points permettent l'expansion des modules d'E/S puisqu'ils offrent jusqu'à 20 points d'E/S supplémentaires.
- Facilité de programmation – pas de logiciel de programmation à acheter. Utilisez l'affichage à cristaux liquide et le clavier ou téléchargez PicoSoft 3.0 pour les modèles sans affichage ni clavier.

Automates						
N° de pièce	Entrées	Sorties	Tension secteur	Horloge en temps réel	Affichage et clavier	Analogique
1760-L12AWA	8 (120/240 VCA)	4 (relais) ³	120/240 VCA	Oui	Oui	Non
1760-L12AWA-NC				Non	Oui	
1760-L12AWA-ND				Oui	Non	
1760-L18AWA-EX ¹				Oui	Oui	
1760-L12BWB	8 (24 VCC) ²	4 (relais) ³	24 VCC	Oui	Oui	2 (0 à 10 VCC) ⁵
1760-L12BWB-NC				Non	Oui	
1760-L12BWB-ND				Oui	Non	
1760-L18BWB-EX ¹	12 (24 VCC) ²	6 (relais) ³		Oui	Oui	
1760-L12DWD	8 (12 VCC) ²	4 (relais) ³	12 VCC	Oui	Oui	
Modules d'expansion						
N° de pièce	Entrées	Sorties	Tension secteur			
1760-IA12XOW61 ⁶	12 (120/240 VCA)	6 (relais) ³	120/240 VCA			
1760-IB12XOB8 ⁶	12 (24 VCC) ²	8 (transistor) ⁴	24 VCC			
Spécifications matérielles						
Spécification	1760-L12xxx	1760-L18xxx				
Poids	7 oz. (220 g)	10.6 oz. (300 g)				
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C à +55 °C (-13 °F à +131 °F)					
Température de stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)					
Humidité en fonctionnement	5 à 95 % sans condensation					
Protection contre les interférences	EN 55011, EN 55022, Classe B					
Conformité aux normes et règlements	EN 50178, UL, CSA, CE, C-Tick					

Notes :

- 1 EX = compatible avec modules d'expansion
- 2 Collecteur de courant (NPN)
- 3 Isolé
- 4 Source de courant (PNP)
- 5 Pour les fonctions analogiques, on peut utiliser deux entrées numériques
- 6 S'utilise avec : 1760-L18AWA-EX ou 1760-L18BWB-EX

Si vous recherchez une commande avec davantage d'options et de plus grandes possibilités d'expansion, tournez-vous du côté de MicroLogix, <http://www.ab.com/plclogic/prodinfo/plcweb/products/mlogix/ABMicroIndex.html> ou communiquez avec votre distributeur local Rockwell Automation.

Entraînement CA à fréquence variable PowerFlex 4



Entraînement CA à fréquence variable PowerFlex 4

- Style IP 20 ouvert
- Se monte sur rail DIN
- Zero Stacking^{MD}
- Filtrage intégral sur certains modèles monophasés 230 V
- Communications RS 485 intégrées
- Transistor de freinage intégré

Tension nominale d'entrée	Puissance (HP)	Courant de sortie	Numéro de catalogue	Dimensions(en pouces)		
				Larg.	Haut.	Prof.
120 V 50/60 Hz Monophasé Sans filtre	0,25	1,5	22A-V1P5N104	3,15	7,28	5,35
	0,5	2,3	22A-V2P3N104	3,15	7,28	5,35
	1,0	4,5	22A-V4P5N104	3,94	8,39	5,35
240 V 50/60 Hz Monophasé avec filtre EMC de type S intégré	0,25	1,5	22A-A1P5N114	3,15	7,28	5,35
	0,5	2,3	22A-A2P3N114	3,15	7,28	5,35
	1,0	4,5	22A-A4P5N114	3,15	7,28	5,35
	2,0	8,0	22A-A8P0N114	3,94	8,39	5,35
240 V 50/60 Hz Monophasé Sans filtre	0,25	1,5	22A-A1P5N104	3,15	7,28	5,35
	0,5	2,3	22A-A2P3N104	3,15	7,28	5,35
	1,0	4,5	22A-A4P5N104	3,15	7,28	5,35
	2,0	8,0	22A-A8P0N104	3,94	8,39	5,3,
240 V 50/60 Hz Triphasé Sans filtre	0,25	1,5	22A-B1P5N104	3,1	7,28	5,35
	0,5	2,3	22A-B2P3N104	3,15	7,28	5,35
	1,0	4,5	22A-B4P5N104	3,15	7,28	5,35
	2,0	8,0	22A-B8P0N104	3,15	7,28	5,35
	3,0	1,0	22A-B012N104	3,94	8,39	5,35
	5,0	1,5	22A-B017N104	3,94	8,39	5,35
480 V 50/60 Hz Triphasé Sans filtre	0,5	1,4	22A-D1P4N104	3,15	7,28	5,35
	1,0	2,3	22A-D2P3N104	3,15	7,28	5,35
	2,0	4,0	22A-D4P0N104	3,15	7,28	5,35
	3,0	6,0	22A-D6P0N104	3,94	8,39	5,35
	5,0	8,7	22A-D8P7N104	3,94	8,39	5,35



Bulletin 160

Entraînement CA à fréquence variable

Style IP 20 ouvert

- Alimentation par le haut
- Protectors de bornes montés sur charnières
- Interface Opérateur
- Se fixe sur rail DIN ou sur tableau
- Sortie programmable - NO ou NF
- Bornier configurable

Tension normale d'entrée	Puissance (HP)	Courant de sortie (A)	Numéro de catalogue du modèle à signaux analogiques	Numéro de catalogue du modèle à vitesse pré-réglée	Dimensions (en pouces)		
					Larg.	Haut.	Prof.
200-240 V 50/50 Hz Monophasé	1/2	2,3 A	160S - AA02NSF1	160S - AA02NPS1	3,62	7,58	7,61
	3/4	3,0 A	160S - AA03NSF1	160S - AA03NPS1	3,62	7,58	7,61
	1	4,5 A	160S - AA04NSF1	160S - AA04NPS1	3,62	7,58	7,61
	2	8,0 A	160S - AA08NSF1	160S - AA08NPS1	3,15	6,00	6,51
200-240 V 50/50 Hz Triphasé	1/2	2,3 A	160 - AA02NSF1	160 - AA02NPS1	3,62	7,58	7,61
	3/4	3,0 A	160 - AA03NSF1	160 - AA03NPS1	3,62	7,58	7,61
	1	4,5 A	160 - AA04NSF1	160 - AA04NPS1	3,62	7,58	7,61
	2	8,0 A	160 - AA08NSF1	160 - AA08NPS1	3,62	7,58	7,61
	3	12,0 A	160 - AA12NSF1	160 - AA12NPS1	3,62	7,58	7,61
380-460 V 50/60 Hz Triphasé	5	18,0A	160 - AA18NSF1	160 - AA18NPS1	3,15	6,00	6,51
	1/2	1,2 A	160 - BA01NSF1	160 - BA01NPS1	3,62	7,58	7,61
	3/4	1,7 A	160 - BA02NSF1	160 - BA02NPS1	3,62	7,58	7,61
	1	2,3 A	160 - BA03NSF1	160 - BA03NPS1	3,62	7,58	7,61
	2	4,0 A	160 - BA04NSF1	160 - BA04NPS1	3,62	7,58	7,61
	3	6,0 A	160 - BA06NSF1	160 - BA06NPS1	3,62	7,58	7,61
	5	10,5 A	160 - BA10NSF1	160 - BA10NPS1	3,15	6,00	6,51



Bulletin 150
Commande de moteur intelligent – SMC-3

* Modes de fonctionnement

- Démarrage en douceur
- Démarrage avec limitation d'intensité
- Démarrage brusque possible
- Arrêt en douceur

Numéro de pièce	Intensité nominale (A)	Gamme réglable	Puis. (HP)*	Tension secteur	Tension de commande	Dimensions (pouces)		
						Larg.	Haut.	Prof.
150-C03NCD	3	1-3	7,5-1	200-600 VCA	100-240 VCA	1,8	5,5	4,3
150-C09NCD	9	3-9	3-5	200-600 VCA	100-240 VCA	1,8	5,5	4,3
150-C16NCD	16	5,3-16	5-10	200-600 VCA	100-240 VCA	1,8	5,5	4,3
150-C19NCD	19	6,3-19	7,5-10	200-600 VCA	100-240 VCA	1,8	5,5	4,3
150-C25NCD	25	8,3-25	7,5-15	200-600 VCA	100-240 VCA	1,8	5,5	4,3
150-C30NCD	30	10-30	10-20	200-600 VCA	100-240 VCA	1,8	5,5	4,3
150-C37NCD	37	12-37	15-25	200-600 VCA	100-240 VCA	1,8	5,5	4,3

* Note : Puissance de démarrage exigée de 450 % sous 600 VCA.

Nombre maximum de conducteurs dans une canalisation ou un tube

Diamètre de la canalisation ou du tube (mesures métriques)		1/2 (16)	3/4 (21)	1 (27)	1 1/4 (35)	1 1/2 (41)	2 (53)	2 1/2 (63)	3 (78)	3 1/2 (91)	4 (103)	4 1/2 (116)	5 (129)	6 (155)
Type de conducteur	Calibre AWG du conducteur (kcmil)													
600 V Sans gaine	14	8	15	25	43	59	97	139	200	200	200	200	200	200
	12	6	11	19	33	45	74	106	164	200	200	200	200	200
	10	5	8	14	24	33	55	78	121	162	200	200	200	200
R90XLPE	8	2	4	7	13	18	30	43	67	90	116	146	183	200
RW75XLPE	6	1	3	5	10	13	22	32	50	67	86	108	136	196
RW90XLPE	4	1	2	4	7	10	16	23	36	48	62	78	98	142
	3	1	1	3	6	8	14	19	30	41	53	66	83	120
	2	1	1	3	5	7	11	16	25	34	44	55	70	101
	1	1	1	1	3	5	8	12	19	25	33	41	52	75
	1/0	0	1	1	3	4	7	10	16	21	27	34	44	63
	2/0	0	1	1	2	3	6	8	13	17	23	29	36	53
	3/0	0	1	1	1	3	5	7	11	14	19	24	30	44
	4/0	0	0	1	1	1	4	6	9	12	15	20	25	36
	250	0	0	1	1	1	3	4	7	10	13	16	21	30
	300	0	0	1	1	1	2	4	6	8	11	14	18	25
	350	0	0	0	1	1	2	3	5	7	9	12	16	23
	400	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	11	14	20
	450	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	10	13	18
	500	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	9	11	17

Notes :

1. Les valeurs calculées dans le tableau ci-dessus sont fondées sur l'utilisation de conducteurs à brins concentriques classiques de classe B.
2. Les valeurs calculées dans le tableau ci-dessus sont fondées sur l'utilisation de canalisations métalliques. Il se peut que les autres types de canalisations de même calibre aient des dimensions différentes.
3. Dans certaines canalisations, il faut installer un conducteur de raccordement ou de mise à la terre distinct. Dans le tableau précédent, il n'y a aucune provision pour l'installation de conducteurs supplémentaires.
4. Selon le code CCE 2002, tableau 6.

Courants de pleine charge en ampères des moteurs CA monophasés		
Puissance nominale du moteur (HP)	115 V	230 V
1/6	4,4	2,2
1/4	5,8	2,9
1/3	7,2	3,6
1/2	9,8	4,9
3/4	13,8	6,9
1	16	8
1-1/2	20	10
2	24	12
3	34	17
5	56	28
7-1/2	80	40
10	100	50

Notes :

1. Pour les courants de pleine charge des moteurs 208 et 200 V, augmentez le courant de pleine charge du moteur 230 V correspondant de 10 et 15 % respectivement.
2. Ces valeurs de courants de pleine charge ne sont données qu'à titre indicatif. Si vous avez besoin des valeurs exactes (p. ex. à des fins de protection du moteur), servez-vous toujours de celles qui apparaissent sur la plaque signalétique du moteur.

Courants de pleine charge en ampères des moteurs CA triphasés				
Puissance nominale du moteur (HP)	200 V	230 V	460 V	575 V
1/2	2,3	2	1	0,8
3/4	3,2	2,8	1,4	1,1
1	4,1	3,6	1,8	1,4
1-1/2	6,0	5,2	2,6	2,1
2	7,8	6,8	3,4	2,7
3	11,0	9,6	4,8	3,9
5	17,5	15,2	7,6	6,1
7-1/2	25,3	22	11	9
10	32,2	28	14	11
15	48	42	21	17
20	62	54	27	22
25	78	68	34	27
30	92	80	40	32
40	120	104	52	41
50	150	130	65	52
60	177	154	77	62

Notes :

1. Pour les courants de pleine charge des moteurs 208 V, augmenter le courant de pleine charge du moteur 230 V correspondant de 10 % respectivement.
2. Ces valeurs de courants de pleine charge ne sont données qu'à titre indicatif. Si vous avez besoin des valeurs exactes (p. ex. à des fins de protection du moteur), servez-vous toujours de celles qui apparaissent sur la plaque signalétique du moteur.

Tableau de sélection des démarreurs et fusibles CEI

Tableau de sélection des démarreurs et fusibles CEI								
Puissance du moteur(HP)						N° de cat. de base du contacteur ^❶	N° de cat. du relais de surcharge ^❷	Intensité nominale maximale du fusible (A)
Monophasé		Triphasé						
115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V			
—	—	—	—	1/2	3/4	100-C09	193-EA1DB	2 ^{❸,❹}
—	—	—	—	3/4	1	100-C09	193-EA1DB	2 ^{❸,❹}
—	1/10	—	1/2	1	—	100-C09	193-EA1DB	3 ^{❸,❹}
—	1/8	—	—	—	—	100-C09	—	3 ^{❸,❹}
—	1/6	1/2	—	1-1/2	1-1/2	100-C09	193-EA1DB	6 ^{❸,❹}
—	—	—	—	—	2	100-C09	193-EA1DB	6 ^{❸,❹}
1/10	1/4	3/4	3/4	2	—	100-C09	193-EA1EB	6 ^{❸,❹}
—	1/3	—	1	—	—	100-C09	193-EA1EB	6 ^{❸,❹}
1/8	—	—	—	—	3	100-C09	193-EA1EB	6 ^{❸,❹}
1/6	1/2	1	1-1/2	3	—	100-C09	193-EA1EB	10 ^{❸,❹}
1/4	3/4	1-1/2	2	5	5	100-C09	193-EA1FB	10 ^{❸,❹}
1/3	—	—	—	—	—	100-C09	—	10 ^{❸,❹}
—	1	2	—	—	7-1/2	100-C09	193-EA1FB	15 ^{❸,❹}
—	—	—	3	—	—	100-C12	193-EA1FB	15 ^{❸,❹}
1/2	1-1/2	3	—	7-1/2	10	100-C12	193-EA1FB	20 ^{❸,❹}
—	2	—	—	—	—	100-C12	—	20 ^{❸,❹}
3/4	—	—	5	10	—	100-C16	193-EA1GB	20 ^{❸,❹}
1	3	5	—	—	15	100-C16	193-EA1GB	30 ^❸
1-1/2	—	—	7-1/2	15	20	100-C23	193-EA1GB	30 ^❸
2	—	—	—	—	—	100-C23	—	30 ^❸
—	5	7-1/2	10	20	25	100-C30	193-EA1GB	40 ^❸
3	—	10	—	25	30	100-C37	193-EA1KE	50 ^❸

- ❶ Note : Le numéro de catalogue est incomplet. Reportez-vous au catalogue de commande industrielle de A-B pour spécifier le numéro de catalogue complet du contacteur.
- ❷ Note : Pour ce tableau, on a choisi des relais de surcharge triphasés. Ils conviennent à des moteurs dont le facteur de service est de 1,15 ou plus. Pour d'autres applications, reportez-vous au bulletin 193 du catalogue de commande industrielle d'A-B.
- ❸ Note : Fusible temporisé de classe J répertorié UL (HRCI-J de CSA – ces derniers doivent aussi être des fusibles de classe J répertoriés UL). Le fusible Bussman doit être un LPJ*, le Ferraz-Shawmut un AJT* et le Littlefuse un JTD* (Exemple : LPJ-2 de Bussman comme fusible de 2 A).
- ❹ Note : Fusible temporisé de classe CC répertorié UL (HRCI-MISC de CSA) : les fusibles de classe CC sont offerts jusqu'à 30 A seulement. Les fusibles HRCI-MISC de CSA doivent aussi être des fusibles de classe CC répertoriés UL. Le fusible Bussman doit être un LP-CC*, le Ferraz-Shawmut un CCMR* et le Littlefuse un ATDR* (Exemple : ADTR₃ de Littlefuse comme fusible de 3 A).

Tableau de sélection des démarreurs et fusibles NEMA

Tableau de sélection des démarreurs et fusibles NEMA								
Puissance du moteur (HP)						Calibre du démarreur	N° de cat. de l'élément chauffant ^①	Intensité nominale maximale de fusible (A)
Monophasé		Triphasé						
115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V			
—	3/4	1-1/2	—	—	5	0	W47	12 ^{②, ③}
1/3	—	—	2	—	—	0	W48	15 ^{②, ③}
—	1	—	—	5	—	0	W49	15 ^{②, ③}
—	—	2	—	—	—	0	W50	15 ^{②, ③}
1/2	—	—	—	—	—	0	W51	20 ^{②, ③}
—	1-1/2	—	3	—	—	0	W52	20 ^{②, ③}
—	2	3	—	—	—	0	W53	20 ^{②, ③}
3/4	—	—	—	—	—	0	W55	25 ^{②, ③}
1	—	—	—	—	—	0	W57	30 ^{②, ③}
—	—	—	—	—	7-1/2	1	W51	20 ^{②, ③}
—	—	—	—	7-1/2	10	1	W53	20 ^{②, ③}
—	—	—	—	10	—	1	W56	30 ^{②, ③}
—	3	—	5	—	—	1	W57	30 ^{②, ③}
1-1/2	—	5	—	—	—	1	W59	30 ^{②, ③}
—	—	—	—	—	15	2	W58	35 ^{②, ③}
2	—	—	7-1/2	15	20	2	W61	50 ^{②, ③}
—	5	7-1/2	—	20	25	2	W63	60 ^{②, ③}
—	—	—	10	—	—	2	W64	60 ^{②, ③}
3	—	10	—	—	—	2	W65	60 ^{②, ③}
—	—	—	—	25	—	2	W66	60 ^{②, ③}
—	7-1/2	—	—	—	—	2	W67	60 ^{②, ③}
—	—	—	—	—	30	3	W64	70 ^{②, ③}
—	—	—	15	30	40	3	W66	90 ^{②, ③}
—	10	15	—	—	—	3	W68	100 ^{②, ③}
5	—	—	20	40	50	3	W69	100 ^{②, ③}
—	—	20	—	—	—	3	W71	100 ^{②, ③}
—	15	—	—	50	—	3	W72	100 ^{②, ③}
—	—	—	25	—	—	3	W73	100 ^{②, ③}
7-1/2	—	—	—	—	—	3	W74	125 ^{②, ③}
—	—	25	30	—	—	3	W75	150 ^{②, ③}

- ① Note : On a choisi des éléments chauffants de classe 20 pour moteurs dont le facteur de service est de 1,15 ou plus, fonctionnant à la même température ambiante que le contrôleur et le moteur. Pour les autres applications, se reporter à la section Sélection des éléments du catalogue de commande industrielle de A-B.
- ② Note : Fusible temporisé de classe RK1 répertorié UL (HRCI-R de CSA – ces derniers doivent aussi être des fusibles de classe RK1 répertoriés UL). Le fusible Bussman doit être un LPS-RK-J*, le Ferraz-Shawmut un A6D*R et le Littlefuse un LLSRK* (Exemple : A6D12R de Ferraz-Shawmut comme fusible de 12 A).
- ③ Note : Fusible temporisé de classe J répertorié UL (HRCI-J de CSA – ces derniers doivent aussi être des fusibles de classe J répertoriés UL). Le fusible Bussman doit être un LPJ*, le Ferraz-Shawmut un AJT* et le Littlefuse un JTD* (Exemple : LPJ-15 de Bussman comme fusible de 15 A).

Rockwell Automation offre un choix inégalé de produits de qualité Allen Bradley pour l'automatisation :

- Service de support en clientèle
- Solutions d'applications
- Protection des circuits
- Entraînements et moteurs
- Interface opérateur électronique
- E/S réparties
- Ordinateurs industriels
- Produits moyenne tension
- Commande d'axe et mouvements
- Centres de commande de moteurs
- Réseaux
- Produits de nos partenaires
- Gestion de la puissance et de l'énergie
- Produits de puissance
- Commande des procédés
- Automates programmables
- Boutons-poussoirs
- Relais et minuteries
- Sécurité
- Capteurs
- Signalisation
- Logiciels
- Borniers
- Touches
- Systèmes de câblage

Rockwell Automation combine ces produits avec les meilleurs service, soutien et expertise en matière d'applications qui soient.

Pour plus de renseignements, venez visiter notre site Web à l'adresse www.ab.com.

Pour les ventes, le service et les solutions propres aux applications, communiquez avec le distributeur local.

Allen-Bradley

Votre distributeur local Rockwell Automation Allen-Bradley est :

www.rockwellautomation.com

Siege social

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tél. : 1-414-212-5200, Téléc. : 1-414-212-5201

Siege social pour les produits Allen-Bradley, les logiciels Rockwell et les solutions mondiales de fabrication

Amérique : Rockwell Automation, 1201, South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tél. : 1-414-382-2000, Téléc. : 1-414-382-4444

Europe : Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/boulevard du Souverain 36, BP 3A/B, 1170 Bruxelles, Belgique, Tél. : 32-2-663-0600,

Téléc. : 32-2-663-0640

Asie et Pacifique : Rockwell Automation, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tél. : 852-2887-4788,

Téléc. : 852-2508-1846

Siege social pour les produits Dodge et Reliance Electric

Amérique : Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617, USA, Tél. : 1-864-297-4800, Téléc. : 1-864-281-2433

Europe : Rockwell Automation, Brühlstraße 22, -D-74834 Elztal-Dallau, Allemagne, Tél. : 49-6261-9410, Téléc. : 49-6261-17741

Asie et Pacifique : Rockwell Automation, 55 Newton Road, #11-01/02 Revenue House, Singapour 307987, Tél. : 65-351-6723, Téléc. : 65-355-1733

Publication 100C-SG001C-EN-P, septembre 2002

Annule la publication 100C-SG001B-EN-P, octobre 2001

© 2002 Rockwell International Corporation
Tous droits réservés. Imprimé au Canada.