

Applications

Les associations disjoncteur/contacteur/variateur permettent de garantir la continuité de service dans l'installation.

Le type de coordination disjoncteur/contacteur sélectionné permet de réduire les coûts de maintenance en cas de court-circuit au niveau de l'entrée du variateur, en réduisant le délai requis pour procéder aux réparations et le coût des équipements de rechange. Les combinaisons suggérées présentent une coordination en fonction du calibre du variateur.

Le variateur assure le pilotage du moteur, il est doté d'une fonction de surveillance des courts-circuits entre le variateur et le moteur et permet de protéger le câble du moteur contre les surcharges. La surveillance de surcharge est assurée par la fonction de surveillance thermique de moteur du variateur, si cette dernière a été activée. Sinon, un appareil de surveillance externe comme une sonde ou un relais de surcharge thermique doit être fourni.

Le disjoncteur aide à protéger les câbles d'alimentation du variateur contre les courts-circuits.

Départs-moteurs conformes à la norme IEC

Moteur		Variateur	Disjoncteur			Contacteur de ligne	
Puissance (1)		Référence	Référence (2)		Calibre	Irm	Référence (3) (4)
kW	HP				A	A	
Tension d'alimentation triphasée : 380...415 V 50/60 Hz							
0,75	1	ATV340U07N4●	GV2L10		6,3	78	LC1D09●●
1,5	2	ATV340U15N4●	GV2L14		10	138	LC1D09●●
2,2	3	ATV340U22N4●	GV2L16		14	170	LC1D12●●
3	4	ATV340U30N4●	GV2L22		25	327	LC1D18●●
4	5	ATV340U40N4●	GV2L22		25	327	LC1D25●●
5,5	7,5	ATV340U55N4●	GV2L32		32	448	LC1D32●●
7,5	10	ATV340U75N4●	GV3L40		40	560	LC1D38A●●
11	15	ATV340D11N4●	GV3L50		50	700	LC1D50A●●
15	20	ATV340D15N4●	GV3L65		65	910	LC1D65A●●
18,5	25	ATV340D18N4●	NS80H-MA (28100)		80	1040	LC1D80●●
22	30	ATV340D22N4●	NSX100N-MA100 (LV429750)		100	1300	LC1D95●●
30	40	ATV340D30N4E	NS80H-MA (28100)		80	1040	LC1D80●●
37	50	ATV340D37N4E	NSX100N-MA100 (LV429750)		100	1300	LC1D95●●
45	60	ATV340D45N4E	NSX100N-MA100 (LV429750)		100	1400	LC1D115●●
55	75	ATV340D55N4E	NSX160N-MA150 (LV430832)		150	1800	LC1D150●●
75	100	ATV340D75N4E	NSX250N-MA220 (LV431752)		220	2420	LC1F225●●

(1) Puissance normalisée des moteurs à 4 pôles 230 V 50/60 Hz.

Les valeurs exprimées en HP sont conformes à la norme NEC (National Electrical Code).

(2) Pour obtenir les références complètes, remplacer le point par la lettre correspondant à la performance de coupure du disjoncteur (F, N, H, S ou L). Pouvoir de coupure des disjoncteurs conforme à la norme IEC 60947-2 :

Disjoncteur	Icu (kA) pour 380...415 V					
	F	N	H	S	L	
GV2L10...L14	100	-	-	-	-	
GV2L16...L32	50	-	-	-	-	
GV3L40...L65	50	-	-	-	-	
NS80H-MA	70	-	-	-	-	
NSX100●MA100	-	36	50	70	150	
NSX160●MA150	-	36	50	70	150	
NSX250●MA220	-	36	50	70	150	

(3) Composition des contacteurs :

LC1D09...D150 : 3 pôles + 1 contact auxiliaire "F" + 1 contact auxiliaire "O",

LC1F225 : 3 pôles.

Pour ajouter des contacts auxiliaires ou d'autres accessoires, consulter le catalogue "Solutions départs-moteurs - Constituants de commande et protection puissance".

(4) Remplacer ●● par le repère de tension du circuit de commande indiqué dans le tableau ci-dessous :

	Volts ~	24	48	110	220	230	240
LC1D09...D150	50 Hz	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz	B6	E6	F6	M6	-	U6
	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7
LC1F225	50 Hz (bobine LX1)	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz (bobine LX1)	-	E6	F6	M6	-	U6
	40...400 Hz (bobine LX9)	-	E7	F7	M7	P7	U7

Autres tensions disponibles entre ~ 24 V et ~ 660 V ou circuit de commande CC, contacter notre centre de relation clients.



GV3L65

+



LC1D65A●●

+



ATV340D15N4



NSX100FMA100

+



LC1D95

+



ATV340D45N4E

Départs-moteurs conformes à la norme IEC

Moteur	Variateur	Disjoncteur			Contacteur de ligne	
Puissance (1)	Référence	Référence (2)	Calibre	I _{rm}	Référence (3) (4)	
kW	HP		A	A		
Tension d'alimentation triphasée : 440 V 50/60 Hz						
0,75	1	ATV340U07N4●	GV2L10	6,3	78	LC1D09●●
1,5	2	ATV340U15N4●	GV2L14	10	138	LC1D09●●
2,2	3	ATV340U22N4●	GV2L16	14	170	LC1D12●●
3	4	ATV340U30N4●	GV2L16	14	327	LC1D18●●
4	5	ATV340U40N4●	GV2L22	25	327	LC1D18●●
5,5	7,5	ATV340U55N4●	GV2L32	32	448	LC1D25●●
7,5	10	ATV340U75N4●	GV3L40	40	560	LC1D38●●
11	15	ATV340D11N4●	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
15	20	ATV340D15N4●	GV3L65	65	910	LC1D65A●●
18,5	25	ATV340D18N4●	NS80H-MA (28100)	80	1040	LC1D80●●
22	30	ATV340D22N4●	NSX100N-MA100 (LV429750)	100	1300	LC1D95●●
30	40	ATV340D30N4E	NS80H-MA (28100)	80	1040	LC1D80●●
37	50	ATV340D37N4E	NSX100N-MA100 (LV429750)	100	1300	LC1D95●●
45	60	ATV340D45N4E	NSX100N-MA100 (LV429750)	100	1400	LC1D115●●
55	75	ATV340D55N4E	NSX160N-MA150 (LV430832)	150	1800	LC1D150●●
75	100	ATV340D75N4E	NSX250N-MA220 (LV431752)	220	2420	LC1F225●●

(1) Puissance normalisée des moteurs à 4 pôles 400 V 50/60 Hz.

Les valeurs exprimées en HP sont conformes à la norme NEC (National Electrical Code).

(2) Pour obtenir les références complètes, remplacer le point par la lettre correspondant à la performance de coupure du disjoncteur (F, N, H, S ou L). Pouvoir de coupure des disjoncteurs conforme à la norme IEC 60947-2 :

Disjoncteur	Icu (kA) pour 440 V	Icu (kA) pour 440 V				
		F	N	H	S	L
GV2L07...L10	100	–	–	–	–	–
GV2L14...L22	20	–	–	–	–	–
GV2L32...L65	50	–	–	–	–	–
NS80H-MA	65	–	–	–	–	–
NSX100●MA100	–	35	50	65	90	130
NSX160●MA150	–	35	50	65	90	130
NSX250●MA220	–	35	50	65	90	130

(3) Composition des contacteurs :

LC1D09...D150 : 3 pôles + 1 contact auxiliaire "F" + 1 contact auxiliaire "O",

LC1F225 : 3 pôles.

Pour ajouter des contacts auxiliaires ou d'autres accessoires, consulter le catalogue "Solutions départs-moteurs - Constituants de commande et protection puissance".

(4) Remplacer ●● par le repère de tension du circuit de commande indiqué dans le tableau ci-dessous :

	Volts ~	24	48	110	220	230	240
LC1D09...D150	50 Hz	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz	B6	E6	F6	M6	–	U6
	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7
LC1F225	50 Hz (bobine LX1)	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz (bobine LX1)	–	E6	F6	M6	–	U6
	40...400 Hz (bobine LX9)	–	E7	F7	M7	P7	U7

Autres tensions disponibles entre ~ 24 V et ~ 660 V ou circuit de commande CC, contacter notre centre de relation clients.