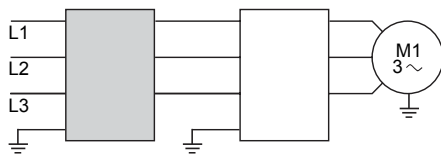


ATV340●●●N4
ATV340●●●N4E
avec filtre intégré

Variateur Altivar Machine ATV340 avec filtre CEM intégré



Filtre CEM
additionnel
ATV340●●●N4
ATV340●●●N4E
avec filtre intégré

Variateur Altivar Machine ATV340 avec filtre CEM additionnel

Filtres CEM intégrés

Les variateurs Altivar Machine ATV340 intègrent les filtres d'entrée atténuateurs de radio-perturbations pour répondre à la norme CEM "entraînements électriques de puissance à vitesse variable" IEC 61800-3 catégorie C2 ou C3 et pour être conforme à la directive européenne sur la CEM (compatibilité électromagnétique).

Les filtres CEM intégrés sont conformes à la norme IEC 61800-3 pour une longueur de câble moteur maximale indiquée ci-dessous :

Pour variateurs	Longueur maximale de câble blindé selon norme	
	IEC/EN 61800-3 catégorie C2	IEC/EN 61800-3 catégorie C3
	m	m
Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V IP 20		
ATV340U07...D22N4	–	20
ATV340U07...D22N4E	–	20
ATV340D30...D37N4E	50	100
ATV340D45...D75N4E	–	100

Filtres CEM additionnels d'entrée

Les filtres CEM additionnels d'entrée permettent de répondre à des exigences plus sévères ; ils sont destinés à réduire les émissions conduites sur le réseau en-dessous des limites de la norme IEC 61800-3 catégorie C2 ou C3 (voir page 60908/3).

Montage sur variateur ATV340●●●N4/N4E

Selon le modèle, les filtres CEM additionnels se montent sur le côté ou en dessous du variateur.

Montage du filtre sur le côté du variateur : variateurs ATV340U07...U75N4●

Montage du filtre en dessous du variateur : variateurs ATV340D11...D22N4,
ATV340D11...D75N4E

Utilisation en fonction du type de réseau

L'utilisation des filtres CEM additionnels n'est possible que sur les réseaux de type TN (mise au neutre) et TT (neutre à la terre).

La norme IEC 61800-3, annexe D2.1, indique que, sur les réseaux de type IT (neutre impédant ou isolé), les filtres peuvent rendre aléatoire le fonctionnement des contrôleurs d'isolement.

L'efficacité des filtres additionnels sur ce type de réseau dépend de la nature de l'impédance entre neutre et masse, et est donc imprévisible.

Dans le cas d'une machine devant être installée sur réseau IT, une solution consiste à insérer un transformateur d'isolement et à connecter la machine à un système TN ou TT local.

Nota :

les variateurs ATV340U07...D22N4, ATV340U07...D37N4E peuvent être utilisés avec une longueur maximale de câble moteur blindé de 100 m/328,08 ft avec une fréquence de découpage de 4 kHz.

Les variateurs ATV340D37...D75N4E peuvent être utilisés avec une longueur maximale de câble moteur blindé de 100 m/328,08 ft avec une fréquence de découpage de 2,5 kHz.



VW3A4422



VW3A4706

Références						
Pour variateurs	Filtre CEM additionnel d'entrée					
Référence	Longueur maximale de câble blindé (1) (2)	In (3)	Pertes (4)	Montage du filtre	Référence	Masse
	IEC 61800-3 (5)					
	Catégorie C2		Catégorie C3			
	m/ft	m/ft	A	W		kg/lb
Tension d'alimentation triphasée : 380...480 V 50/60 Hz						
ATV340U07N4E, ATV340U07N4	50/ 164,04	100/ 328,08	15	9,9	Sur le côté	VW3A4422 0,600/ 1,323
ATV340U15N4E, ATV340U15N4						
ATV340U22N4E, ATV340U22N4	50/ 164,04	100/ 328,08	25	15,8	Sur le côté	VW3A4423 0,775/ 1,709
ATV340U30N4E, ATV340U30N4						
ATV340U40N4E, ATV340U40N4						
ATV340U55N4E, ATV340U55N4						
ATV340U75N4E, ATV340U75N4						
ATV340D11N4E, ATV340D11N4	50/ 164,04	100/ 328,08	50	8	Sur le côté	VW3A4711 5,200/ 11,464
ATV340D15N4E, ATV340D15N4						
ATV340D18N4E, ATV340D18N4	50/ 164,04	100/ 328,08	70	10	Sur le côté	VW3A4712 6,100/ 13,448
ATV340D22N4E, ATV340D22N4						
ATV340D30N4E	150/ 492,12	300/ 984,24	100	12,4	Sur le côté	VW3A4706 6,500/ 14,330
ATV340D37N4E						
ATV340D45N4E	150/ 492,12	300/ 984,24	160	25	Sur le côté	VW3A4707 8,500/ 18,739
ATV340D55N4E						
ATV340D75N4E	150/ 492,12	300/ 984,24	200	32,5	Sur le côté	VW3A4708 9,500/ 20,944

(1) Les tableaux de choix des filtres donnent les longueurs maximales des câbles blindés reliant les moteurs aux variateurs. Ces longueurs maximales sont données à titre indicatif car elles dépendent des capacités parasites des moteurs et des câbles utilisés. Dans le cas de moteurs en parallèle, c'est le total des longueurs qui doit être pris en compte.

(2) Valeurs calculées pour une fréquence de découpage nominale de 4 kHz.

(3) In : courant nominal du filtre.

(4) Par dissipation thermique, au courant nominal du filtre (In).

(5) Norme IEC 61800-3 : immunité CEM et émissions CEM conduites et rayonnées :

- catégorie C1 : réseau public (résidentiel),

- catégorie C2 : réseau industriel.