Fiche technique

Compatibilité ElectroMagnétique (CEM)

En complément des normes CEM Génériques (CEI 61000-6) toujours en vigueur, les normes CEM Produits **CEI 61800-3** (2004) autorisent un niveau de compatibilité CEM inférieur dès l'instant que les équipements sont installés par des professionnels (ex: installateurs, constructeurs de machines, ensembliers et industrielles). D'où la notion de distribution restreinte et non restreinte.

Tableau de correspondance selon Norme Générique

		INSTALLATION DOMESTIQUE	INSTALLATION INDUSTRIELLE
NORME GENERIQUE	EN55011	Classe B	Classe A1
	EN61000	C1	C2
SELECTION FILTRE VLT® Autres choix suivant longueurs de câbles		H1 H3	H1 H3 / H4

- ***Si REGIME IT: Déconnecter le filtre RFI du VLT® * via le par. 14-50 (quelque soit le type de filtre)***
- ***CLIENTS NE SOUHAITANT PAS RESPECTER DE NORMES CEM: Sélectionner le filtre H2***

**** sauf VLT® FC 301***

Tableau de correspondance selon Norme Produit

		INSTALLATION DOMESTIQUE Transformateur aliment. multi-utilisateurs 1er environnement		INSTALLATION INDUSTRIELLE Transformateur aliment. propriétaire 2nd environnement	
*** Client final** **** Constructeur et ensemblier**		DISTRIBUTION NON RESTREINTE*	DISTRIBUTION RES-TREINTE**	DISTRIBUTION NON RESTREINTE*	DISTRIBUTION RES-TREINTE**
NORME PRODUIT	EN55011	Classe B	Classe A1	Classe A2	Classe A2
	EN61800-3	C1	C2	C3	C3 (ou C4***)
SELECTION FILTRE VLT® Autres choix suivant longueurs de câbles		H1 H3	H1 H3, H4	H2 H1 / H3 / H4	H2 H1 / H3 / H4

***: Régime IT, courant supérieur à 400A et tension supérieure à 1000V.

Une installation en catégorie C4 n'impose pas de niveau de compatibilité CEM mais exige un plan CEM entre le client final et l'ensemblier (concepteur d'une installation complexe, comme une ligne complète de production, ex: Laminoir, Machine à papier, etc.).

Les installations en catégories C4 en régime de neutre IT, sélectionner un VLT® avec filtre H2.

Respect norme CEM

Longueurs de câbles selon filtre RFI VLT®

HX - Aucun filtre CEM intégré dans le variateur de fréquence (gamme 600 V uniquement)
H1 - Filtre CEM intégré. Conforme à la classe A1/B
H2 - Pas de filtre CEM supplémentaire. Conforme à la classe A2
H3 - Filtre CEM intégré. Conforme à la classe A1/B (protection de type A1 uniquement)
H4 - Filtre CEM intégré. Conforme à la classe A1

Filtre VLT®	Type de VLT®	Catégorie C3 ou Classe A2	Catégorie C2 ou Classe A1	Catégorie C1 ou Classe B
H1	FC 102: 1,1-45 kW 200-240V FC 102: 1,1-90 kW 380-480V	150 m 150 m	150 m 150 m	50 m 50 m
	FC 202: 0,25-45 kW 200-240V FC 202: 0, 37-90 kW 380-480V	150 m 150 m	150 m 150 m	50 m 50 m
	FC 301: 0-37 kW 200-240V FC 301: 0-75 kW 380-480V	75 m 75 m	50 m 50 m	10 m 10 m
	FC 302: 0-37 kW 200-240V FC 302: 0-75 kW 380-480V	150 m 150 m	150 m 150 m	50 m 50 m
H2	FC 102: 1,1-3,7 kW 200-240V FC 102: 5,5-45 kW 200-240V FC 102: 1,1-7,5 kW 380-480V FC 102: 11-90 kW 380-480V FC 102: 110-1000 kW 380-480V FC 102: 45-1200 kW 525-690V	5 m 25 m 5 m 25 m 50 m 150 m		
	FC 202: 0,25-3,7 kW 200-240V FC 202: 5,5-45 kW 200-240V FC 202: 0,37-7,5 kW 380-480V FC 202: 11-90 kW 380-480V FC 202: 110-1000 kW 380-480V FC 202: 45-1200 kW 525-690V	5 m 25 m 5 m 25 m 50 m 150 m		
	FC 301/302: 0-3,7 kW 200-240V FC 301/302: 5.5-37 kW 200-240V FC 301/302: 0-7.5 kW 380-480/500V FC 301/302: 11-75 kW 380-480/500V FC 302: 90-800 kW 380-480/500V FC 302: 37-1000 kW 525-690V	5 m 25 m 5 m 25 m 50 m 150 m		
H3	FC 102: 1,1-45 kW 200-240V FC 102: 1,1-90 kW 380-480V	75 m 75 m	50 m 50 m	10 m 10 m
	FC 202: 0,25-45 kW 200-240V FC 202: 0,37-90 kW 380-480V	75 m 75 m	50 m 50 m	10 m 10 m
	FC 301: 0-1,5 kW 200-240V FC 301: 0-1,5 kW 380-480V	50 m 50 m	25 m 25 m	2,5 m 2,5 m
H4	FC 102: 110-1000 kW 380-480V FC 102: 45-400 kW 525-690V	150 m 150 m	150 m 30 m	
	FC 202: 110-1000 kW 380-480V FC 202: 45-400 kW 525-690V	150 m 150 m	150 m 30 m	
	FC 302: 90-800 kW 380-480 V FC 302: 37-315 kW 525-690 V	150 m 150 m	150 m 150 m	