

Filtres VLT® All-mode MCC 201



Les filtres de sortie VLT® All-mode MCC 201 sont des filtres sinus passe-bas bimode fonctionnant en mode différentiel et en mode commun. Ces filtres suppriment la composante de fréquence de commutation du variateur et lissent la tension de sortie phase-phase et phase-terre du variateur pour la rendre sinusoïdale.

Câbles moteur longs ou non blindés

La technologie VLT® All-mode Filter MCC 201 avec réduction des interférences en mode différentiel et en mode commun à la sortie du variateur permet d'utiliser des longueurs de câble moteur extrêmement importantes. Ce filtre est également compatible avec des câbles moteur non blindés.

Interférences électriques

Le filtre VLT® All-mode MCC 201 filtre efficacement les interférences en mode commun et en mode différentiel. Via la connexion au circuit intermédiaire du variateur VLT®, les courants de mode commun retournent à la source du variateur. Cette configuration est très

efficace pour éviter que ce courant d'interférence haute fréquence ne se propage dans l'installation électrique.

Courant de palier

Les courants de palier de l'onduleur dans le moteur peuvent être provoqués par la tension en mode commun de l'étage de sortie IGBT du variateur. Le filtre VLT® All-mode MCC 201 offre une solution fiable à ces effets en éliminant complètement les distorsions en mode commun, ce qui prolonge considérablement la durée de vie du moteur.

Qualité et fonctionnement

Les VLT® AutomationDrive FC 302, VLT® AQUA Drive FC 202 et VLT® HVAC Drive FC 102 ont été conçus pour faire fonctionner le filtre VLT® All-mode MCC 201 de manière automatisée, ce qui permet d'atteindre les conditions de fonctionnement adéquates. Le variateur nécessite une connexion bus CC pour le feed-back du mode commun depuis le filtre, borne R+ (borne 82). Le filtre VLT® All-mode MCC 201 est conçu pour aller de pair avec le design et la qualité de la gamme des variateurs VLT®.

Véritable
alimentation
sinusoïdale

Fonctionnalités	Avantages
Les bornes peuvent recevoir des sections de câble plus grandes	- Réduit la chute de tension pour un fonctionnement avec des câbles plus longs
Fonctionnement bimode	- Permet d'utiliser des câbles plus longs que la longueur limitée par le variateur - Permet d'utiliser des câbles moteur non blindés - Réduit le bruit acoustique de commutation du moteur - Améliore les émissions transmises - Élimine les courants de palier de moteur - Élimine les contraintes d'isolation du moteur - Allonge la durée de vie du moteur

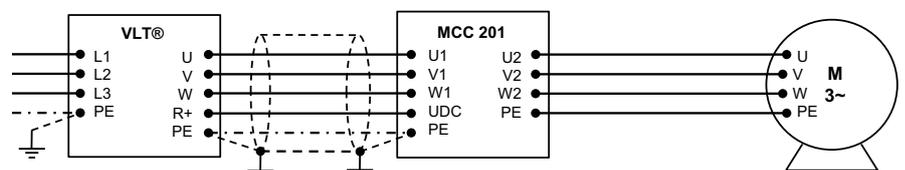
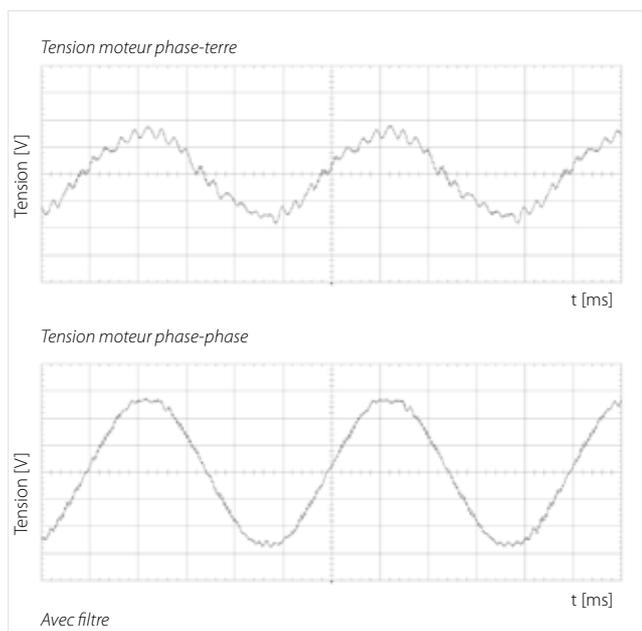
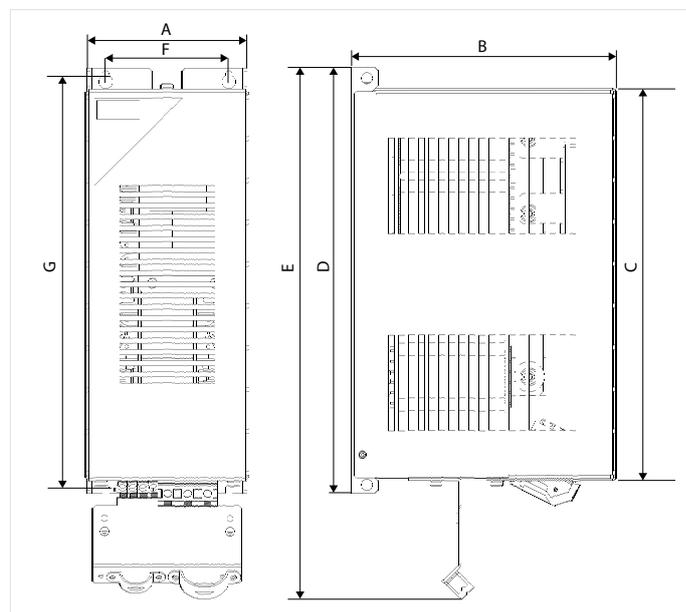
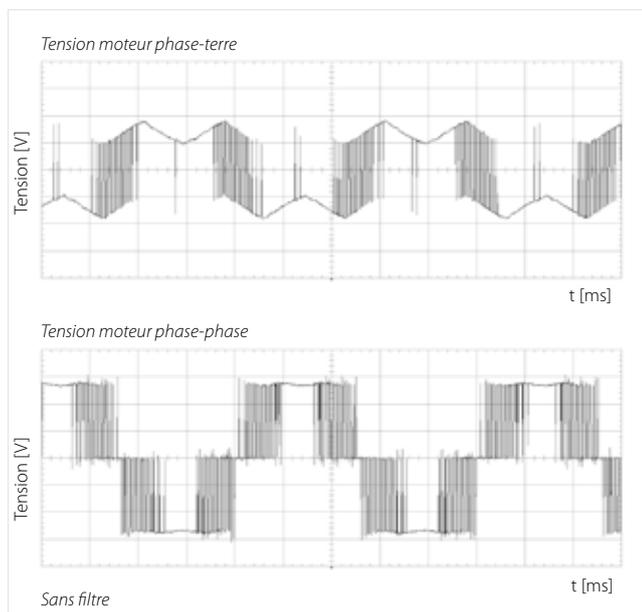


Schéma montrant le câblage du variateur VLT®, filtre MCC 201 et moteur

Dimensions et spécifications électriques nominales*

Référence	Encombrement							Poids	Courant nominal à tension/fréquence				Perte de puissance max.	Section du fil max.		PE
	A	B	C	D	E	F	G		380-440V		441-500V			Variateur	Moteur	
	[P/N]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	<5Hz	5-150Hz	<5Hz		5-150Hz	[W]	
175U6006	110	205	238	268	343	78	257	8	5,6	6	4,2	5,5	80	10	16	M6
175U6013	131	210	311	338	425	97	327	16	12,1	13	9,2	12	120	10	35	M6
175U6024	165	292	351	399	545	125	380	28	22,3	24	17,7	23	200	16	50	M6
175U6046	201	314	461	518	690	148	501	43	42,8	46	33,5	43,5	350	35	95	M6
175U6065	231	366	488	550	746	175	529	69	60,5	65	47,7	62	650	50	120	M6

*Ces valeurs sont préliminaires.



Spécifications préliminaires

Tension nominale	3 x 380-500 V
Courant nominal	6.0 - 65 A @400 V 5.5 - 62 A @500 V
Fréquence du moteur	< 150 Hz sans déclassement
Fréquence de commutation	4 - 16 kHz
Capacité de surcharge	160 % pendant 60 secondes à des intervalles de 10 minutes
Température ambiante	-10 - 45 °C sans déclassement
Méthode de refroidissement	Convection naturelle
Indice de protection	IP20
Montage	Montage mural de type livre, côte à côte, avec les terminaisons de câble du variateur à la base du filtre, avec plaque de connexion à la terre CEM
Homologations	CE, UL 508 en attente

VLT® | VAGON®

Toutes les informations, y compris les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, le design, le poids, les dimensions, la capacité ou toute autre indication technique dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où cela est expressément indiqué dans un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.