

# VLT® 2800



**La série VLT® 2800 a été développée pour le marché faible puissance. Ces variateurs sont extrêmement compacts et prévus pour un montage côte à côte sans déclassement.**

Le VLT® 2800 est un variateur universel et performant, conçu pour tous types d'applications tout en offrant une grande simplicité d'utilisation.

### Solution idéale pour :

- les ventilateurs et les pompes centrifuges,
- les convoyeurs, les centrifugeuses, les pompes doseuses, les compresseurs,
- les applications spéciales, telles que les machines à découper à vitesse constante et les machines à emballer haute précision

### Gamme de puissance

1/3 x 200 – 240 V : 0,37–3,7 kW  
 3 x 380 – 480 V : 0,55–18,5 kW  
 Avec 160% de surcouple (surcharge élevé)

Caractéristiques:	Avantages:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptation automatique au moteur</li> <li>• Contrôleur PID</li> <li>• Arrêt précis</li> <li>• Détection de manque d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correspondance parfaite entre variateur et moteur</li> <li>• Performances optimisées</li> <li>• Contrôle de process optimal</li> <li>• Haute répétabilité de la précision d'alignement</li> <li>• Pas besoin d'équipement de détection spécifique</li> </ul>
<b>Fiabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtre RFI intégré</li> <li>• Mode veille avancé</li> <li>• Température ambiante max. de 45° C sans déclassement</li> </ul>	<b>– Temps d'utilisation maximal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible avec la norme CEM EN 55011 1A</li> <li>• Protège la pompe en cas débit faible</li> <li>• Surdimensionnement inutile et réduction des coûts sur les équipements de refroidissement externe</li> </ul>
<b>Convivialité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu rapide</li> <li>• Mode de remplissage des tuyaux</li> </ul>	<b>– Économies réalisées sur la mise en service et l'exploitation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilité d'utilisation</li> <li>• Prévention des coups de bélier</li> </ul>

## Outils logiciel PC

- **MCT 10**  
– Idéal pour la mise en service et l'entretien du variateur
- **MCT 31**  
– Outil de calcul d'harmoniques

## Filtre RFI

Le filtre RFI garantit que le variateur de fréquence ne perturbera pas d'autres composants électriques raccordés au secteur, ce qui serait susceptible d'occasionner des interruptions d'exploitation.

Le module filtre RFI 1B permet de répondre à la norme CEM EN 55011-1B.

Secteur	Type	Puissance		Courant d'entrée	
		P <sub>N,M</sub> [kW]	I <sub>inv</sub> [A]	I <sub>L,N</sub> [A]	
1 x 220 – 240 V	2803	0,37	2,2	5,9	
	2805	0,55	3,2	8,3	
	2807	0,75	4,2	10,6	
	2811	1,1	6,0	14,5	
	2815	1,5	6,8	15,2	
	2822*	2,2	9,6	22,0	
	2840*	3,7	16,0	31,0	
3 x 200 – 240 V	2803	0,37	2,2	2,9	
	2805	0,55	3,2	4,0	
	2807	0,75	4,2	5,1	
	2811	1,1	6,0	7,0	
	2815	1,5	6,8	7,6	
	2822	2,2	9,6	8,8	
	2840	3,7	16,0	14,7	
3 x 380 – 480 V	2805	0,55	1,7	1,6	
	2807	0,75	2,1	1,9	
	2811	1,1	3,0	2,6	
	2815	1,5	3,7	3,2	
	2822	2,2	5,2	4,7	
	2830	3,0	7,0	6,1	
	2840	4,0	9,1	8,1	
	2855	5,5	12	10,6	
	2875	7,5	16	14,9	
	2880	11,0	24	24,0	
2881	15,0	32	32,0		
2882	18,5	37,5	37,5		

\* Non disponible avec filtre RFI

## Spécifications

Alimentation secteur (L1, L2, L3)	
Tension d'alimentation	200 – 240 V ±10%, 380 – 500 V ±10%
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Facteur de puissance de déphasage (cos φ)	(> 0,98)
Commutation sur l'alimentation L1, L2, L3	1–2 mise sous tension/min.
Caractéristiques de sortie (U, V, W)	
Tension de sortie	0 – 100 % de la tension secteur
Commutation sur la sortie	Illimitée
Temps de rampe	1 – 3600 s.
Boucle fermée	0 – 132 Hz
Entrées digitales	
Pour démarrage/arrêt, reset, thermistance, etc.	5
Logique	Logique positive PNP
Niveau de tension	0–24 V CC
Sorties digitales	
Nombre de sorties digitales	1
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	2
Niveau de tension	0 à +10 V (mise à l'échelle possible)
Niveau de courant	0/4 à 20 mA (mise à l'échelle possible)
Entrées impulsions	
Nombre d'entrées impulsions	2
Niveau de tension	0 – 24 V CC (logique positive PNP)
Précision d'entrée impulsions	(0,1 – 110 kHz)
Sorties analogiques	
Sorties analogiques programmables	1
Plage de courant à la sortie analogique	0/4 – 20 mA
Relais de sortie	
Nombre de relais de sortie	1
Communication par bus de terrain	
En standard: RS 485 & Modbus RTU / En option: Profibus & Device Net	
Température ambiante	
45° C	

## Dimensions [en mm]

### Hauteur

	A	B	C	D
A:	200	267,5	267,5	505
a:	191	257	257	490

### Largeur

	B	C	D
B:	75	90	140
b:	60	70	120

### Profondeur

	C
C:	168



Danfoss Motion Controls France, 7 Avenue Roger Hennequin, 78190 Trappes, France, Tél.: +33 (0) 1 30 62 50 00, Fax.: +33 (0) 1 30 62 51 26, e-mail: motion.controls@danfoss.fr, www.danfoss.fr  
 Danfoss Motion Controls Belgique, A. Gossetlaan 28, 1702 Groot-Bijgaarden, Belgique, Tél.: +32 (0)2 525 07 11, Fax: +32 (0)2 525 07 57, e-mail: info@danfoss.be, www.danfoss.be  
 Danfoss AG, VLT® Antriebstechnik, Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf, Tél.: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21, www.danfoss.ch

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.