

# Variateur 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 décalassement.**

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 :

- Convoyeurs, centrifugeuses, etc.
- Machine d'emballage
- Ventilateurs et pompes centrifuges

## Gamme de puissances

1/3 x 200-240 V ..... 0,37 – 3,7 kW  
 3 x 380-480 V ..... 0,55 – 18,5 kW

*Avec surcouple de 160 %  
 (surcharge normale)*

Fonctions	Avantages
• Adaptation automatique au moteur	• Optimisation parfaite entre variateur et moteur • Performances croissantes
• Contrôleur PID	• Régulateur externe inutile
• Arrêt précis	• Haute répétitivité de la précision d'arrêt
• Détection manque d'eau	• Pas besoin d'équipement de détection spécifique
• Communication par bus de terrain	• Possibilité de contrôle et de surveillance des variateurs à partir de PLC (automate)
Fiabilité	Temps utilisable maximal
• Filtre RFI intégré	• Compatible avec la norme CEM EN 55011 1A
• Mode veille avancé	• Permet d'arrêter la pompe à débit faible
• Temp. ambiante max. 45° C sans décalassement	• Surdimensionnement inutile et réduction des coûts sur les équipements de refroidissement externe
Convivialité	Permet de réduire les frais de mise en service et de fonctionnement
• Menu rapide	• Facilité d'utilisation
• Mode remplissage	• Prévention des coups de bélier

## Outils de logiciel PC

- **MCT 10**

- Idéal pour la mise en service et la sauvegarde des paramètres du variateur

- **MCT 31**

- Outil de calcul 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.

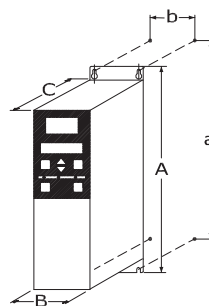
En installant un module filtre RFI 1B entre l'alimentation secteur et le VLT® 2800, la solution respecte la norme CEM EN 55011-1B.

Tension	Type	Puissance	Courant de sortie	Courant d'entrée
		$P_{N,M}$ [kW]	$I_{INV}$ [A]	$I_{L,N}$ [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
3 x 200-240 V	2840*	3,7	16,0	31,0
	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
3 x 380-480 V	2822	2,2	9,6	8,8
	2840	3,7	16,0	14,7
	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 $\pm 10\%$ , 380-480 V $\pm 10\%$
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Facteur de puissance (cos $\phi$ )	(> 0,98)
Commutation sur l'entrée	1-2 mises sous tension/min.
Caractéristiques de sortie (U, V, W)	
Tension de sortie	0-100 % de la tension d'alimentation
Commutation sur la sortie	Illimitée
Temps de rampe	1-3 600 s
Boucle fermée	0-132 Hz
Entrées digitales	
Pour démarrage/arrêt, reset, thermistance, etc.	5
Logique	PNP
Niveau de tension	0-24 V CC
Sortie digitale	
Sortie digitale	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)
Sortie analogique	
Sortie analogique programmable	1
Plage de courant à la sortie analogique	0/4-20 mA
Relais de sortie	
Relais de sortie	1
Communication par bus de terrain	
RS 485 & Modbus RTU	
Température ambiante	
45° C	



### Dimensions [mm]

	Hauteur			
	A	B	C	D
A	200	267,5	267,5	505
a	191	257	257	490
	Largeur			
	B	b	C	D
B	75	90	140	200
b	60	70	120	120
	Profondeur			
	C	D	E	F
C	168	168	168	244

