



VARIATEURS DE FRÉQUENCE 220V MONOPHASÉ / 220V TRIPHASÉ



TOUS VOS MOTEURS TRIPHASÉS JUSQU'À 4KW BRANCHÉES SUR 220V MONOPHASÉ !

Le VFR-081 est un convertisseur de fréquence ultracompact pour la commande en vitesse variable de moteurs asynchrones. Il permet de créer une phase supplémentaire permettant le pilotage de moteurs en couplage triangle (220-V triphasé) sans pertes de puissance. **Sa mise en œuvre simple et sa polyvalence en font une solution idéale pour les constructeurs de machines (OEM).**

→ Simplicité

- Faible encombrement
- Menu intuitif et identique sur toute la gamme : navigation simplifiée grâce au rotacteur en face avant

→ Polyvalence

- Entrées/Sorties configurables
- Régulateur PID en standard
- 150 paramètres utilisables pour réaliser toutes les fonctions



→ Éco-performance

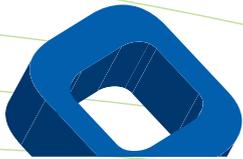
- Matériaux recyclables
- Consommation énergétique optimisée
- Économies d'énergie

→ Applications

- Le VFR-081 est particulièrement adapté pour de nombreuses applications industrielles : Tours, Compresseurs, Pompage, Ventilation etc

→ Avantages

- Puissance jusqu'à 4kW, pas de nécessité d'avoir le Triphasé
- Offre produits simplifiée
- Mise en service rapide et maintenance plus efficace : Coûts d'installation réduits
- Économies d'énergie



VARIATEURS DE FRÉQUENCE 400V TRIPHASÉ 0.75KW – 630KW

Des économies d'énergie significatives : 20 à 50% en pompage, compression et ventilation (*).

Le VFR-080 est un convertisseur de fréquence de technologie avancée (DSP-Digital Signal Processing) qui allie à la fiabilité et à la performance, la précision et la puissance.

Il permet un **contrôle optimisé du démarrage**, offre des possibilités de **programmation cyclique** (7 pas) et de **communication Modbus (Option)**.

Le VFR-080 s'intègre facilement dans un boîtier pour obtenir un meilleur indice protection (IP55).

En introduisant le variateur de vitesse VFR-080 dans votre process vous réaliserez des économies sur votre facture énergétique qui peuvent aller jusqu'à 50% avec des retours sur investissement rapides !

* Source ADEME, UE

→ Simplicité

- Gamme de puissance de 0.75kW à 630kW
- Menu intuitif et identique sur toute la gamme : navigation simplifiée grâce au rotacteur en face avant

→ Polyvalence

- Modules de commande identiques pour toute la gamme
- Commande haute performance : Contrôle vectoriel dynamique en boucle ouverte et fermée
- Entrées / Sorties configurables



→ Avantages

- Gain en productivité, homogénéité du parc
- Encombrement réduit : gain de place
- Meilleur contrôle des process
- Fatigue moindre des équipements mécaniques, Diminution du bruit
- Économies d'énergie

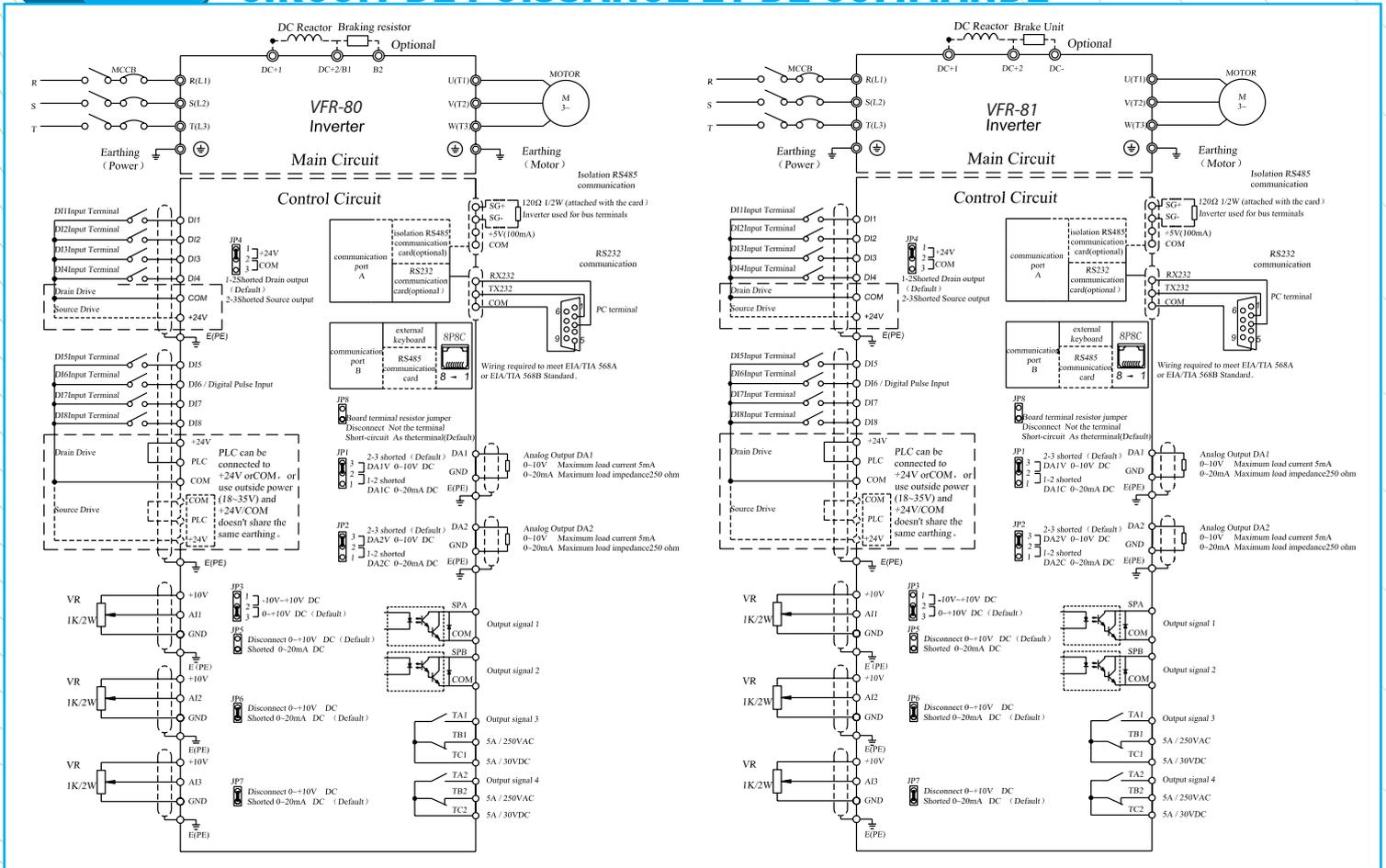


SPÉCIFICATIONS

Tension d'entrée	Monophasé 220V (± 15%) / Triphasé 400V (± 15%)
Fréquence d'entrée	50Hz (± 5%)
Fréquence de sortie	0Hz - 800Hz
Capacité de surcharge	150% pendant 60s, 200% pendant 0.1s
Couple de démarrage	180% / 0.25Hz
Méthode de contrôle	V/f, Contrôle Vectoriel en Boucle Ouverte ou Boucle Fermée
Entrées	Jusqu'à 8 entrées digitales et 3 Entrées Analogiques
Sorties relais	Jusqu'à 2 sorties analogiques, 2 sorties transistor et 2 sorties
Communication série	RS232, RS485, Modbus, CANbus
Protection	IP20



CIRCUIT DE PUISSANCE ET DE COMMANDE



ETUDE DE CAS : Application de pompage : Régulation par vanne / Variateur VFR-080 :

Soit une pompe de 350 m³/h, 45 kW, fonctionnant 8760 heures par an, avec 6 régimes de fonctionnement et un prix unitaire du kWh à 0,06€.

Régimes (m ³ /h)	Heures de fonctionnement (h/an)	Régulation par Vanne Consommation kWh	Variateur VFR-080-T4-45K Consommation kWh
350	438	18 615	18 615
300	1 314	50 589	38 106
250	1 752	61 320	32 412
200	1 752	55 188	17 520
150	1 752	49 056	11 388
100	1 752	40 296	6 132
Total Consommation		275 064	124 173
Facture Annuelle		16 504€	7 450€

Soit un gain de 9 504€ et un retour sur investissement de 10 mois en choisissant un variateur VFR-080-T4-45K.



RÉFÉRENCES ET DIMENSIONS

VFR-080-T4-75K



	Référence	Tension (V)	Puissance (kW)	Courant (A)	Taille L/W/H(mm)
MONOPHASE	VFR-081-M2-0K75	220	0.75	4	185/120/168.5
	VFR-081-M2-1K5	220	1.5	7	185/120/168.5
	VFR-081-M2-2K2	220	2.2	10	220/150/185.5
	VFR-081-M2-4K	220	4	16	220/150/185.5
	VFR-081-T4-0K75	380	0.75	2.5	185/120/168.5
	VFR-081-T4-1K5	380	1.5	3.7	185/120/168.5
	VFR-081-T4-2K2	380	2.2	5	185/120/168.5
	VFR-081-T4-4K	380	4	8.5	220/150/185.5
	VFR-081-T4-5K5	380	5.5	13	220/150/185.5
	VFR-081-T4-7K5	380	7.5	16	285/180/200
TRIPHASÉ	VFR-080-T4-11K	380	11	25	380/220/230
	VFR-080-T4-15K	380	15	32	380/220/230
	VFR-080-T4-18K	380	18	38	460/280/245
	VFR-080-T4-22K	380	22	45	460/280/245
	VFR-080-T4-30K	380	30	60	500/300/270
	VFR-080-T4-37K	380	37	75	500/300/270
	VFR-080-T4-45K	380	45	90	630/360/297
	VFR-080-T4-55K	380	55	110	630/360/297
	VFR-080-T4-75K	380	75	150	700/400/297
	VFR-080-T4-93K	380	93	170	700/400/297
	VFR-080-T4-110K	380	110	210	750/475/320
	VFR-080-T4-132K	380	132	250	750/475/320
	VFR-080-T4-160K	380	160	300	850/500/320
	VFR-080-T4-187K	380	187	340	850/500/320
	VFR-080-T4-200K	380	200	380	1000/600/380
	VFR-080-T4-220K	380	220	415	1540/515/443
	VFR-080-T4-250K	380	250	470	1540/515/443
	VFR-080-T4-280K	380	280	520	1700/850/942
VFR-080-T4-315K	380	315	600	1700/850/942	
VFR-080-T4-355K	380	355	640	1700/850/942	
VFR-080-T4-400K	380	400	690	1700/850/942	



ACCESSOIRES

- Clavier
- Carte RS485
- Unité de freinage
- Filtres selfs