ZQ510 Series

Le ZQ510 est un variateur de fréquence haute performance de ZEST ELECTRIC, intégrant une technologie avancée de contrôle vectoriel.

Grâce à sa technologie de contrôle vectoriel du courant haute performance, il permet de piloter facilement et efficacement les moteurs asynchrones. Il apporte des solutions aux problèmes techniques et aux exigences de performance rencontrés dans de nombreux secteurs industriels, notamment la fabrication de câbles, les machines-outils, la transformation des métaux, la pétrochimie, le gaz naturel, les équipements de levage, l'industrie du papier et de la pâte à papier, le textile, l'impression et la teinture, la céramique ainsi que d'autres applications industrielles.

Le variateur ZQ510 se distingue par ses performances élevées, sa qualité de fabrication et sa forte densité de puissance. Il offre également des améliorations significatives en matière de facilité d'utilisation, de maintenance, de respect de l'environnement, d'optimisation de l'espace d'installation et de conception technique.

Ces caractéristiques permettent d'améliorer l'expérience utilisateur, de simplifier l'intégration dans les installations industrielles et d'optimiser la fiabilité ainsi que l'efficacité des équipements.



ZEST

Série ZQ510

Variateur de Fréquence
Onduleur Solaire Haute Performance



Détails du Produit



Plastique Ignifuge

Plastique ABS ignifuge industriel haute résistance aux impacts

Impact Resistance

Haute résistance à la chaleur

Haute résistance à la flamme

Excellente performance globale



Contrôle Intelligent du Ventilateur

Ventilateur de refroidissement puissant - Améliore la stabilité de la machine

Contrôle intelligent du démarrage et de l'arrêt

Réduit considérablement le bruit de terrain

Et prolonge la durée de vie du ventilateur



Transformateur Haute Fréquence à Faible Perte

Pont indépendant mural

Schéma d'alimentation électrique

Fonction d'autodiagnostic des anomalies de puissance

Panneau de Commande

Conception conviviale de panneau de boutons pour interaction homme-machine

Contrôle intelligent

Fonctionnement pratique





Carte Mère Haut de Gamme Intelligente

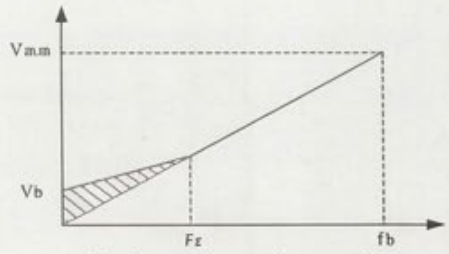
Revêtement automatique

Revêtement de peinture "Trois Anti" épaissi (anti-poussière, anti-corrosion, anti-moisissure)

Résistant à l'humidité, à la corrosion et aux projections salines

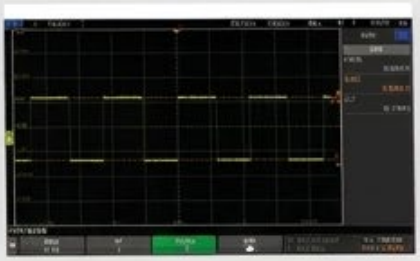
Caractéristiques du Produit

Diagramme de Boost de Couple

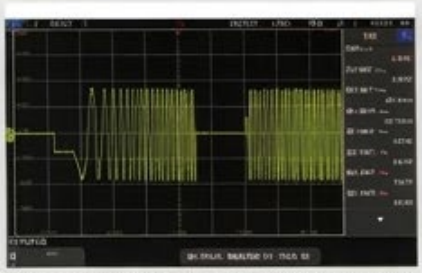


Vb - boost de couple manuel
Fz - Fréquence de coupure du boost de couple

Forme d'Onde d'Entraînement



Suivi de Vitesse



L'onduleur peut suivre la vitesse pendant le processus d'arrêt lorsqu'il est redémarré après une coupure de courant instantanée en cours de fonctionnement, puis ajuster la fréquence et démarrer l'onduleur pour qu'il corresponde à la fréquence de fonctionnement actuelle du moteur.

Forme d'Onde Avant & Arrière



0Hz->30Hz avant -> 30Hz arrière -> 30Hz avant -> 30Hz arrière

Performances supérieures à basse fréquence

L'algorithme de contrôle vectoriel peut réaliser un couple de démarrage élevé et un couple de sortie stable à basse vitesse

Large plage d'entrée de tension

Fonctionne bien dans des conditions d'instabilité de tension

Large garme d'applications

L'intégration de divers types de fonctions logicielles d'application industrielle peut répondre à tous les besoins de contrôle sur site

Unité de freinage intégrée

Conception de structure compacte, unité de freinage intégrée (22kW et moins)

Communication RS485 Modbus

Cette série est équipée d'une interface de communication série RS485 standard et adopte le protocole de communication Modbus standard

Protection complète

La fonction de protection complète est facile à gérer avec les variations de charge et les environnements de travail difficiles

Haute sécurité

Cette série adopte des matériaux hautement ignifuges et une connexion de circuit principal haute fiabilité pour assurer la sécurité

ZEST

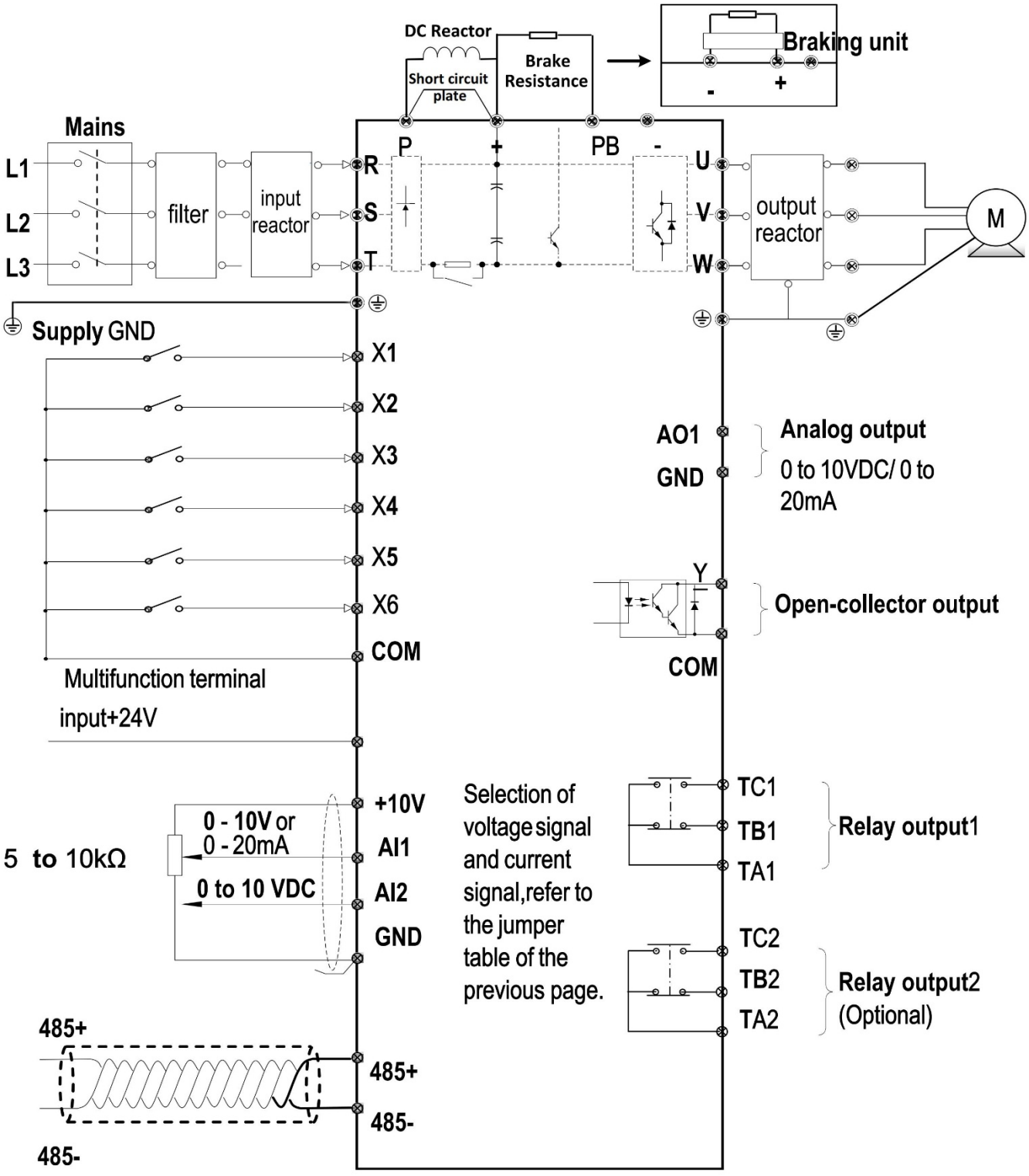
ZQ510

Product Parameter

Voltage	Model	Power (KW)	Rating Current	G.W. (KG/PC)	Product Size (MM)	
220V Single Phase	ZQ510S0D7	0.75	4	1.35	166*109*146	
	ZQ510S1D5	1.5	7			
	ZQ510S2D2	2.2	9.6			
	ZQ510S4D	4	17	3.8	249*143*181	
	ZQ510S5D5	5.5	25			
220V Three Phase	ZQ510S0D7-P3	0.75	4	1.35	166*109*146	
	ZQ510S1D5-P3	1.5	7			
	ZQ510S2D2-P3	2.2	9.6			
	ZQ510S4D-P3	4	17	3.8	249*143*181	
	ZQ510S5D5-P3	5.5	25			
	ZQ510S7D5-P3	7.5	32	6.5	324*209*192	
	ZQ510S11D-P3	11	45			
380V Three Phase	ZQ510T0D7	0.75	2.1	1.35	166*109*146	
	ZQ510T1D5	1.5	3.8			
	ZQ510T2D2	2.2	5.1			
	ZQ510T4D	4	9	2.8	215*131*174	
	ZQ510T5D5	5.5	13			
	ZQ510T7D5	7.5	17	3.8	249*143*181	
	ZQ510T11D	11	25			
	ZQ510T15D	15	32	6.5	324*209*192	
	ZQ510T18D5	18.5	37			
	ZQ510T22D	22	45			
	ZQ510T30D	30	60	14	408*288*209	
	ZQ510T37D	37	75			
	ZQ510T45D	45	90	26	510*320*248	
	ZQ510T55D	55	110			
	ZQ510T75D	75	152	47	655*377*267	
	ZQ510T90D	90	176			
	ZQ510T110D	110	210			
	ZQ510T132D	132	253	75	750*495*325	
	ZQ510T160D	160	304			
	ZQ510T185D	185	340			
	ZQ510T200D	200	380	137	1005*632*440	
	ZQ510T220D	220	426			
	ZQ510T250D	250	465			
	ZQ510T280D	280	520			
	ZQ510T315D	315	585	212	1250*800*450	
	ZQ510T355D	355	650			
	ZQ510T400D	400	725			
	ZQ510T450D	450	820			
	ZQ510T500D	500	900			

System wiring diagram

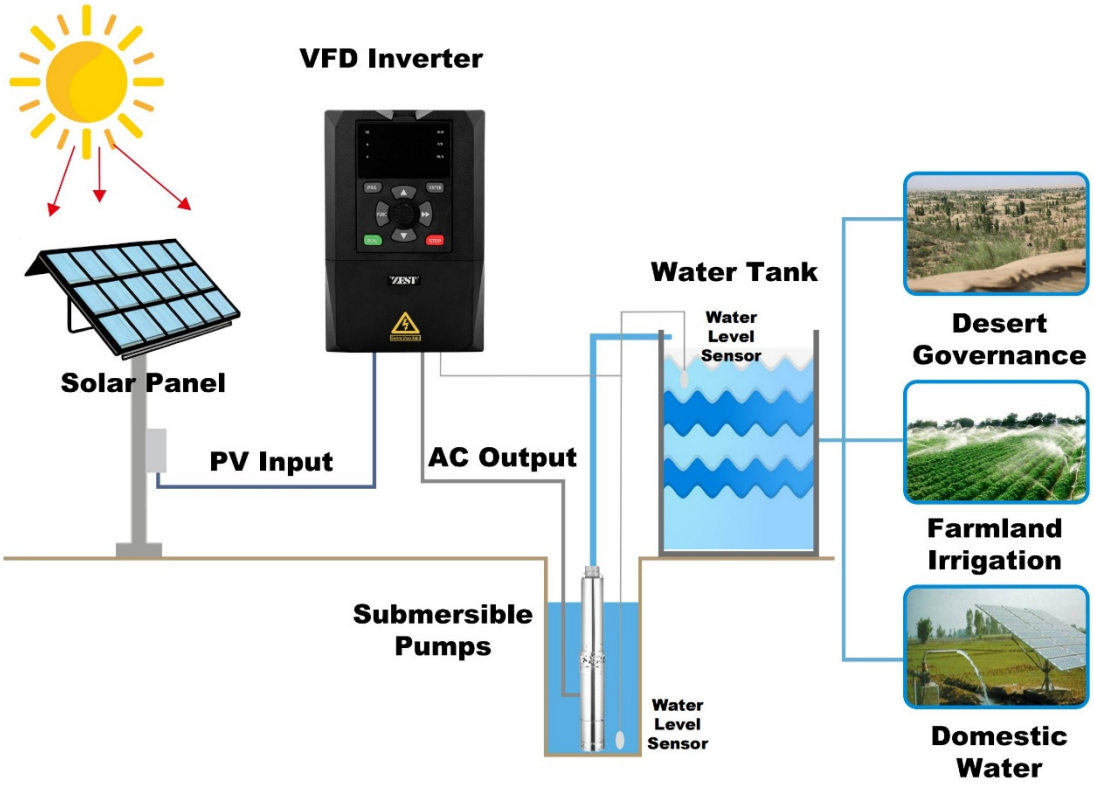
The wiring parts of VFD include major loop and control loop. Open the cover of I/O terminals, users can see the major loop terminal and control loop terminal, and must conduct the wiring according to the following diagram.



ZEST

ZQ510

Solar pump inverter function



Features

Multi-function liquid level control

- Water well dry protection
- Water tank full water protection

Weak light sleep and strong light wake-up functions

- Automatically sleeps when the light is weak and wakes up when the light is strong, no manual operation required

Environmental friendly

- No batteries required

Multiple protection functions

- Supports over-voltage, phase loss, short circuit, over-temperature and etc. protection

Solar wiring diagram

