Veikong VFD150-PV

Variateur compact pour pompe solaire, de 0,75 à 5,5 kW, en 220 V et 380 V



Points forts

✔ Fait tourner une pompe AC classique (asynchrone ou à aimants permanents) directement sur les panneaux, sans batterie.
✔ Suivi MPPT à plus de 99 % : la pompe démarre dès le matin et s'adapte au passage des nuages.
✔ Remplace le variateur en panne d'une installation existante : pompe 220 V mono ou triphasée, ou 380 V triphasée.
✔ Bascule possible sur le réseau SENELEC ou un groupe électrogène (inverseur externe) quand le soleil manque.
✔ Protections intégrées : marche à sec, surtension, sous-tension, surintensité, surchauffe ; arrêt sur niveau d'eau (flotteur ou sonde).
✔ Format compact, fixation murale ou sur rail.

Modèles disponibles

Modèle	Tension pompe	Puissance pompe	Courant de sortie	Format (H x L x P)
VFD150-20S00075-PV	220 V	0,75 kW	4,2 A	193 x 68 x 150 mm
VFD150-20S00150-PV	220 V	1,5 kW	7,5 A	193 x 68 x 150 mm
VFD150-20S00220-PV	220 V	2,2 kW	9,4 A	193 x 68 x 150 mm
VFD150-20S00400-PV	220 V	4 kW	17 A	234 x 80 x 170 mm
VFD150-40T00150-PV	380 V	1,5 kW	4,2 A	193 x 68 x 150 mm
VFD150-40T00220-PV	380 V	2,2 kW	5,6 A	193 x 68 x 150 mm
VFD150-40T00400-PV	380 V	4 kW	9,4 A	193 x 68 x 150 mm
VFD150-40T00550-PV	380 V	5,5 kW	13 A	234 x 80 x 170 mm

Caractéristiques électriques

Caractéristique	Modèles 220 V	Modèles 380 V
Tension DC maximale (Voc)	450 V	800 V
Plage de tension DC	200 à 450 V	350 à 800 V
Tension de travail conseillée (Vmpp)	250 à 400 V (idéal 305 V)	450 à 600 V (idéal 530 V)
Sortie	220 V AC mono ou triphasée	380 à 480 V AC triphasée
Fréquence de sortie	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Rendement MPPT	> 99 %	> 99 %
Surcharge admise	150 % pendant 1 minute	150 % pendant 1 minute
Température de fonctionnement	-10 à 50 °C (déclassement au-delà de 40 °C)	-10 à 50 °C (déclassement au-delà de 40 °C)
Indice de protection	IP20 / IP21	IP20 / IP21
Refroidissement	Ventilation forcée	Ventilation forcée
Normes	CE, RoHS	CE, RoHS

Installation au Sénégal : à lire avant la pose

Point	Recommandation
Abri	IP20 : à installer à l'intérieur ou dans un coffret ventilé, à l'abri du soleil direct, de la pluie et de la poussière.
Chaleur	Au-delà de 40 °C ambiants, la puissance baisse : prévoir un local aéré ou choisir le calibre au-dessus.
Calibre	Choisir un variateur de puissance égale ou supérieure à celle de la pompe.
Panneaux	Puissance solaire conseillée : 1,5 fois la puissance de la pompe. Le total des Voc en série ne doit jamais dépasser la tension DC maximale.
Câble pompe	Au-delà de 100 m entre variateur et pompe : self de sortie ou calibre supérieur.

Exemple avec des panneaux Jinko Tiger Neo 590 W

Pompe	Panneaux en série	Voc totale	Puissance solaire
220 V (jusqu'à 2,2 kW)	7 panneaux	383 V (max 450 V)	4,1 kWc
380 V (jusqu'à 4 kW)	12 panneaux	657 V (max 800 V)	7,1 kWc
380 V 5,5 kW	13 panneaux	712 V (max 800 V)	7,7 kWc

Données constructeur Veikong. Les valeurs peuvent évoluer sans préavis. Fiche établie pour le marché du Sénégal et de la zone UEMOA.