

# CV30-PV

Variateurs de fréquence pour pompage solaire de 0,4 kW à 75 kW



## CV30-PV : Variateurs de fréquence pour pompage solaire

Le variateur **CV30-PV** permet de pomper de l'eau en utilisant comme source d'énergie le rayonnement capté par des panneaux solaires. L'énergie lumineuse solaire obtenue est convertie en courant continu qui alimente le variateur qui, à son tour, alimente une pompe submersible sous forme de courant alternatif, ce qui permet d'extraire l'eau de la terre. L'eau extraite peut être emmagasinée dans un réservoir ou un bassin afin d'être utilisée ultérieurement, ou bien elle peut être utilisée pour procéder à une irrigation directe, en fonction des besoins de l'exploitation.

Ce système s'avère extrêmement utile pour toutes les installations qui requièrent un approvisionnement hydraulique fiable, rentable, durable et exigeant de faibles coûts de maintenance. Par ailleurs, en sachant qu'il ne génère aucune pollution environnementale ni sonore, ce système est respectueux de l'environnement.



## Applications :

Le variateur **CV30-PV** est essentiellement conçu pour l'irrigation agricole, qui peut être réalisée en emmagasinant l'eau dans un réservoir pour être utilisée ultérieurement, ou bien pour procéder à une irrigation directe depuis un puit.

En ce qui concerne les zones isolées, il peut être également utilisé en usage domestique pour prendre en charge l'approvisionnement en eau du bétail, d'une pisciculture, de l'arrosage municipal et des forêts, pour le contrôle des déserts, etc.



SALICRU  
SMART  
SOLUTIONS

SALICRU

## Prestations

- Algorithme avancé MPPT intégré : Recherche du point de fonctionnement optimal des panneaux solaires, avec double contrôle PID et 99 % d'efficacité.
- Démarrage et arrêt automatique en fonction du rayonnement solaire.
- Facile à configurer : Il suffit de configurer quelques paramètres.
- Fonctionnement optimal à tout moment, s'adapte aux conditions environnementales.
- Protections multiples : Notamment, la protection contre les surtensions et notification de polarité inverse à l'entrée photovoltaïque et la diminution automatique contre les surchauffes.
- Détection de puit sec et de réservoir plein.
- Réduction significative du nombre de panneaux solaires nécessaires grâce au module d'appoint en option (jusqu'à 2,2 kW).
- Permet de bénéficier d'une alimentation isolée et commutée (réseau électrique ou générateur diesel) via l'installation d'un module en option.



## Module d'appoint (Booster)

Le module BOOST MOD-320-PV permet de réduire significativement le nombre de panneaux solaires nécessaires pour alimenter le système, ce qui permet de réduire les coûts de façon importante et faciliter l'installation. Il permet également la commutation automatique avec le réseau ou un groupe électrogène. Il peut être utilisé avec les modèles de variateurs allant jusqu'à 2,2 kW.



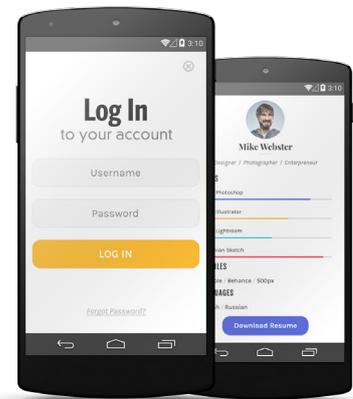
## Module de commutation automatique

Les modules ATS MOD-...-4PV permettent de réaliser une installation à commutation automatique. Le variateur est commuté afin d'être alimenté par le réseau ou un groupe électrogène lorsque l'énergie fournie par les panneaux solaires est insuffisante, et il s'alimente à nouveau lorsque celle-ci est suffisante.



## Module GPRS et APP pour smartphone

Permettent non seulement de paramétrer les équipements et de les contrôler à distance, mais également de faciliter la maintenance de l'installation.



## Services et support technique

- Service de consultation prévente et post-vente.
- Support technique téléphonique.

## Garantie Salicru

- Enregistrement en ligne sur le site [www.salicru.com](http://www.salicru.com).
- 2 ans de garantie.

## Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (kW)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)	CONFIGURATION DES PANNEAUX SOLAIRES (MODULES PAR RANGÉE * Nbre. DE RANGÉES)			
						Puissance: 270 ± 5Wp Voc: 38,5 V		Puissance: 320 ± 5Wp Voc: 45,8 V	
						Sans BOOSTER	Avec BOOSTER	Sans BOOSTER	Avec BOOSTER
CV30-008-S2 PV	6B1DA000001	0,75	4,2	123 × 80 × 160	1,3	11*1	5*1	9*1	4*1
CV30-015-S2 PV	6B1DA000003	1,5	7,5	140 × 80 × 185	1,6	11*1	8*1	9*1	7*1
CV30-022-S2 PV	6B1DA000002	2,2	10	140 × 80 × 185	1,6	11*1	N/D	9*1	N/D

Tension d'alimentation CC : 200 ÷ 400 V / Tension d'alimentation réseau : Monophasée 230 V

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (kW)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)	CONFIGURATION DES PANNEAUX SOLAIRES (MODULES PAR RANGÉE * Nbre. DE RANGÉES)			
						Puissance: 270 ± 5Wp Voc: 38,5 V		Puissance: 320 ± 5Wp Voc: 45,8 V	
						Sans BOOSTER	Avec BOOSTER	Sans BOOSTER	Avec BOOSTER
CV30-008-4 PV	6B1DC000011	0,75	2,5	140 × 80 × 185	1,4	18*1	5*1	15*1	4*1
CV30-015-4 PV	6B1DC000010	1,5	4,2	140 × 80 × 185	1,4	18*1	8*1	15*1	7*1
CV30-022-4 PV	6B1DC000001	2,2	5,5	140 × 80 × 185	1,4	18*1	12*1	15*1	10*1
CV30-040-4F PV	6B1DC000002	4	9,5	167 × 146 × 256	3,9	19*1	N/D	16*1	N/D
CV30-055-4F PV	6B1DC000003	5,5	14	167 × 146 × 256	3,9	18*2	N/D	15*2	N/D
CV30-075-4F PV	6B1DC000004	7,5	18,5	196 × 170 × 320	6,5	18*2	N/D	15*2	N/D
CV30-150-4F PV	6B1DC000005	15	32	196 × 170 × 320	6,5	18*4	N/D	15*4	N/D
CV30-220-4F PV	6B1DC000006	22	45	184 × 200 × 340	11	18*6	N/D	15*6	N/D
CV30-370-4F PV	6B1DC000007	37	75	202 × 250 × 400	17	18*9	N/D	15*9	N/D
CV30-550-4F PV	6B1DC000008	55	115	238 × 282 × 560	27	18*13	N/D	15*13	N/D
CV30-750-4F PV	6B1DC000009	75	150	238 × 282 × 560	27	18*18	N/D	15*18	N/D

Tension d'alimentation CC : 300 ÷ 750 V / Tension d'alimentation réseau : Triphasée 400 V  
N/D : Non disponible

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

MODÈLE		Modèles -S2	Modèles -4 / -4F
ENTRÉE PHOTOVOLTAÏQUE	Entrée CC recommandée	200 ÷ 400 V	300 ÷ 750 V
	Tension MPPT recommandée	330 V	550 V
	Tension maximale CC	440 V	800 V
	Tension de démarrage	200 V (80 V avec booster)	300 V (80 V avec booster)
	Tension minimale CC	150 V (70 V avec booster)	250 V (70 V avec booster)
ENTRÉE DE RÉSEAU	Tension	Monophasée 220 V (-15 %) ÷ 240 V (+10 %)	Triphasé 380 V (-15 %) ÷ 440 V (+10 %)
	Fréquence	50/60 Hz Plage admissible : 47 ÷ 63 Hz	
SORTIE	Tension nominale	Triphasée 0 ÷ 100 % de la tension d'entrée	
	Surcharges admissibles	150 % durant 1 min ; 180 % durant 10 s ; 200 % durant 1 s	
	Distance maximale	<50 m sans filtre / entre 50 et 100 m installer ferrites / >100 m filtre sinusoïdal.	
SIGNAUX D'ENTRÉE	Numériques	5 entrées programmables, logique PNP ou NPN. Polarité sélectionnable, temps de retardateur marche/arrêt.	
	Analogique	Variateurs ≤ 2,2 kW : Non disponible / Variateurs ≥ 4 kW : 2 entrées, AI2 : 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA et AI3 : -10 ÷ 10 V	
SIGNAUX DE SORTIE	Relais	Variateurs ≤ 2,2 kW : 1 sortie multifonction commutée NO/NF / Variateurs ≥ 4 kW : 2 sorties multifonction commutées NO/NF Maximum 3 A / 250 Vca, 1 A / 30 Vcc	
	Analogique	Variateurs ≤ 2,2 kW : Non disponible / Variateurs ≥ 4 kW : 2 sorties sélectionnables 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 mA	
	Numériques	Variateurs ≤ 2,2 kW : Non disponible / Variateurs ≥ 4 kW : 1 sortie multifonction à collecteur ouvert (50 mA / 30 V)	
	Port de communication	Variateurs ≤ 2,2 kW : 1 port RS-485 Modbus-RTU + 1 port RS-422 / Variateurs ≥ 4 kW : 1 port RS-485 Modbus-RTU	
	PROTECTIONS SPÉCIFIQUES POMPAGE SOLAIRE	Défaillances	Surtension, sous-tension, surintensité, connexion de polarité inverse, défaillance de la communication avec le module d'appoint, sonde hydraulique défectueuse.
	Alarmes	Éclairage faible, surcharge, réservoir plein.	
FILTRATION	Filtre CEM	Variateurs ≤ 2,2 kW : Catégorie C3 à connexion facile en option / Variateurs ≥ 4 kW : Catégorie C3 intégré	
GÉNÉRALITÉS	Température ambiante	-10 à 50 °C (déclassement de 1 % par degré supérieur à 40 °C).	
	Degré de protection	IP20	
NORMES	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61800-3 C3	
	Fonctionnement	EN 61800-5-1:2007	
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 et ISO 14001	

Données sujettes à variations sans avertissement préalable