

ACV30-PV

Armoires pour pompage solaire

ACV30-PV : Solution complète pour les installations de pompage solaire

Les armoires **ACV30-PV** sont une solution entièrement finie et conçue pour les installations de pompage solaire équipées de pompes allant jusqu'à 5,5 kW. Selon les modèles, l'installation peut se faire à l'extérieur ou à l'intérieur, et ces armoires permettent de mettre en place des systèmes isolés (alimentés exclusivement par des panneaux solaires), avec commutation automatique sur groupe électrogène ou réseau, et commutation manuelle.

Ils sont équipés d'un variateur **CV30-PV**, spécifiquement conçu pour le pompage solaire et qui, selon les modèles, comprend également un module de renfort **BOOST MOD-320-PV**, qui permet réduire considérablement le nombre de panneaux nécessaires. Ils sont pourvus de protections précises à l'entrée des panneaux solaires (protecteur contre surtensions et disjoncteur CC) et, le cas échéant, à l'entrée CA (disjoncteur et contacteur). Étant donné que la distance variateur-pompe est généralement relativement grande, tous les modèles sont équipés d'une ferrite de sortie pour prévenir les éventuelles défaillances de la pompe, et pour les longueurs importantes (habituellement plus de 100 mètres), des filtres sinusoidaux, montés en boîtier, sont disponibles en option.

Pour garantir un contrôle intégral du système, ils sont équipés d'une hydro-jauge et d'une horloge numérique. Ces dispositifs permettent de prévenir le fonctionnement à sec de la pompe et de programmer des périodes de fonctionnement du système. Assurément, il s'agit d'une solution extrêmement pratique et fiable pour tous les installateurs, étant donné qu'elle permet de réduire au minimum les problèmes d'installation et de configuration.



Applications :

Les armoires de pompage solaire **ACV30-PV** sont essentiellement conçues 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 puits.

En ce qui concerne les zones isolées, elles peuvent être également utilisées en usage domestique pour prendre en charge l'approvisionnement en eau du bétail, d'une ferme piscicole, de l'arrosage municipal et des forêts, pour le contrôle des déserts, etc.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestations

- Installation et configuration faciles.
- Installation intérieure et extérieure.
- Alimentation isolée ou avec commutation automatique/manuelle.
- En option, avec ou sans module d'appoint (booster).
- Disjoncteur CC.
- Disjoncteur CA sur les modèles à commutation sur groupe ou réseau.
- Protecteur contre surtensions CC (type II 1 000 Vcc).
- Hydro-jauge 24 Vcc + poids.
- Horloge pour commande de mise en ON/OFF.
- Console et interrupteur ON/OFF sur la porte de l'armoire (installation intérieure).
- Voyants d'état et interrupteur ON/OFF sur la porte de l'armoire (installation extérieure).
- Ferrite de sortie.
- Module de commutation automatique ATS (modèles > 2,2 kW avec commutation).
- Filtre sinusoïdal, en option, monté en boîtier, recommandé pour les installations avec une distance variateur-pompe de plus de 100 mètres.



Modèle pour installation intérieure

Pour plus de commodité, ces modèles sont équipés d'une console installée sur la porte de l'armoire. Ainsi, il n'est pas nécessaire d'ouvrir la porte pour modifier les paramètres ou connaître l'état du système. Les coffrets disposent également d'un espace relativement grand réservé à l'installation d'autres dispositifs de contrôle en fonction des besoins de l'installation.



Modèle pour installation extérieure

Sur ces modèles, la mise en marche et à l'arrêt et les indications de l'état du système se font au moyen de boutons-poussoirs installés sur la porte de l'armoire, en garantissant un indice élevé de protection. L'armoire est également pourvue d'un toit-abri qui procure une protection supplémentaire contes les intempéries.



Dimensions



Gamme

MODÈLE	CODE	INSTALLATION	TYPE DE SYSTÈME	BOOSTER	TENSION POMPE (V)	PUISSANCE MAXIMALE DE LA POMPE (kW)
ACV30-015-S2 PV IAB	6B1BS000001	Intérieure	Isolé	Oui	3 × 230	1,5
ACV30-022-4 PV IAB	6B1BS000002	Intérieure	Isolé	Oui	3 × 400	2,2
ACV30-015-S2 PV IAD	6B1BS000003	Intérieure	Isolé	Non	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV IAD	6B1BS000004	Intérieure	Isolé	Non	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV IAD	6B1BS000005	Intérieure	Isolé	Non	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV IAD	6B1BS000006	Intérieure	Isolé	Non	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV IGB	6B1BS000007	Intérieure	Commutation automatique sur groupe électrogène	Oui	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV IGB	6B1BS000008	Intérieure	Commutation automatique sur groupe électrogène	Oui	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV IGB	6B1BS000009	Intérieure	Commutation automatique sur groupe électrogène	Oui	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV IGD	6B1BS000010	Intérieure	Commutation automatique sur groupe électrogène	Non	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV IRB	6B1BS000011	Intérieure	Commutation automatique sur réseau électrique	Oui	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV IRB	6B1BS000012	Intérieure	Commutation automatique sur réseau électrique	Oui	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV IRB	6B1BS000013	Intérieure	Commutation automatique sur réseau électrique	Oui	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV IRD	6B1BS000014	Intérieure	Commutation automatique sur réseau électrique	Non	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV IMB	6B1BS000015	Intérieure	Commutation manuelle	Oui	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV IMB	6B1BS000016	Intérieure	Commutation manuelle	Oui	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV IMB	6B1BS000017	Intérieure	Commutation manuelle	Oui	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV IMD	6B1BS000018	Intérieure	Commutation manuelle	Non	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV EAB	6B1BS000019	Extérieure	Isolé	Oui	3 × 230	1,5
ACV30-022-4 PV EAB	6B1BS000020	Extérieure	Isolé	Oui	3 × 400	2,2
ACV30-015-S2 PV EAD	6B1BS000021	Extérieure	Isolé	Non	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV EAD	6B1BS000022	Extérieure	Isolé	Non	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV EAD	6B1BS000023	Extérieure	Isolé	Non	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV EAD	6B1BS000024	Extérieure	Isolé	Non	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV EGB	6B1BS000025	Extérieure	Commutation automatique sur groupe électrogène	Oui	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV EGB	6B1BS000026	Extérieure	Commutation automatique sur groupe électrogène	Oui	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV EGB	6B1BS000027	Extérieure	Commutation automatique sur groupe électrogène	Oui	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV EGD	6B1BS000028	Extérieure	Commutation automatique sur groupe électrogène	Non	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV ERB	6B1BS000029	Extérieure	Commutation automatique sur réseau électrique	Oui	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV ERB	6B1BS000030	Extérieure	Commutation automatique sur réseau électrique	Oui	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV ERB	6B1BS000031	Extérieure	Commutation automatique sur réseau électrique	Oui	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV ERD	6B1BS000032	Extérieure	Commutation automatique sur réseau électrique	Non	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV EMB	6B1BS000033	Extérieure	Commutation manuelle	Oui	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV EMB	6B1BS000034	Extérieure	Commutation manuelle	Oui	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV EMB	6B1BS000035	Extérieure	Commutation manuelle	Oui	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV EMD	6B1BS000036	Extérieure	Commutation manuelle	Non	3 × 400	5,5

Caractéristiques techniques

MODÈLE		Pompes 3x230	Pompes 3x400
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)
	Protections CC	Disjoncteur CC et protection contre surtensions tipe II 1 000 Vcc	
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	
	Protections CA	Disjoncteur CA et contacteur (modèles à commutation automatique sur réseau)	
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	Installer le filtre sinusoïdal si la distance variateur-pompe > 100 m	
SIGNAUX D'ENTRÉE	Numériques	5 entrées programmables, logique PNP ou NPN. Polarité sélectionnable, temps de retardateur marche/arrêt.	
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	
FONCTIONNEMENT	Méthode	Installation intérieure : console sur la porte de l'armoire et interrupteur de marche-arrêt ou horloge. Installation extérieure : boutons-poussoirs sur la porte de l'armoire et horloge	
	Protection de la pompe	Hydro-jauge 24 Vcc	
	Types de système	Isolé (alimenté exclusivement par des panneaux solaires) Commutation automatique sur groupe électrogène Commutation automatique sur réseau électrique Commutation manuelle (sur groupe électrogène ou réseau électrique)	
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	Version intérieure et extérieure	
NORMES	Sécurité	EN 61800-5-1	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61800-3 C3	
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Données sujettes à variations sans avertissement préalable