

# ACV30-PV

## Armaris de bombeig solar

### ACV30-PV: Solució completa per a instal·lacions de bombeig solar

Els armaris **ACV30-PV** constitueixen una solució totalment acabada per realitzar instal·lacions de bombeig solar on s'utilitzin bombes de fins a 5,5 kW. Segons el model, el muntatge pot ser interior o exterior, i permeten realitzar sistemes aïllats (alimentats només de panells solars), amb commutació automàtica a grup electrogen o xarxa, i amb commutació manual.

Incorporen el variador **CV30-PV**, que és un variador específic per a bombeig solar, i segons el model, també inclouen el mòdul de reforç **BOOST MOD-320-PV**, que permet reduir en gran manera el nombre de panells necessaris. Disposen de les proteccions precises a l'entrada dels panells solars (protector de sobretensions i magnetotèrmic DC), així com a l'entrada CA, si existís (magnetotèrmic i contactor). Donat que la distància variador-bomba sol ser considerable, tots els models es munten amb una ferrita de sortida per a evitar possibles avaries de la bomba, i per a longituds importants (habitualment més de 100 metres), es disposa com a opció de filtres sinusoidals muntats a la caixa.

Per a un control total del sistema, integren hidronivell i rellotge horari digital. Això permet protegir la bomba contra el funcionament en sec i establir períodes de funcionament del sistema. Sens dubte, es tracta d'una solució que ofereix a l'instal·lador una gran comoditat i fiabilitat, ja que es redueixen al mínim els possibles problemes de muntatge i de configuració.



### Aplicacions:

L'aplicació principal dels armaris de bombeig solar **ACV30-PV** és el reg agrícola, bé directament des del pou o la balsa per a un ús posterior, o bé rec directe des d'un pou.

Altres aplicacions són el consum domèstic en zones aïllades, abastiment d'aigua per a bestiar, piscicultura, rec urbà i forestal, control de deserts, etc.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

## Prestacions

- Instal·lació i configuració fàcils.
- Muntatge interior i exterior.
- Alimentació aïllada o amb commutació automàtica/manual.
- Opció amb mòdul de reforç (booster) o sense.
- Magnetotèrmic DC.
- Magnetotèrmic AC per a models amb commutació a grup o xarxa.
- Protector de sobretensions DC (Tipus II 1000 Vcc).
- Hidronivell 24 Vcc + pesos.
- Rellotge horari per a control ON/OFF.
- Consola i selector ON/OFF a la porta de l'armari (muntatge interior).
- Pilots d'estat i selector ON/OFF a la porta de l'armari (muntatge interior).
- Ferrita de sortida.
- Mòdul de commutació automàtica ATS (models > 2,2 kW amb commutació).
- Filtre sinusoidal opcional muntat en caixa, recomanat per a instal·lacions amb una distància variador-bomba superior als 100 metres.



## Model de muntatge interior

Per a una major comoditat de l'usuari, aquests models integren una consola muntada a la porta de l'armari. D'aquesta manera, no és necessari obrir-lo per canviar paràmetres o conèixer l'estat del sistema. També s'ha reservat un espai ampli al seu interior per incorporar altres elements de control addicionals en funció de les necessitats de cada instal·lació.



## Model de muntatge exterior

En aquests models, tant el control d'encendre i d'apagar, com la indicació de l'estat del sistema, es fa mitjançant pulsateria a la porta de l'armari, mantenint un índex de protecció elevat. L'armari també incorpora una teulada petita que el protegeix, encara més, de les inclemències del temps.



## Dimensions



ACV30-PV Muntatge interior



ACV30-PV Muntatge exterior

# Gamma

MODEL	CODI	MUNTATGE	TIPUS DE SISTEMA	BOOSTER	TENSIÓ BOMBA (V)	POTÈNCIA MÀXIMA DE LA BOMBA (kW)
ACV30-015-S2 PV IAB	6B1BS000001	Interior	Aïllat	Si	3 × 230	1,5
ACV30-022-4 PV IAB	6B1BS000002	Interior	Aïllat	Si	3 × 400	2,2
ACV30-015-S2 PV IAD	6B1BS000003	Interior	Aïllat	No	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV IAD	6B1BS000004	Interior	Aïllat	No	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV IAD	6B1BS000005	Interior	Aïllat	No	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV IAD	6B1BS000006	Interior	Aïllat	No	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV IGB	6B1BS000007	Interior	Commutació automàtica a grup electrogen	Si	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV IGB	6B1BS000008	Interior	Commutació automàtica a grup electrogen	Si	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV IGB	6B1BS000009	Interior	Commutació automàtica a grup electrogen	Si	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV IGD	6B1BS000010	Interior	Commutació automàtica a grup electrogen	No	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV IRB	6B1BS000011	Interior	Commutació automàtica a xarxa elèctrica	Si	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV IRB	6B1BS000012	Interior	Commutació automàtica a xarxa elèctrica	Si	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV IRB	6B1BS000013	Interior	Commutació automàtica a xarxa elèctrica	Si	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV IRD	6B1BS000014	Interior	Commutació automàtica a xarxa elèctrica	No	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV IMB	6B1BS000015	Interior	Commutació manual	Si	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV IMB	6B1BS000016	Interior	Commutació manual	Si	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV IMB	6B1BS000017	Interior	Commutació manual	Si	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV IMD	6B1BS000018	Interior	Commutació manual	No	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV EAB	6B1BS000019	Exterior	Aïllat	Si	3 × 230	1,5
ACV30-022-4 PV EAB	6B1BS000020	Exterior	Aïllat	Si	3 × 400	2,2
ACV30-015-S2 PV EAD	6B1BS000021	Exterior	Aïllat	No	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV EAD	6B1BS000022	Exterior	Aïllat	No	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV EAD	6B1BS000023	Exterior	Aïllat	No	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV EAD	6B1BS000024	Exterior	Aïllat	No	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV EGB	6B1BS000025	Exterior	Commutació automàtica a grup electrogen	Si	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV EGB	6B1BS000026	Exterior	Commutació automàtica a grup electrogen	Si	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV EGB	6B1BS000027	Exterior	Commutació automàtica a grup electrogen	Si	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV EGD	6B1BS000028	Exterior	Commutació automàtica a grup electrogen	No	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV ERB	6B1BS000029	Exterior	Commutació automàtica a xarxa elèctrica	Si	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV ERB	6B1BS000030	Exterior	Commutació automàtica a xarxa elèctrica	Si	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV ERB	6B1BS000031	Exterior	Commutació automàtica a xarxa elèctrica	Si	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV ERD	6B1BS000032	Exterior	Commutació automàtica a xarxa elèctrica	No	3 × 400	5,5
ACV30-015-S2 PV EMB	6B1BS000033	Exterior	Commutació manual	Si	3 × 230	1,5
ACV30-022-S2 PV EMB	6B1BS000034	Exterior	Commutació manual	Si	3 × 230	2,2
ACV30-022-4 PV EMB	6B1BS000035	Exterior	Commutació manual	Si	3 × 400	2,2
ACV30-055-4F PV EMD	6B1BS000036	Exterior	Commutació manual	No	3 × 400	5,5

## Característiques tècniques

MODEL		Bombes 3x230	Bombes 3x400
ENTRADA FOTOVOLTAICA	Entrada de CC recomanada	200 ÷ 400 V	300 ÷ 750 V
	Tensió MPPT recomanada	330 V	550 V
	Tensió de CC màxima	440 V	800 V
	Tensió de posta en marxa	200 V (80 V amb booster)	300 V (80 V amb booster)
	Tensió de CC mínima	150 V (70 V amb booster)	250 V (70 V amb booster)
	Proteccions DC	Magnetotèrmic DC i protector de sobretensions tipus II 1000 Vcc	
ENTRADA DE XARXA	Tensió	Monofàsica 220 V (-15 %) ÷ 240 V (+10 %)	Trifàsica 380 V (-15 %) ÷ 440 V (+10 %)
	Freqüència	50/60 Hz, interval admès: 47 ÷ 63 Hz	
	Proteccions AC	Magnetotèrmic AC i contactor (models de commutació automàtica a xarxa)	
SORTIDA	Tensió nominal	Trifàsica, 0 ÷ 100 % de la tensió d'entrada	
	Sobrecàrrega admissible	150 % durant 1 min; 180 % durant 10 s; 200 % durant 1 s	
	Distància màxima	Instal·lar filtre sinusoidal si distància variador-bomba > 100 m	
SENYALS D'ENTRADA	Digitals	5 entrades programables, lògica PNP o NPN. Polaritat seleccionable, activació virtual, temps de retard on/off	
SENYALS DE SORTIDA	Relé	Variadors ≤ 2,2 kW: 1 sortida multifunció commutada NO/NC / Variadors ≥ 4 kW: 2 sortides multifunció commutades NO/NC Màxim 3 A / 250 Vca, 1 A / 30 Vcc.	
	Analògiques	Variadors ≤ 2,2 kW: No disponible / Variadors ≥ 4 kW: 2 sortides seleccionables 0 ÷ 10V / 0 ÷ 20 mA	
	Digitals	Variadors ≤ 2,2 kW: No disponible / Variadors ≥ 4 kW: 1 sortida multifunció de col·lector obert (50 mA / 30V)	
	Port de comunicació	Variadors ≤ 2,2 kW: 1 port RS-485 Modbus-RTU + 1 port RS-422 / Variadors ≥ 4 kW: 1 port RS-485 Modbus-RTU	
OPERACIÓ	Mètode	Muntatge interior: consola a la porta de l'armari i control encendre/apagar per a selector o rellotge horari. Muntatge interior: polsateria a la porta de l'armari i rellotge horari.	
	Protecció de la bomba	Hidronivell 24 Vcc	
	Tipus de Sistema	Aïllat (alimentat només per panells solars) Commutació automàtica a grup electrogen Commutació automàtica a xarxa elèctrica Commutació manual (per a grup electrogen o xarxa elèctrica)	
PROTECCIONS ESPECÍFIQUES PEL BOMBEIG SOLAR	Fallades	Sobretensió, subtensió, sobrecorrent, connexió de polaritat inversa, fallada de comunicació amb el mòdul de reforç i sonda hidràulica trencada	
	Alarmes	Poca llum, subcàrrega, dipòsit ple	
FILTRAT	Filtre EMC	Variadors ≤ 2,2 kW: Categoria C3 de fàcil connexió com a opció / Variadors ≥ 4 kW: Categoria C3 integrada	
GENERALS	Temperatura ambient	-10 ~ 50 °C (desclassificació d'un 1 % per grau quan se superen els 40 °C)	
	Grau de protecció	Versió interior i intempèrie	
NORMATIVA	Seguretat	EN 61800-5-1	
	Comptabilitat electromagnètica (CEM)	EN 61800-3 C3	
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Les dades poden canviar sense avís previ.