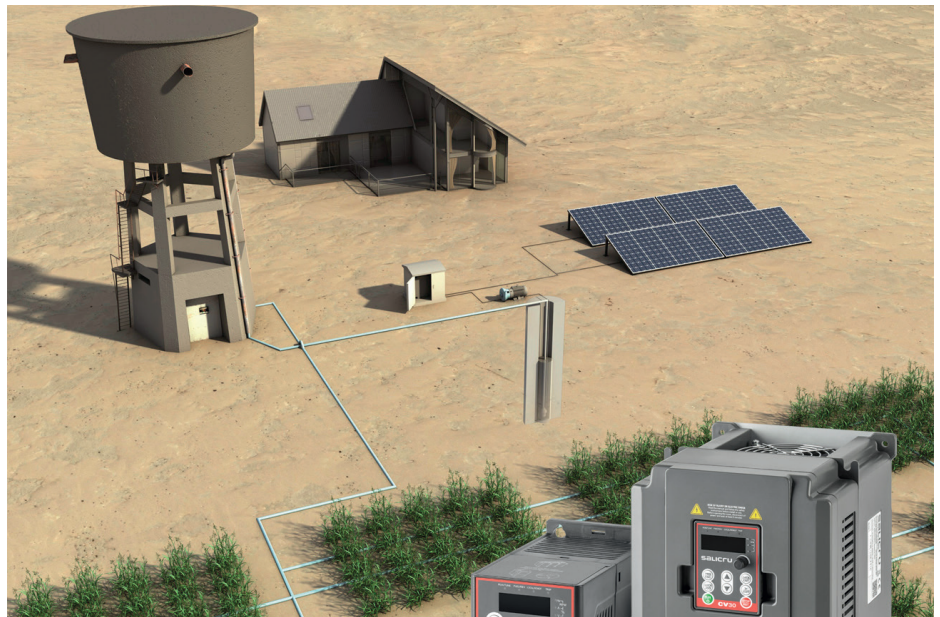


# CV30-PV

Variadors de freqüència per a bombeig solar de 0,4 a 75 kW



## CV30-PV: Variadors de freqüència per a bombeig solar

El variador **CV30-PV** permet bombejar aigua fent servir com a font d'energia la radiació captada per panells solars. L'energia lumínica solar obtinguda es transforma en corrent continu que alimenta el variador, que per la seva part alimenta amb corrent altern una bomba submergible per a extraure l'aigua de sota terra. L'aigua extreta pot emmagatzemar-se a un dipòsit o bassa per utilitzar-la posteriorment o bé usar-se directament per regar, segons les necessitats de l'explotació.

Aquest sistema es molt útil en qualsevol instal·lació que necessiti un subministrament hidràulic fiable, rendible, de llarga vida útil i baixos costos de manteniment. A més a més, és respectuós amb el medi ambient, ja que no contamina ni fa soroll.

## Aplicacions:

L'aplicació principal del variador **CV30-PV** és el rec agrícola, bé directament des del pou o bé per acumulació d'aigua a un dipòsit per a usar-la posteriorment.

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



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

## Prestacions

- Algorisme avançat MPPT integrat: rastreig del punt de màxima potència dels panells solars i una eficiència del 99 %.
- Posta en marxa i parada automàtiques en funció de la radiació solar.
- Fàcil configuració: només cal ajustar alguns paràmetres.
- Funcionament òptim en tot moment, adaptant-se a les condicions ambientals.
- Múltiples proteccions: destaquen la protecció contra sobretensions i l'avís de polaritat inversa a l'entrada fotovoltaica, així com la desclassificació automàtica contra sobretemperatura.
- Detecció de pou sec i de dipòsit ple.
- Gran reducció dels panells solars necessaris gràcies al mòdul de reforç opcional (fins a 2,2 kW).
- Permet l'alimentació aïllada i commutada (xarxa elèctrica o generador dièsel) instal·lant un mòdul opcional.



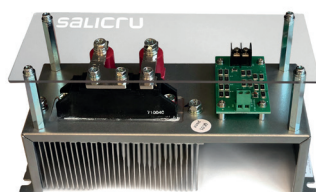
## Mòdul de reforç (Booster)

El mòdul BOOST MOD-320-PV permet reduir en bona mesura el nombre de panells solars necessaris per alimentar el sistema, aconseguint així un gran estalvi econòmic i simplificant la instal·lació. També permet la commutació automàtica a xarxa o a grup electrogen. Pot aplicar-se en models de variador de fins a 2,2 kW.



## Mòdul de commutació automàtica

Els mòduls ATS MOD-...-4PV permeten realitzar una instal·lació commutada automàtica. El variador passa a alimentar-se de la xarxa o d'un grup electrogen quan l'energia disponible en els panells solars no és suficient i torna a alimentar-se d'aquests quan sí que ho és.



## Control vectorial avançat

En cas d'un canvi sobtat de la càrrega, i amb el motor treballant a 0,5 Hz, s'observa que la velocitat es manté precisa i el conjunt és capaç de donar el parell demanat a plena càrrega.

## Serveis i suport tècnic

- Servei d'assessorament prevenda i postvenda.
- Suport tècnic telefònic.
- Registre on-line a [www.salicru.com](http://www.salicru.com).

## Gamma

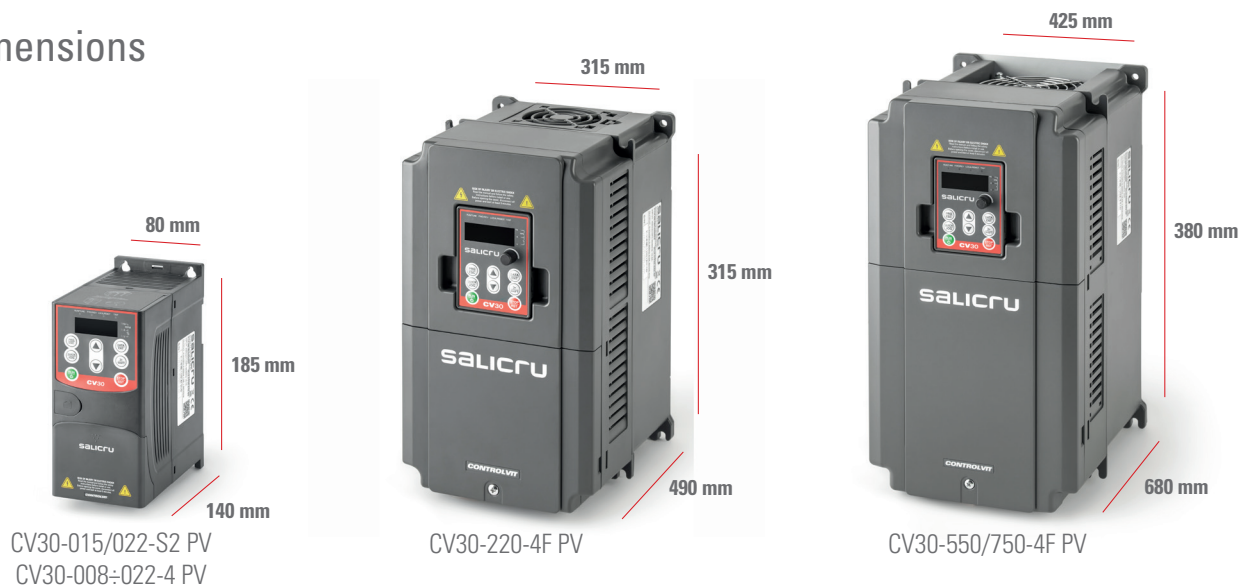
MODEL	CODI	POTÈNCIA (kW)	DIMENSIONS (F x AM x AL mm)	CONFIGURACIÓ DE PANELS SOLARS (MÒDULS PER STRING * N° DE STRINGS)					
				Potència: 425-450 Wp 144 Cel·les		Potència: 480-505 Wp 150 Cel·les		Potència: 510-550 Wp 110 Cel·les	
				Sense BOOSTER	Amb BOOSTER	Sense BOOSTER	Amb BOOSTER	Sense BOOSTER	Amb BOOSTER
CV30-008-S2 PV	6B1DA000001	0,75	123 × 80 × 160	11*1	3*1	10*1	3*1	9*1	3*1
CV30-015-S2 PV	6B1DA000003	1,5	140 × 80 × 185	11*1	6*1	10*1	5*1	9*1	5*1
CV30-022-S2 PV	6B1DA000002	2,2	140 × 80 × 185	11*1	9*1	10*1	8*1	9*1	7*1

Tensió d'alimentació CC: 200 ÷ 400 V / Tensió d'alimentació de xarxa: Monofàsica 230 V

MODEL	CODI	POTÈNCIA (kW)	DIMENSIONS (F x AM x AL mm)	CONFIGURACIÓ DE PANELS SOLARS (MÒDULS PER STRING * N° DE STRINGS)					
				Potència: 425-450 Wp 144 Cel·les		Potència: 480-505 Wp 150 Cel·les		Potència: 510-550 Wp 110 Cel·les	
				Sense BOOSTER	Amb BOOSTER	Sense BOOSTER	Amb BOOSTER	Sense BOOSTER	Amb BOOSTER
CV30-008-4 PV	6B1DC000011	0,75	140 × 80 × 185	18*1	3*1	16*1	3*1	15*1	3*1
CV30-015-4 PV	6B1DC000010	1,5	140 × 80 × 185	18*1	6*1	16*1	5*1	15*1	5*1
CV30-022-4 PV	6B1DC000001	2,2	140 × 80 × 185	18*1	9*1	16*1	8*1	15*1	7*1
CV30-040-4F PV	6B1DC000002	4	167 × 146 × 256	18*1	N/D	16*1	N/D	15*1	N/D
CV30-055-4F PV	6B1DC000003	5,5	167 × 146 × 256	18*1	N/D	16*1	N/D	15*2	N/D
CV30-075-4F PV	6B1DC000004	7,5	196 × 170 × 320	18*2	N/D	16*2	N/D	15*2	N/D
CV30-110-4F PV	6B1DC000012	11	196 × 170 × 320	18*2	N/D	16*2	N/D	15*3	N/D
CV30-150-4F PV	6B1DC000005	15	196 × 170 × 320	18*3	N/D	16*3	N/D	15*3	N/D
CV30-220-4F PV	6B1DC000006	22	184 × 200 × 340	18*4	N/D	16*4	N/D	15*5	N/D
CV30-300-4F PV	6B1DC000014	30	202 × 250 × 400	18*5	N/D	16*5	N/D	15*6	N/D
CV30-370-4F PV	6B1DC000007	37	202 × 250 × 400	18*6	N/D	16*7	N/D	15*7	N/D
CV30-550-4F PV	6B1DC000008	55	238 × 282 × 560	18*10	N/D	16*11	N/D	15*11	N/D
CV30-750-4F PV	6B1DC000009	75	238 × 282 × 560	18*12	N/D	16*13	N/D	15*15	N/D

Tensió d'alimentació CC: 300 ÷ 750 V / Tensió d'alimentació de xarxa: Trifàsica 400 V  
N/D: No disponible

## Dimensions



**SALICRU**

## Característiques tècniques

MODEL		Models S2	Models -4 / -4F
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)
ENTRADA DE XARXA	Tensió	Monofàsica 220 V (-15 %) ÷ 240 V (+10 %)	Trifàsica 380 V (-15 %) ÷ 440 V (+10 %) <sup>(1)</sup>
	Freqüència	50/60 Hz, interval admès: 47 ÷ 63 Hz	
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	<50 m sense filtre / entre 50 i 100 m instal·lar ferrites / >100 m filtre senoidal	
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	
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	IP20	
NORMATIVA	Seguretat	EN 61800-5-1	
	Comptabilitat electromagnètica (CEM)	EN 61800-3 C3	
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

(1) Poden configurar-se a 3 x 220-240 Vac, amb degradació de la potència nominal

Les dades poden canviar sense avís previ.

