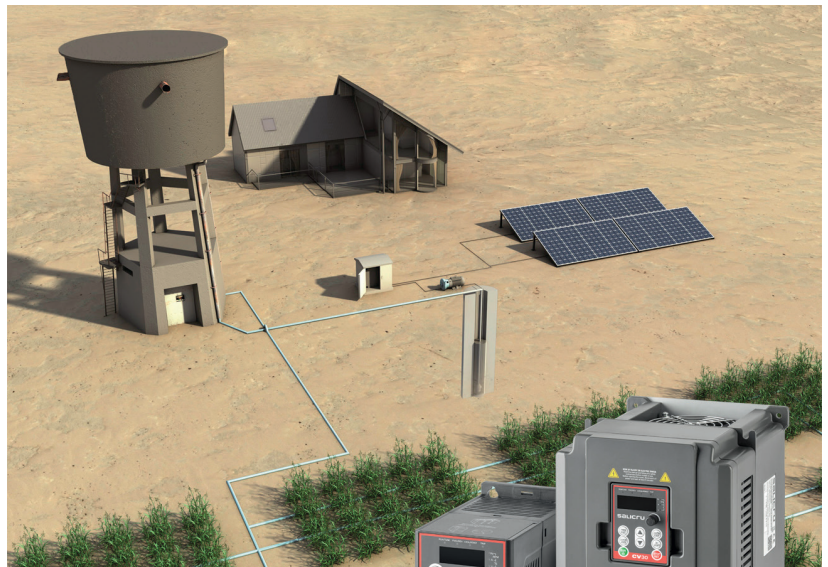


CV30-PV

Frequenzumrichter für Solarpumpen von 0,4 kW bis 75 kW



CV30-PV: Frequenzumrichter für Solarpumpen

Der Umrichter **CV30-PV** ermöglicht, Wasser zu pumpen, wobei als Energiequelle die Sonnenstrahlung genutzt wird, die von den Sonnenkollektoren absorbiert wird. Die erhaltene Solarenergie wird in Gleichstrom umgewandelt, der den Umrichter versorgt, der wiederum eine Tauchpumpe mit Wechselstrom versorgt, sodass sie das Wasser aus dem Boden pumpen kann. Das gepumpte Wasser kann in einem Tank oder Becken für den späteren Gebrauch gespeichert werden oder es kann für die direkte Bewässerung verwendet werden, je nach den Bedürfnissen des Betriebs.

Dieses System ist sehr nützlich bei all jenen Installationen, die eine zuverlässige und rentable Wasserversorgung mit einer langen Lebensdauer und niedrigen Wartungskosten benötigen. Darüber hinaus ist es umweltfreundlich, da es keinen Schmutz oder Lärm erzeugt.

Anwendungen:

Die Hauptanwendung des Umrichters **CV30-PV** liegt im Bereich der landwirtschaftlichen Bewässerung, die durch Wasserspeicherung im Tank, für eine spätere Nutzung oder zur Bewässerung direkt aus dem Brunnen stattfinden kann.

Andere Anwendungen sind der Verbrauch im Haushalt in isolierten Gebieten, die Wasserversorgung für Vieh, Fischzucht, Stadt- und Forstbewässerung, Wüstenkontrolle etc.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Leistungen

- Integrierter fortschrittlicher MPPT-Algorithmus: Rückverfolgung des Punkts mit maximaler Leistung der Sonnenkollektoren und einer Effizienz von 99%.
- Automatischer Start und Stopp entsprechend der Sonneneinstrahlung.
- Leichte Konfiguration: Es müssen nur einige wenige Parameter eingestellt werden.
- Optimaler Betrieb zu jeder Zeit, da er an die Umweltbedingungen angepasst wird.
- Mehrere Schutzvorrichtungen: Es heben sich der Überspannungsschutz und die Warnung bei umgekehrter Polarität am Photovoltaik-Eingang und die automatische Herabstufung gegen Überhitzung hervor.
- Erkennung eines trockenen Brunnens oder vollen Tanks.
- Große Reduzierung der erforderlichen Sonnenkollektoren dank des optionalen Verstärkungsmoduls (bis 2,2 kW).
- Ermöglicht über die Installation eines optionalen Moduls die Versorgung zu trennen und umzuschalten (Stromnetz oder Dieselgenerator).



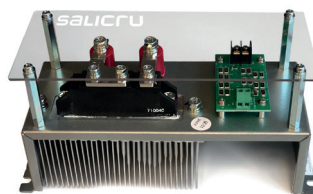
Verstärkungsmodul (Booster)

Das Modul BOOST MOD-320-PV ermöglicht die Anzahl der Sonnenkollektoren, die für den Betrieb des Systems erforderlich sind, erheblich zu reduzieren, wodurch eine bedeutende Einsparung erzielt und die Installation vereinfacht wird. Ermöglicht auch die automatische Umschaltung auf das Netz oder auf ein Stromerzeugungsaggregat. Es kann mit Umrichtermodellen bis 2,2 kW verwendet werden.



Automatisches Umschaltmodul

Die Module ATS MOD-...-4PV ermöglichen die Installation einer automatischen Umschaltung. Der Umrichter wird über das Netz oder einen Stromerzeugungsaggregat versorgt, solange die verfügbare Energie in den Sonnenkollektoren nicht ausreicht, und wird von den Sonnenkollektoren wieder versorgt, wenn wieder ausreichende Energie erzeugt wird.



Fortschrittliche Vektorsteuerung

Bei einem abrupten Wechsel der Last und bei einem Motorbetrieb auf 0,5 Hz wird festgestellt, dass die Geschwindigkeit präzise bleibt und die Baugruppe in der Lage ist, das angeforderte Drehmoment bei voller Last zu erreichen.

Service und technische Unterstützung

- Beratungsservice vor dem Verkauf und Kundendienst.
- Telefonische technische Unterstützung.
- Online-Registrierung bei www.salicru.com.

Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (kW)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm)	KONFIGURATIONEN DER SONNENKOLLEKTOREN (MODULE PRO STRING * ANZAHL VON STRINGS)					
				Leistung: 425-450 Wp 144 Zellen		Leistung: 480-505 Wp 150 Zellen		Leistung: 510-550 Wp 110 Zellen	
				Ohne BOOSTER	Mit BOOSTER	Ohne BOOSTER	Mit BOOSTER	Ohne BOOSTER	Mit BOOSTER
CV30-008-S2 PV	6B1DA000001	0,75	123 x 80 x 160	11*1	3*1	10*1	3*1	9*1	3*1
CV30-015-S2 PV	6B1DA000003	1,5	140 x 80 x 185	11*1	6*1	10*1	5*1	9*1	5*1
CV30-022-S2 PV	6B1DA000002	2,2	140 x 80 x 185	11*1	9*1	10*1	8*1	9*1	7*1

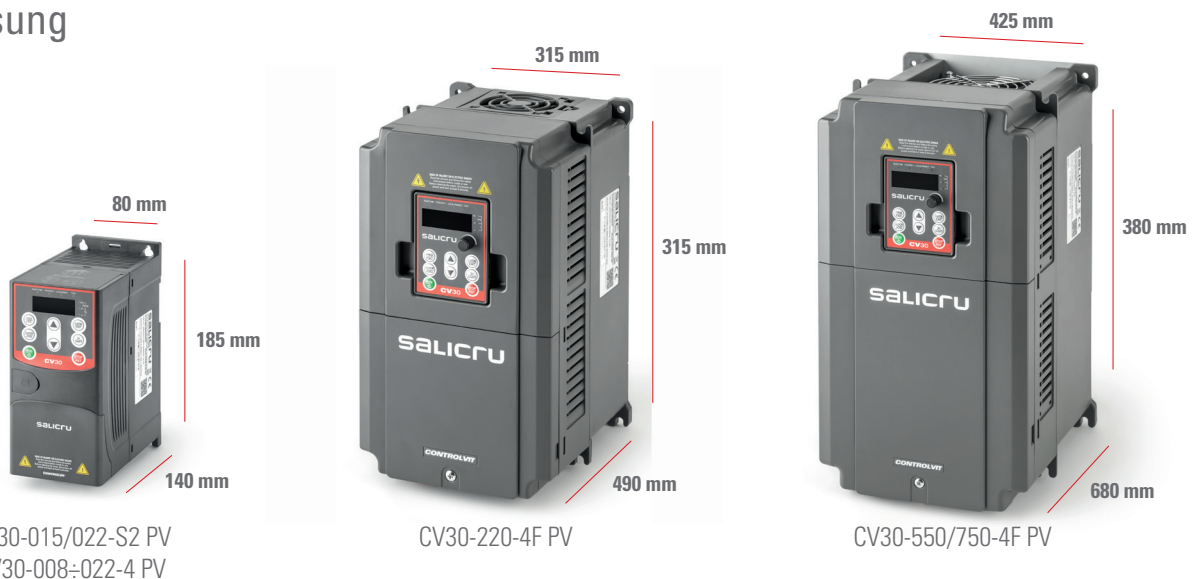
DC-Versorgungsspannung: 200 ÷ 400 V / Netzversorgungsspannung: Einphasig, 230 V

MODELL	CODE	LEISTUNG (kW)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm)	KONFIGURATIONEN DER SONNENKOLLEKTOREN (MODULE PRO STRING * ANZAHL VON STRINGS)					
				Leistung: 425-450 Wp 144 Zellen		Leistung: 480-505 Wp 150 Zellen		Leistung: 510-550 Wp 110 Zellen	
				Ohne BOOSTER	Mit BOOSTER	Ohne BOOSTER	Mit BOOSTER	Ohne BOOSTER	Mit BOOSTER
CV30-008-4 PV	6B1DC000011	0,75	140 x 80 x 185	18*1	3*1	16*1	3*1	15*1	3*1
CV30-015-4 PV	6B1DC000010	1,5	140 x 80 x 185	18*1	6*1	16*1	5*1	15*1	5*1
CV30-022-4 PV	6B1DC000001	2,2	140 x 80 x 185	18*1	9*1	16*1	8*1	15*1	7*1
CV30-040-4F PV	6B1DC000002	4	167 x 146 x 256	18*1	N/D	16*1	N/D	15*1	N/D
CV30-055-4F PV	6B1DC000003	5,5	167 x 146 x 256	18*1	N/D	16*1	N/D	15*2	N/D
CV30-075-4F PV	6B1DC000004	7,5	196 x 170 x 320	18*2	N/D	16*2	N/D	15*2	N/D
CV30-110-4F PV	6B1DC000012	11	196 x 170 x 320	18*2	N/D	16*2	N/D	15*3	N/D
CV30-150-4F PV	6B1DC000005	15	196 x 170 x 320	18*3	N/D	16*3	N/D	15*3	N/D
CV30-220-4F PV	6B1DC000006	22	184 x 200 x 340	18*4	N/D	16*4	N/D	15*5	N/D
CV30-300-4F PV	6B1DC000014	30	202 x 250 x 400	18*5	N/D	16*5	N/D	15*6	N/D
CV30-370-4F PV	6B1DC000007	37	202 x 250 x 400	18*6	N/D	16*7	N/D	15*7	N/D
CV30-550-4F PV	6B1DC000008	55	238 x 282 x 560	18*10	N/D	16*11	N/D	15*11	N/D
CV30-750-4F PV	6B1DC000009	75	238 x 282 x 560	18*12	N/D	16*13	N/D	15*15	N/D

DC-Versorgungsspannung: 300 ÷ 750 V / Netzversorgungsspannung: Dreiphasig, 400 V

N/V: Nicht verfügbar

Abmessung



Technische daten

MODELL		Modelle -S2	Modelle -4 / -4F
PHOTOVOLTAIKEINGANG	DC-Engang empfohlen	200 ÷ 400 V	300 ÷ 750 V
	MPPT-Spannung empfohlen	330 V	550 V
	Maximale DC-Spannung	440 V	800 V
	Startspannung	200 V (80 V mit booster)	300 V (80 V mit booster)
	Minimale DC-Spannung	150 V (70 V mit Booster)	250 V (70 V mit Booster)
NETZEINGANG	Spannung	Einphasig 220 V (-15%) ÷ 240 V (+10%)	Dreiphasig 380 V (-15%) ÷ 440 V (+10%) ⁽¹⁾
	Frequenz	50/60 Hz Zulässiger Bereich: 47 ÷ 63 Hz	
AUSGANG	Nennspannung	Dreiphasig, 0 ÷ 100% der Eingangsspannung	
	Zulässige Überlasten	150% während 1 Min.; 180% während 10 Sek.; 200% während 1 Sek	
	Maximale Entfernung	<50 m ohne Filter / zwischen 50 und 100 m Ferrite installieren / >100 m sinusförmige Filter.	
ENGANGS-SIGNALE	Digitaler	5 programmierbare Eingänge, PNP- oder NPN-Logik. Wählbare Polarität, Ein/Aus-Verzögerungszeiten.	
AUSGANGS-SIGNALE	Relais	Umrichter ≤ 2,2 kW: 1 NO/NC Multifunktions-Umschaltausgang / Umrichter ≥ 4 kW: 2 NO/NC Multifunktions-Umschaltausgänge Maximal 3 A / 250 Vac, 1 A / 30 Vdc	
	Analoger	Umrichter ≤ 2,2 kW: Nicht verfügbar / Umrichter ≥ 4 kW: 2 wählbare Ausgänge 0 ÷ 10V / 0 ÷ 20 mA	
	Digitaler	Umrichter ≤ 2,2 kW: Nicht verfügbar / Umrichter ≥ 4 kW: 1 Open-Kollektor-Multifunktionsausgang (50 mA / 30V)	
	Kommunikationsport	Umrichter ≤ 2,2 kW: 1 Port RS-485 Modbus-RTU + 1 Port RS-422 / Umrichter ≥ 4 kW: 1 Port RS-485 Modbus-RTU	
SPEZIFISCHE SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR SOLARPUMPEN	Fehler	Überspannung, Unterspannung, Überstrom, Anschluss mit umgekehrter Polarität, Kommunikationsfehler mit dem Verstärkungsmodul, beschädigte Hydrauliksonde.	
	Alarmer	Schwachtes Licht, Unterlast, Tank voll	
FILTERUNG	EMV-Filter	Umrichter ≤ 2,2 kW: Kategorie C3 mit leichtem Anschluss als Option / Umrichter ≥ 4 kW: Kategorie C3 eingebaut	
ALLGEMEINES	Umgebungstemperatur	-10 ~ 50°C (Abstufung um 1% für jedes Grad, das die 40°C überschreitet).	
	Schutzart	IP20	
NORMEN	Sicherheit	EN 61800-5-1	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 61800-3 C3	
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

(1) Kann mit 3x 220–240 VAC durch die Konfiguration der Reduzierung der Nennleistung betrieben werden

