



DREIPHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER CVT3ST-08K3P | CVT5ST-15K3P



Individuelle Systemlösungen

durch Skalierbarkeit (maximal 10 Wechselrichter im Parallelbetrieb) und flexible Dimensionierung mit Strong Energy Hochvolt Batteriespeichern



Volle Wechselrichterleistung im Notstrombetrieb

automatische Aktivierung in 10ms



Volldigitale Regelung

höhere Regelgenauigkeit



2 MPPT-Eingänge

flexiblere Konfiguration



Schutzart

IP65 für den Außenbereich



Smart Meter

im Lieferumfang enthalten

Kombinierbar mit Strong Energy
HOCHVOLT-BATTERIESPEICHER | CRN*ST



PV		
Produkt	CVT3ST-08K3P	CVT5ST-15K3P
Empfohlene maximale PV-Eingangsleistung	12000Wp (6000Wp/6000Wp)	22500Wp (11250Wp/11250Wp)
Max. PV-Eingangsspannung		1000V
PV-Startspannung		200V
PV-Nennspannung		600V
MPPT Arbeitsbereich		180V-960V
MPPT Volleleistungsbereich	360-850	350-850
Anzahl der MPPT		2
Maximale Anzahl von PV Strings pro MPPT	1/1	2/2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	12.5A/12.5A	25A/25A
Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT	15A/15A	30A/30A
Batterie		
Akku-Typ	Lithium-Eisenphosphat (LFP)	
Batteriespannungsbereich	180V-800V	
Anzahl der Batterieeingänge	1	2
Max. Lade-/Entladeleistung	8000W	15000W
Max. Lade-/Entladestrom	25A	50A
BMS-Kommunikationsmodus	CAN-Bus	
Wechselrichter		
Netzspannung	3L/N/PE 230V/400V AC	
Netzfrequenz	50/60HZ	
Nennleistung	8000W	15000W
Nennausgangsstrom	12.1	22.7
Maximale Ausgangs-Scheinleistung	8800VA	16500VA
Maximaler Ausgangsstrom	13.3	25.0
THDI	<3%	
Leistungsfaktor (cosφ)	standard: 1 einstellbar: 0.8 vor-/nacheilend	
Max. Eingangsstrom	24.2	45.5
Nennleistung	8000W	15000W
Nennausgangsstrom	11.6A	21.7A
Nennausgangsspannung	3/N/PE 230/400V AC	
Nennausgangsfrequenz	50/60HZ	
Maximale Ausgangsscheinleistung	8800VA	16500VA
Scheinleistungszeit der Spitzenleistung	16000VA (60s)	22000VA (60s)
Maximaler Ausgangsstrom	13A	24A
THDv	<3%	
Parameter		
Umschaltzeit Ersatzstrom	10ms wenn aktiv, ~60s aus dem Standby	
Max. MPPT-Effizienz	99.9%	99.9%
Maximale Effizienz	98%	98.2%
Europäische Effizienz	97.5%	97.7%
Maximale Effizienz beim Laden/Entladen	97.6%	97.8%
DC-Schalter	Yes	
PV-Verpolungsschutz	Yes	
Batterie-Verpolungsschutz	Yes	
Kurzschlusschutz am Ausgang	Yes	
Ausgangsüberstromschutz	Yes	
Ausgangsüberspannungsschutz	Yes	
Erkennung der Isolationsimpedanz	Yes	
Fehlerstromerkennung	Yes	
Anti-Insel-Schutz	Yes	
Internes PE-N Relais (offgrid & EPS)	Yes	
Überspannungsschutz	PV:Type II, AC:Type II	
Betriebstemperaturbereich	-30C°~+60C° (Leistungsreduzierung über 45C°)	
Relative Luftfeuchtigkeit	5%-95%	
Maximale Betriebshöhe	4000m (Leistungsreduzierung über 2000m)	
Standby-Eigenverbrauch	<25W	
Topologie	Transformatorlos	
Installationsmethode	Wandmontage	
Schutzklasse	IP65	
Abmessungen (B*H*T)	587*515*261mm	
Kühlung	lüfterlos	aktive Lüftung
Gewicht	33kg	37kg
Kommunikation	RS485/CAN/wifi	
Anzeige	LCD & Monitoring APP	
Zertifikate	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12EC62109-11, EC62109-2, EN62040-1, AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105CEI 0-21/CE1 0-16, EN50438/EN50549, G83/G59/G98/G99, UTE C15-712-1, UNE206 007-1	