

Unser Allrounder für jede PV-Anlage: PCS-Hybridwechselrichter 8kW bis 20kW



Notstrom <10ms

Backupleistung bis zu 200%

10 Jahre Garantie

Plug & Play

Kaskadierung bis zu 10 Einheiten



Energie-Effizient!

Die besonders niedrige Aktivierungsspannung unserer Hybridwechselrichter ermöglicht es diesen Geräten, schon bei einer geringen Anzahl von Modulen im System ihre maximale Wirkung zu entfalten. Diese Anpassungsfähigkeit macht sie äußerst flexibel und wirtschaftlich, was wiederum das Beste aus Ihrer Anlage und somit aus Ihrer Investition für Ihr Zuhause herausholt.



Individualisierbar!

Gestalten Sie Ihre Anlage ganz nach Ihren Vorstellungen – unsere Produkte lassen sich individuell anpassen! Nutzen Sie kostenfrei die Möglichkeit, Ihre Dream Maker Anlage softwaretechnisch nach Ihren eigenen Bedürfnissen zu konfigurieren. Zertifizierte Fachpartner arbeiten direkt mit uns zusammen, um die gewünschten Anpassungen vorzunehmen. Ganz gleich, ob Sie eine erweiterte Integration von Wärmepumpen in unsere Hybrid-Systeme wünschen oder die Priorisierung in Ihrem Hausnetz verändern möchten – wir haben die passende Lösung!



Kostengünstig!

Die sorgfältige Abstimmung der Komponenten gewährleistet eine erhöhte Leistungsfähigkeit. Dadurch verkürzen sich die Amortisationszeiten, und Sie können die Erträge Ihrer Anlagen schneller nutzen.

Technische Daten

PCS-3-10KW-
40A-1

PCS-3-12KW-
40A-1

PCS-3-15KW-
40A-1

PCS-3-20KW-
40A-1

DC-Eingang				
Max. Eingangsleistung	1500W	1800W	22500 W	30000 W
Max. Eingangsspannung 1)	1000V			
Aktivierungsspannung	135V			
Bemessungseingangsspannung	620V			
MPP-Spannungsbereich	200V bis 950V			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40A			
Anzahl unabhängige MPP/ Strings pro MPP-Eingang	2/2			
Anschluss Batterie				
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen oder Lithium-Eisenphosphat			
Zulässiger Spannungsbereich	135V bis 750V			
Anzahl unabhängiger Batteriekanäle	1 (nur HV-Batterien)			
Max. Lade- und Entladeleistung der Batterie 2)	10KW	12KW	15KW	20KW
AC-Ausgang (Netzgebunden)				
Bemessungsleistung	10000W	12000W	15000W	20000W
Max. Ausgangs- Scheinleistung	20KVA	24KVA	30KVA	40KVA
Nennspannung	3/N/PE; 220V/380V; 230V/400V; 240V/415V			
Netzfrequenz	50Hz/60Hz			
Max. Ausgangsstrom	16,5A	20A	25A	33,5A
Leistungsfaktor	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt			
Max. Klirrfaktor	< 3%			
Gleichstrom-Komponente	<0,5IN			
AC-Ausgang (Notstrom)				
Bemessungsleistung 1PH/3PH	3330W/ 10000W	4000W/ 12000W	5000W/ 15000W	6670W/ 20000W
Max. Ausgangs- Scheinleistung	11KVA	13,2KVA	16,5KVA	22KVA
Nenn-/Max. Ausgangsstrom	14,5A/16,5A	17,4A/20A	21,7A/25A	29A/33,5A
Netzfrequenz	<10ms			
Max. Ausgangsstrom	3/N/PE; 220V/380V; 230V/400V; 240V/415V			
Leistungsfaktor	50Hz/60Hz			
Max. Klirrfaktor	20,6s	20,6s	25,6s	25,6s
Gleichstrom-Komponente	3% der linearen Last			
Effizienz				
Max. Effizienz	98,4%			
Europäische Effizienz	97,5%			
Schutzeinrichtungen				
DC-Verpolungsschutz	Integriert			
Batterie-Verpolungsschutz	Integriert			
PV-Isolationswiderstandserkennung	Integriert			
Überspannungsschutz DC/AC	Typ II / Typ III			
Überstromschutz	Integriert			
Übertemperaturschutz	Integriert			
Überlastschutz	Integriert			
Fehlerstromüberwachung	Integriert			
Inselbildungsschutz	Integriert			
Kurzschlusschutz	Integriert			
Allgemeine Daten				
Abmessungen l*b*h	534mm*210mm*418mm			
Gewicht	28kg	28kg	31kg	31kg
Schutzklasse	IP65			
Standby-Verbrauch	<15W			
Topologie	Transformatorlos			
Kühlmethode	Intelligenter Lüfter			
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C			
Relative Luftfeuchte	0~100%			
Max. Einsatzhöhe	3000m (>3000m derating)			
Lautstärke	<40dB			
Anzeige	OLED & LED			
Kommunikation	CAN, RS485, WIFI, LAN			

1) Bei System 1000V gilt max. Betriebsspannung 950V; 2) Lade- und Entladeleistung hängen unter Anderem von der Batterie ab.

