

TECHNISCHE DATEN

# Die Caterna-Sonne (CS1705)

Ihre Energiewende daheim. Bei Tag und bei Nacht.

Anschlussdaten		Sicherheit/Schutzeinrichtungen	
Nennnetzspannung	3 x 230 V/400 V	Schutzart	IP20
Max. Strom	32 A	Schutzklasse	Klasse I und Klasse III (PELV)
Max. Leistung (30 min)	20 kW	Überlastverhalten	Eigenschutz
Leistung Dauerbetrieb	6 kW	Verhalten bei Übertemperatur	Eigenschutz
Max. Scheinleistung	Nach Ausführung 20 kVA - 22 kVA		
Nennfrequenz	50 Hz	Netzüberwachung	
Leistungsfaktor (cos φ)	Einstellbar -0,9 bis 0,9	Reaktionszeit bei Netzfehlern	Gemäß VDE-AR-N-4105
Art der Einspeisung	Dreiphasig	Erfüllte Anforderungen	VDE-AR-N-4105
Benötigte Netzform	TN oder TT		
Klirrfaktor	< 4 %	Normen/Standards	
Wirkungsgrad		Störaussendung (EMV)	Nach EN 61000-6-3
Max. Wirkungsgrad Wechselrichter	97 %	Netzurückwirkung	VDE-AR-N-4105
Max. Wirkungsgrad Gesamtsystem	> 89 %	CE-Konformität	Ja, angewandte Standards: DIN EN 60204-1, DIN EN 61439-2, EN 50178, EN60730 UL1642, UL1973, UN 38.3
Batteriedaten		Sonstiges	
Nennspannung	512 V	Kommunikationsschnittstellen	Mobilfunk
Max. Ausgangsspannung	560 V	Abmessungen installiert	1.100 x 1.650 (B x H in mm)
Speicherkapazität Dauerbetrieb	21 kWh		T=625 mm linker Schrank T=500 mm rechter
Speicherkapazität max. Leistung	19 kWh	Schrank	
Batterie-Typ	Lithium-Ionen	Gewicht	ca. 700 kg
Erwartete Lebensdauer	20 Jahre	Funktion Inselnetzfähigkeit	Optional mit Aufpreis
EOL (70 % Kapazität <sup>1</sup> ) bei 70 % DOD <sup>2</sup>	10.000 Zyklen	Überlastverhalten im Inselbetrieb	Eigenschutz
EOL (70 % Kapazität) bei 20 % DOD <sup>3</sup>	100.000 Zyklen		
Umwelt-/Umgebungsbedingungen			
Temperaturbereich Umgebung	10 °C bis 25 °C		
Relative Luftfeuchte (nicht kondens.)	5 % bis 95 %		
Aufstellhöhe über Meeresspiegel	< 1.000 m		

<sup>1</sup> End of Life (EOL) ist erreicht, wenn die Kapazität der Batterie 70 % der Nennkapazität beträgt.

<sup>2</sup> 70 % DOD: typischerweise weniger als einmal im Monat.

<sup>3</sup> 20 % DOD: typischerweise achtmal am Tag in kombinierter Anwendung Netzstützung und PV-Eigenverbrauch.

Stand: 05/2018. Technische Änderungen vorbehalten. Die in diesem Datenblatt genannten Werte, Leistungen und sonstigen technischen Angaben sowie enthaltene Abbildungen oder Zeichnungen sind nur annähernd maßgebend, soweit die Angaben nicht als verbindlich bezeichnet worden sind.