

TECHNISCHE DATEN

Die Caterva-Sonne (CS1705)

Ihre Energiewende daheim. Bei Tag und bei Nacht.

Anschlussdaten

Nennnetzspannung	3 x 230 V/400 V
Max. Strom	32 A
Max. Leistung (30 min)	20 kW
Leistung Dauerbetrieb	6 kW
Max. Scheinleistung	Nach Ausführung 20 kVA - 22 kVA
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsfaktor (cos φ)	Einstellbar -0,9 bis 0,9
Art der Einspeisung	Dreiphasig
Benötigte Netzform	TN oder TT
Klirrfaktor	< 4 %

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad Wechselrichter	97 %
Max. Wirkungsgrad Gesamtsystem	> 89 %

Batteriedaten

Nennspannung	512 V
Max. Ausgangsspannung	560 V
Speicherkapazität Dauerbetrieb	21 kWh
Speicherkapazität max. Leistung	19 kWh
Batterie-Typ	Lithium-Ionen
Erwartete Lebensdauer	20 Jahre
EOL (70 % Kapazität ¹) bei 70 % DOD ²	10.000 Zyklen
EOL (70 % Kapazität) bei 20 % DOD ³	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

Sicherheit/Schutzeinrichtungen

Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I und Klasse III (PELV)
Überlastverhalten	Eigenschutz
Verhalten bei Übertemperatur	Eigenschutz

Netzüberwachung

Reaktionszeit bei Netzfehlern	Gemäß VDE-AR-N-4105
Erfüllte Anforderungen	VDE-AR-N-4105

Normen/Standards

Störaussendung (EMV)	Nach EN 61000-6-3
Netzurückwirkung	VDE-AR-N-4105
CE-Konformität	Ja, angewandte Standards: DIN EN 60204-1, DIN EN 61439-2, EN 50178, EN60730 UL1642, UL1973, UN 38.3

Sonstiges

Kommunikationsschnittstellen	Mobilfunk
Abmessungen installiert	1.100 x 1.650 (B x H in mm) T=625 mm linker Schrank T=500 mm rechter Schrank ca. 700 kg
Gewicht	ca. 700 kg
Funktion Inselnetzfähigkeit	Optional mit Aufpreis
Überlastverhalten im Inselbetrieb	Eigenschutz

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

² 70 % DOD: typischerweise weniger als einmal im Monat.

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