

TECHNICAL DATA.

In Bearbeitung

Technische Daten		GRIDCON® PCS Wechselrichtersystem 4-Leiter					
Bemessungsspannung AC	400 V +/-10 %						
Netzfrequenz	50 / 60 Hz						
Scheitelstrom	2 x Bemessungsstrom						
AC Kabelanschluss	3-phasig + PE + N / PEN, Neutralleiteranschluss ist erforderlich (Netzform: TN)						
Funktion	Bidirectionale AC/DC Umformung, Netzintegration von Energiespeichersystemen						
Kompensation	1. .. 51. Harmonische (50 Hz) // 1. .. 41. Harmonische (60 Hz) Alle Harmonischen können gleichzeitig gefiltert werden						
Zusätzliche Funktionen	Dynamische Blindleistungskompensation Cosinus Phi Regelung (PFC) Wirk- Blindleistungssymmetrierung (Gegensystem bis 60%, Nullsystem bis 30% Bemessungsstrom) Spannungsstabilisierung über Q(U)-Regelung (Vref) Flickerkompensation Netzbildung mit Neutralleiter (auf Anfrage)						
Betriebsspannung AC	400 V			300 V			
Anzahl IPU Module	1	2	3	1	2	3	
Bemessungsstrom	60 A	120 A	180 A	60 A	120 A	180 A	
Bemessungsscheinleistung	42 kVA	83 kVA	125 kVA	31 kVA	62 kVA	94 kVA	
Bemessungsblindleistung	42 kvar	83 kvar	125 kvar	31 kvar	62 kvar	94 kvar	
Bemessungswirkleistung	40 kW	80 kW	120 kW	30 kW	60 kW	90 kW	
DC Anschluss	Integrierter DC/DC converter mit drei individuell geregelten DC-Strängen (2-phasig)						
DC Spannung	(0 V) 180 V .. 800 V			(0 V) 180 V .. 800 V			
Bemessungsstrom DC	3 x 80 A	3 x 80 A	3 x 80 A	3 x 80 A	3 x 80 A	3 x 80 A	
Max. Strom DC (< 1s)	195 A	195 A	195 A	195 A	195 A	195 A	
Gewicht	ca. 305 kg	ca. 375 kg	ca. 445 kg	ca. 305 kg	ca. 375 kg	ca. 445 kg	
Verlustleistung AC/DC Converter	< 2,6 % of power output in maximum, < 2,3 % at typ.operation, < 0,7 % at no load, < 100 W at standby						
Verlustleistung DC/DC Converter	< 2,4 % of power output in maximum, < 2,1 % at typ.operation, < 0,4 % at no load, < 100 W at standby						
Schaltfrequenz	20 kHz (low loss)						
Steuerung	Internal control-computer with two digital signal processors						
Gerätesetup und Anzeige	Via internal webserver (TCP/IP) , SD-Card parameterization or Anybus-interface (field-bus) Optional: Via touch panel with graphic display						
Reaktionszeit	<< 1ms						
Schnittstellen	Ethernet (TCP/IP) several field-bus systems with optional Anybus plug-in modules (e.g. Profibus, Modbus) 4 x digital output (potential free, programmable) for status messages 4 x digital input (24 VDC, programmable) for external control and						
Stromwandler	3-phase current measurement, xx/5 A or xx/1 A (parameterized) Current transformers are not included, 15 VA, class 1 or better recommended						
Wechselrichter	AC/DC converter: 3-Level IGBT with DC voltage link DC/DC converter: 2-level IGBT with DC voltage link						
Farbgebung	Standard: RAL 7035 light grey (other colors and designs on request)						
Abmessungen (ca. B x T x H)	600 x 600 x 1800 mm 600 x 600 x 2000 mm with optional base						
Kühlung	Air cooling with speed-controlled fans						
IP Schutzart	Standard: IP20, optional: IP21 .. IP43						
Umgebungsbedingungen	Maximum ambient temperature without derating: 40° C Recommended ambient temperature for continuous operation: < 25° C Minimum operating temperature: 0° C, relative humidity: maximum 95% non condensing Transport / storage: -20° C .. 70° C						
Überspannungskategorie	CAT III, 300 V						
EMV Klasse	EN 55011, class A1 (industrial environment)						
Normen	EN 50178, EN 61439-1, EN 61439-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55011						