

# TECHNISCHE DATEN.

In Bearbeitung

TECHNISCHE DATEN.	GRIDCON® PCS Wechselrichtersystem 3-Leiter							
Bemessungsspannung AC	400V / 480 V +/- 10 %							
Netzfrequenz	50 / 60 Hz							
Scheitelstrom	2 x Bemessungsstrom							
AC Kabelanschluss	3-phasig + PE, ein Neutralleiteranschluss ist nicht erforderlich (Netzformen: TN, TT, IT)							
Funktion	Bidirektionale 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 (bis zu 100% des Nennstromes)							
Betriebsspannung AC	400 V				480 V			
Anzahl IPU Module	1	2	3	4	1	2	3	4
Bemessungsstrom	125 A	250 A	375 A	500 A	125 A	250 A	375 A	500 A
Bemessungsscheinleistung	87 kVA	173 kVA	260 kVA	346 kVA	104 kVA	208 kVA	312 kVA	416 kVA
Bemessungsblindleistung	87 kvar	173 kvar	260 kvar	346 kvar	104 kvar	208 kvar	312 kvar	416 kvar
Bemessungswirkleistung AC/DC	85 kW	170 kW	255 kW	340 kW	100 kW	200 kW	300 kW	400 kW
DC Anschluss	zweipoliger DC Direktanschluss ohne DC/DC Steller							
DC Spannung (bei Betriebsspannung AC)	680 V .. 1200 V				840 V .. 1200 V			
Bemessungsstrom DC	140 A	280 A	420 A	560 A	140 A	280 A	420 A	560 A
Max. Strom DC (< 1s)	238 A	476 A	714 A	952 A	238 A	476 A	714 A	952 A
Gewicht	ca. 390 kg	ca. 530 kg	ca. 670 kg	ca. 820 kg	ca. 390 kg	ca. 530 kg	ca. 670 kg	ca. 820 kg
Verlustleistung	< 2,5 % der Nennleistung maximal, 2,2 % im typ. Betrieb, < 0,4 % im Leerlauf 100 W im Standby							
Schaltfrequenz	10 kHz (verlustarme Ausführung)							
Steuerung	Interner Control-Computer mit zwei digitalen Signalprozessoren							
Gerätesetup und Anzeige	Über internen Webserver (TCP/IP) und PC, SD-Karte oder Anybus-Schnittstelle (Feldbusschnittstelle)							
Reaktionszeit	<< 1ms							
Schnittstellen	Ethernet (TCP/IP) Verschiedenen Feldbussysteme über Optional Anybus Steck- Modul (z.B. Profibus, Modbus)							
Stromwandler	Wahlweise 2-phasige oder 3-phasige Strommessung, xx/5 A oder xx/1 A (parametrierbar) Die erforderlichen Stromwandler sind nicht enthalten, 15 VA, Klasse 1 oder besser empfohlen							
Wechselrichter	3-Level IGBT with voltage link (DC film capacitors)							
Farbgebung	Standard: RAL 7035 Lichtgrau (andere Farben und Ausführungen auf Anfrage)							
Abmessungen (ca. B x T x H)	800 x 600 x 2000 mm 800 x 600 x 2200 mm mit optionalem Sockel (erforderlich bei Hauptluftzufuhr von vorne oder hinten)							
Kühlung	Luftkühlung mit drehzahlgeregelten Lüftern							
IP Schutzart	Standard: IP20, optional: IP21 .. IP54							
Umgebungsbedingungen	Maximale Umgebungstemperatur ohne Leistungsreduzierung: 40° C Empfohlene Umgebungstemperatur im Dauerbetrieb: < 25° C							
Überspannungskategorie	CAT III, 1000 V							
EMV Klasse	EN 55011, Klasse A1 (Industrie-Umgebung)							
Normen	EN 50178, EN 61439-1, EN 61439-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55011							