

3.2.6.3 S0-Schnittstelle

Die S0-Schnittstelle überträgt Impulse zwischen einem Impulsgeberzähler und einem Tarifgerät. Sie ist ein galvanisch getrennter Transistorausgang. Sie ist gemäß DIN EN 62053-31:1999-04 (Impulseinrichtung für Induktionszähler oder elektronische Zähler) ausgelegt.



HINWEIS

Die Impulsrate der S0-Schnittstelle ist bei den Wechselrichtern Powador 7700 bis 9600 in drei Schritten wählbar (500, 1000 und 2000 Impulse/kWh).

3.2.6.4 Digitaleingang

Wird ein Powador-protect als zentraler Netz- und Anlagenschutz eingesetzt, kann die einfehlersichere Abschaltung geeigneter Powador-Wechselrichter vom öffentlichen Stromnetz anstatt durch Kuppelschalter durch ein Digitalsignal erfolgen. Verbinden Sie hierzu jeden in der Photovoltaik-Anlage eingesetzten Wechselrichter mit dem Powador-protect. Informationen zur Installation und zur Verwendung finden Sie in dieser Bedienungsanleitung, der Bedienungsanleitung des Powador-protect sowie im Anwendungshinweis zum Powador-protect auf der Webseite.

4 Technische Daten

4.1 Elektrische Daten

Eingangsgrößen Powador	7700	7900	8600	9600
Max. empfohlene PV-Generatorleistung [W]	7 700	7 900	8 600	9 600
MPP-Bereich DC von [V] bis [V]	350 ... 600			
Leerlaufspannung [V]	800			
Eingangsstrom [A]	19,0	19,7	21,4	24,0
max. Leistung pro Tracker [W]	7 300	7 500	8 100	9 000
Anzahl Strings	4			
Anzahl MPP-Regler	1			
Verpolschutz	Kurzschlussdiode			
Ausgangsgrößen				
Nennleistung [VA]	6 400	6 650	7 200	8 000
Netzspannung [V]	184 ... 264			
Nennstrom [A]	27,8	28,9	31,3	35
Beitrag zum Stoßkurzschlussstrom [A]	52	54	58	64
Einschaltstrom [RMS (20ms)] [A]	1,45			
Rückspeise-Kurzschlussstrom [A]	24,0			
Nennfrequenz [Hz]	50/60			
Cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv			
Anzahl Einspeisephasen	1			
Klirrfaktor [%]	<3			

 **Elektrofachkraft**

DE

Allgemeine elektrische Daten

Wirkungsgrad max. [%]	96,6	96,7	96,6	96,6
Wirkungsgrad europ. [%]	96,2	96,2	96,2	96,2
Eigenverbrauch: Nacht [W] / Standby [W]	0/11			
Einspeisung ab [W]	ca. 35			
Netzüberwachung	länderspezifisch			
Schaltungskonzept	selbstgeführt, trafolos			
Trafogerät	nein			
Taktfrequenz [kHz]	17/9			
CE-Konformität	ja			

Tabelle 1: Elektrische Daten

4.2 Mechanische Daten

7700-9600	
Anzeige	LCD (2 x 16 Zeichen)
Bedienelemente	2 Tasten
Schnittstellen	RS485, S0, SYM-Bus
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30V / 3A 230 V / 1 A
Anschlüsse AC: Leiterplattenklemme	im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²)
Anschlüsse AC: Kabelzuführung	Verschraubung M32
Anschlüsse DC	Verschraubung M16
Optionaler DC-Anschluss	1x Plus, 1x Minus ohne Strangsicherung
Umgebungstemperaturbereich [°C]	-20 ... +60
Luftfeuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend) [%]	0 ... 95
Maximale Aufstellhöhe [m ü.NHN]	2 000
Temperaturüberwachung	ja
Kühlung	freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart nach EN 60529	IP54
Verschmutzungsgrad	2
Geräuschemission [dB (A)]	< 35
DC-Trennschalter	integriert
Gehäuse	Aluminium-Guss
Größe H x B x T [mm]	810 x 340 x 220
Gesamtgewicht [kg]	38

Tabelle 2: Mechanische Daten