

SOLARINVERTER PPI Pro 1800

PROFESSIONAL PROTECTING INVERTER - PPI



Der Wechselrichter **SolarConsult PPI Pro 1800** ist für die sichere und effiziente Verarbeitung der Energie von Solarmodulen und der Einspeisung ins Netz entwickelt worden.

Dieser Wechselrichter eignet sich insbesondere **FÜR TEILVERSCHATTETE PHOTOVOLTAIKANLAGEN** um sicher und ertragreich Solarstrom produzieren zu können.

Wenn Bereiche der Photovoltaikanlage teilweise von Schatten durch Dachgauben, Bäume oder sonstigen Hindernissen verdeckt sind bringen unverschattete Module bei paralleler Verschaltung weiterhin volle Leistung.

Abhängig von der Modulspannung werden die Solar-Module einzeln, paarweise, in Dreier- oder auch Vierer-Strings zum Wechselrichter geführt. Daher müssen Teilverschattungen bei der Planung nicht ausgeschlossen werden.

Mit den PPI Pro 1800 sind PV-Anlagen sicher, denn hohe DC Spannungen sind systembedingt ausgeschlossen. Die Systemspannung an den Modulen beträgt weniger als 120 Volt DC. Installateure, Wartungspersonal, Einsatzkräfte und das Gebäude sind dank Kleinspannung geschützt.

Ersatzwechselrichter – Adapterkabel-SET

Zusammen mit dem DC-Adapterkabel MC4 3-2 und MC4 2-1 auf Tyco und dem AC-Adapterkabel auf Hirschmann, geeignet als Ersatzgerät für Trafo-Wechselrichter vom Typ SolarConsult PPI 1000, PPI 1100, PPI 1200, PPI 1300, PPI 1400, PPI 1900, PPI 2000, PPI 2400, PPI 2500.

Solarwechselrichter

zur Parallelverschaltung von Solarmodulen

SolarConsult AG
Steinbeisstr. 20
71691 Freiberg / Neckar
Tel 07141/696266-0
www.solarconsult.de



SOLARINVERTER PPI Pro 1800

PROFESSIONAL PROTECTING INVERTER - PPI

Ersatzwechselrichter inkl. Adapterkabel-SET

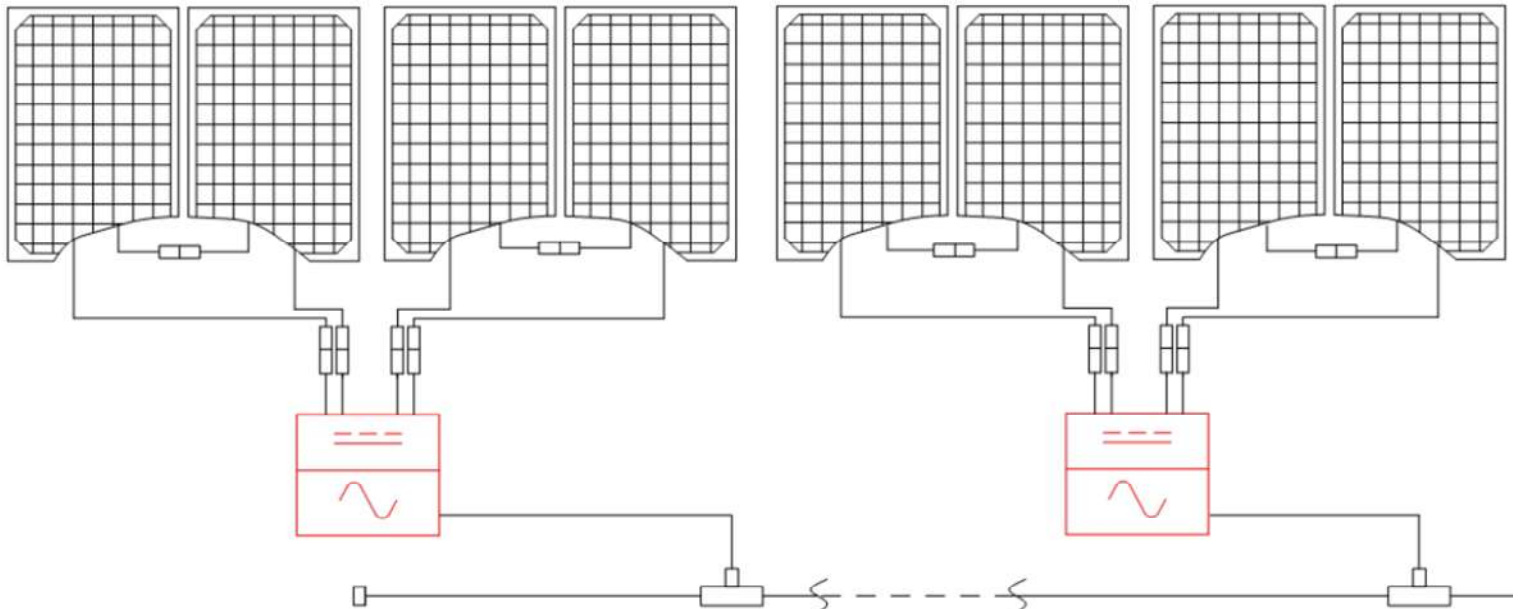
Zusammen mit dem DC-Adapterkabel MC4 3-2, 2-1 auf Tyco und dem AC-Adapterkabel auf Hirschmann, geeignet als Ersatzgerät für Trafo-Wechselrichter vom Typ SolarConsult: PPI 1000, PPI 1100, PPI 1200, PPI 1300, PPI 1400, PPI 1900, PPI 2000, PPI 2400, PPI 2500.

Abhängig von der Modulspannung werden die Solar-Module einzeln, paarweise, in Dreier- oder auch Vierer-Strings zum Wechselrichter geführt. Daher müssen Teilverschattungen bei der Planung nicht ausgeschlossen werden.

Mit den PPI Pro 1800 sind PV-Anlagen sicher, denn hohe DC Spannungen sind systembedingt ausgeschlossen. Die Systemspannung an den Modulen beträgt weniger als 120 Volt DC. Installateure, Wartungspersonal, Einsatzkräfte und das Gebäude sind dank Kleinspannung geschützt.

SolarConsult AG
Steinbeisstr. 20
71691 Freiberg
info@solarconsult.de
www.solarconsult.de
07141/696266-0

Verschaltungsschema



Bezeichnung	SolarConsult PPI Pro 1800
Technische Daten	
PV-Modulleistungsbereich (STC)	2000 Wp
MPPT Spannungsbereich	56V - 90V
Betriebsspannungsbereich	52V-118V
Maximale Eingangsspannung	118V
Maximale Eingangsstromstärke	20A x 2
Kurzschlussstrom I _{sc} PV	25A x 2
MPPT	2
Ausgangsdaten (AC)	
Maximale Ausgangsleistung 1800VA	1800VA
Nennspannung 230V/184V-253V	230V/184V-253V
Nennausgangsstrom 7.8A	7.8A
Nennausgangsfrequenz	50Hz/48Hz-51Hz
Regelbereich Ausgangsfrequenz	45Hz-55Hz
Leistungsfaktor	0.99/0.9 untererregt... 0.9 übererregt
Mechanische Daten	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Abmessungen (B x H x T)	284mm X 234mm X 50.2mm
Gewicht	4.3kg
AC Buskabel	2.5mm ² (23A)/4mm ² (28A)
DC Steckernorm	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter
Gehäuseschutzart	IP67
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	97%
Nennwirkungsgrad MPPT	99.5%
Nachtverbrauch	20mW
Funktionen	
Kommunikation	Encrypted ZigBee
Transformatordeign	Hochfrequenz- Transformator, galvanisch getrennt
	Energy Management Analysis (EMA) system
Überwachung	
Zertifikate und Konformität	
Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; IEC 62116; IEC 6172
Hersteller / Garantiegeber	APsystems
Hersteller - Gerätetyp	DS3D
Garantie	10 Jahre