

Generate your Power

Protect PV Solar-String-Wechselrichter

Bester Wirkungsgrad und höchste Zuverlässigkeit
in einem kompakten Gerät vereint

im Leistungsbereich 2,0 kW, 2,8 kW, 4,6 kW und 10,0 kW



Leistungsmerkmale auf höchstem technischem Niveau

- Transformerlos
- Wirkungsgrad > 96 %
- Plug & Play
- MPP-Wirkungsgrad > 99 %
- 1 bis 3 MPP-Tracker
- Kompakte Ausführung
- Lüfterlos
- ENS entspricht VDE 0126-1-1
- LCD-Anzeige
- Einfache Bedienung
- Leistungsstarke Kommunikationsschnittstellen
- Mit interner Erdschlussüberwachung
- Schutzart IP65, Outdoor

Protect Logger

- Entwickelt für die Protect-PV-Familie
- Einfache Installation
- Plug & Play
- Grafische LCD-Anzeige
- USB-Speichererweiterung
- Weitbereichs-AC-Stromadapter
- Fernüberwachung mit Ethernet
- Fernüberwachung mit GPRS
- Alarmmeldung per SMS oder E-Mail
- 2 analoge Eingänge für Temperatur- und Einstrahlungsmessung
- Fernüberwachung und -steuerung überwacht bis zu 20 Wechselrichter
- Weitere Protect Logger parallelschaltbar



PERFEKT IN FORM UND FUNKTION

AEG

Protect PV: technische Daten

MODELL	Protect PV 2000	Protect PV 2800	Protect PV 4600	Protect PV 10
EINGANGSGRÖSSEN				
DC-Nennspannung	360 VDC	360 VDC	600 VDC	640 VDC
max. DC-Spannung	450 VDC	500 VDC	750 VDC	800 VDC
MPPT-Bereich	150-450 VDC	150-450 VDC	125-700 VDC	300-800 VDC
Arbeitsbereich	120-450 VDC	120-450 VDC	100-750 VDC	200-800 VDC
Anzahl MPP-Tracker	1	1	3	3
max. Eingangsstrom	10 ADC	13 ADC	8,5 ADC per Tracker	13 ADC per Tracker
AUSGANGSGRÖSSEN				
Nennleistung	2000 W	2800 W	4600 W	10000 W
max. Leistung	2200 W	3000 W	5100 W	11000 W
Betriebsspannung	196-253 VAC	196-253 VAC	196-253 VAC	400 Vx3, -15 % +10 %
Betriebsfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Stromklirrfaktor	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Leistungsfaktor (cos φ)	~ 1	~ 1	~ 1	~ 1
GERÄTEDATEN				
LCD-Anzeige	LCD-Anzeige 1 line, 16 Char.	LCD-Anzeige 1 line, 16 Char.	LCD-Anzeige 2 line, 16 Char.	LCD-Anzeige 128 x 64 grafisches Display
Wirkungsgrad	> 96 %	> 96 %	> 96 %	> 97 %
europ. Wirkungsgrad	> 94 %	> 94 %	> 94,5 %	> 95 %
Schutzart	IP 43	IP 43	IP 65	IP 65
Betriebstemperatur	-20° C ~ 55° C	-20° C ~ 55° C	-20° C ~ 55° C	-20° C ~ 55° C
Feuchtigkeit	0 ~ 95 %, nicht kondensierend	0 ~ 95 %, nicht kondensierend	0 ~ 95 %, nicht kondensierend	0 ~ 95 %, Lüfter unterstützt variable Geschwindigkeit
Leerlaufverluste	~ 7 W	~ 7 W	~ 9 W	~ 30 W
Geräuschpegel	< 30 dBA	< 30 dBA	< 30 dBA	< 45 dBA
Kommunikationsschnittstellen	Standard: RS232 Optional: RS485 und andere	Standard: RS232 Optional: RS485 und andere	Standard: RS232 Optional: RS485 und andere	Standard: RS232 Optional: RS485 und andere
ABMESSUNGEN UND GEWICHT				
B x T x H (mm)	350 x 302 x 120	350 x 302 x 135	430 x 530 x 130	585 x 455 x 155
Gewicht (kg)	11,4	12,5	27	35

Protect PV Logger

Versorgungsspannung	90-250 VAC, 50/60 Hz
Betriebstemperatur	-10° C ~ 40° C
Lagertemperatur	-20° C ~ 60° C
Meldekontakt	1 A/24 VDC

SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG

RS232	1, DB9
RS485	1, terminal block
Ethernet	1, RJ45
LCD	3,8" grafisches Display
USB	2 ports
Anschlüsse für Sensoren	Temperatur, Einstrahlung
GPRS-Modem	via RS 232 oder USB

MECHANISCHE DATEN

B x T x H (mm)	155 x 95 x 35
Gewicht (g)	320

Technische Änderungen vorbehalten.

Optional: RS485-Karte

Transmission mode	Full Duplex
Betriebstemperatur	-20° C ~ 55° C

MECHANISCHE DATEN

B x T x H (mm)	60 x 130 x 1,6
Gewicht (g)	60,8



Vertrieb durch



SAT SOLAR AG
Lohstampfstr.11
CH-8274 Tägerwilten
Schweiz

Tel: +41 716693750
Fax: +41 716693751
info@sat-solar.ch
www.sat-solar.ch