PROTECT PV

DREI-PHASIGE PHOTOVOLTAIK STRANGWECHSELRICHTER (8 kVA, 10 kVA, 12.5 kVA, 15 kVA)



Hohe Effizienz und hohe Zuverlässigkeit in einem kompakten Design

DIE HAUPTMERKMALE:

- Transformatorlose Topologie
- Max. Wirkungsgrad 98 %, EU Wirkungsgrad > 97 %
- Max. DC Spannung von 1000 V
- Bis zu drei MPPT
- Kompaktes Design, nur 35 kg Gewicht
- Fault ride through
- Netzanschlussregeln 22 europäischer Länder vorinstalliert: Einfach durch Auswahl von Sprache und Land bei Inbetriebnahme
- „Easy" Option mit „Master" Funktion und Webserver für einfache Einstellung und Kommunikation

Einer für alle! 22 europäische Länder vorinstalliert:

- Belgien
- Bulgarien
- Dänemark
- Deutschland
- Frankreich
- Griechenland
- Großbritannien
- Italien
- Luxemburg
- Malta
- Niederlande
- Österreich
- Portugal
- Schweden
- Schweiz
- Slowakei
- Slovenien
- Spanien
- Tschechische Republik
- Türkei
- Ungarn
- Zypern

AEG
POWER SOLUTIONS

PROTECT PV
SPEZIFIKATIONEN

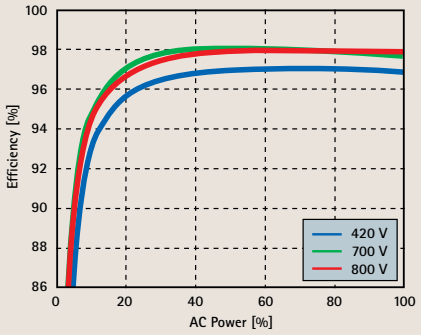


	PV 8	PV 10	PV 12,5	PV 15
DC EINGANGSGRÖSSEN				
DC Nennleistung	8250 W	10300 W	12900 W	15500 W
Max. empfohlene PV Leistung	9500 W	11800 W	14700 W	17700 W
Max. DC Spannung	1000 V			
DC Nennspannung	700 V			
MPPT Bereich	250 - 800 V*			
Anzahl MPP tracker	2	2	3	3
Max. DC Eingangsstrom	2 x 12 A	2 x 12 A	3 x 12 A	3 x 12 A
AC AUSGANGSGRÖSSEN				
AC Nennleistung	8000 VA	10000 VA	12500 VA	15000 VA
Max. AC Leistung	8000 VA*	10000 VA*	12500 VA*	15000 VA*
Max. AC Strom	3 x 13,2 A	3 x 15 A	3 x 19 A	3 x 22 A
Betriebsspannung	3 x 400 V +/- 20 %			
Betriebsfrequenz	50 Hz +/- 5 Hz			
Netzüberwachung	3-phasig			
Stromklirrfaktor	< 5 %			
Leistungsfaktor	> 0,97 bei 20 % Last			
SICHERHEIT				
DC Freischalter	integriert			
FI Überwachung	all-Pol-sensitiv			
Isolationsüberwachung	integriert			
KOMMUNIKATION				
Display	LCD			
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Spanisch, Tschechisch			
Datenspeicher	integriert			
Schnittstellen	RS485, S0 (Energiezähler), 1-2x pot.-freie Kontakte, 2x Sensoren (Temperatur, Einstrahlung), Ethernet			
Einstellungen	autom. Kopieren von einem „Master" zu angeschlossenen „Followers" („easy" Option)			
Systemüberwachung	Webserver („easy" Option)			
Netzmanagement	Einstellung Wirkleistung (100/60/30/0) und Blindleistung, „Fault Ride Through"			
Modem	optional GSM			

*Bei 10 und 15 kVA Wechselrichtern beträgt die max. AC Leistung bei 250 V 60 % der AC Nennleistung und steigt bis auf 100 % der AC Nennleistung bei 430 V.
Bei 8 und 12,5 kVA Wechselrichtern beträgt die max. AC Leistung bei 250 V 72 % der AC Nennleistung und steigt bis auf 100 % der AC Nennleistung bei 360 V.

PROTECT PV

SPEZIFIKATIONEN



	PV 8	PV 10	PV 12,5	PV 15
EFFIZIENZ				
Max. Wirkungsgrad	97,8 %	98 %	98 %	98 %
EU Wirkungsgrad	97,0 %	97,0 %	97,3 %	97,4 %
Nachtverbrauch (ohne Displaybeleuchtung)	< 3 W			
Eigenverbrauch	10 W			
Einspeisung ab	20 W			
GERÄTEDATEN				
Prinzip	Transformatorlos			
Schutzart	IP 54			
Betriebstemperatur	-25° C bis + 60° C			
Kühlung	Geregelter Lüfter			
Geräuschemmission	< 56 dB(A)			
DC Anschluss	MC 4			
AC Anschluss	Schraubklemmen			
Maße in mm (H x B x T)	700 x 525 x 250			
Gewicht	35 kg			
Garantie	5 Jahre / opt. 10 Jahre			
BERÜCKSICHTIGTE NORMEN				
CE	Ja			
Sicherheit	EN 50178			
LV Direktive	2006/95/EG			
EMV Direktive	2004/108/EG			
EMV Immunität	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2			
EMV Emmission	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4			
Funktionssicherheit, Netztrennung	DIN VDE 0126-1-1*			
Störbeeinflussung	EN 61000-3-11/-12			
Öffentliches Netz	IEC 61727, EN 50160			
Frankreich	UTE C15712-1			
Deutschland	BDEW Richtlinie Juni 2008, VDE-AR-N 4105			
Italien	DK5940-2.2 (2007)			
Spanien	RD1663 (2000), RD661			
Großbritannien	G83 / 1-1 bzw. G59/2			

*Der Grenzwert für die Isolationswiderstandsmessung ist abweichend von Abs 4.2.7 auf 200 kΩ eingestellt.

PROTECT PV

IDEAL FÜR GROSSFLÄCHIGE DACHINSTALLATIONEN



104 kWp, Einkaufszentrum, Spanien

"EASY" OPTION ENTHÄLT:

- Backup des Datenloggers im Display
- Integrierter Webserver für einfache Einstellungen und Überwachung mittels Standard Webbrowser
- Einstellungen und Überwachung durch einen „Master" Wechselrichter, dem bis zu 99 angeschlossene „Followers" folgen

ZUBEHÖR:

- Integriertes GSM Modem
- Grid management box als Interface zum Funkrundsteuerempfänger für die Vorgabe der maximalen Wirkleistung durch den Netzbetreiber

AEGPS-PROTECT PV-DE-05-2012-V4 - Technische Angaben in diesem Dokument enthalten keine verbindlichen Gewährleistungen oder Zusicherungen. Sie dienen ausschließlich zu Ihrer Information und können jederzeit geändert werden. Verbindliche Aussagen können wir nur auf konkrete Anfragen und bei kundenseitiger Mitteilung der relevanten Rahmenbedingungen machen. Aufgrund dieser Unverbindlichkeit ist eine Haftung für die Vollständigkeit oder Richtigkeit der hier angegebenen Daten ausgeschlossen.
AEG ist ein eingetragenes Warenzeichen verwendet unter Lizenz von AB Electrolux.

AEG Power Solutions GmbH
Emil-Siepmann-Str. 32
59581 Warstein-Belecke
Deutschland

Tel.: +49 2902 763 141
Fax: +49 2902 763 1201

solar@aegps.com
www.aegps.com

AEG POWER SOLUTIONS