

AS-P603 MODULO FOTOVOLTAICO SMART

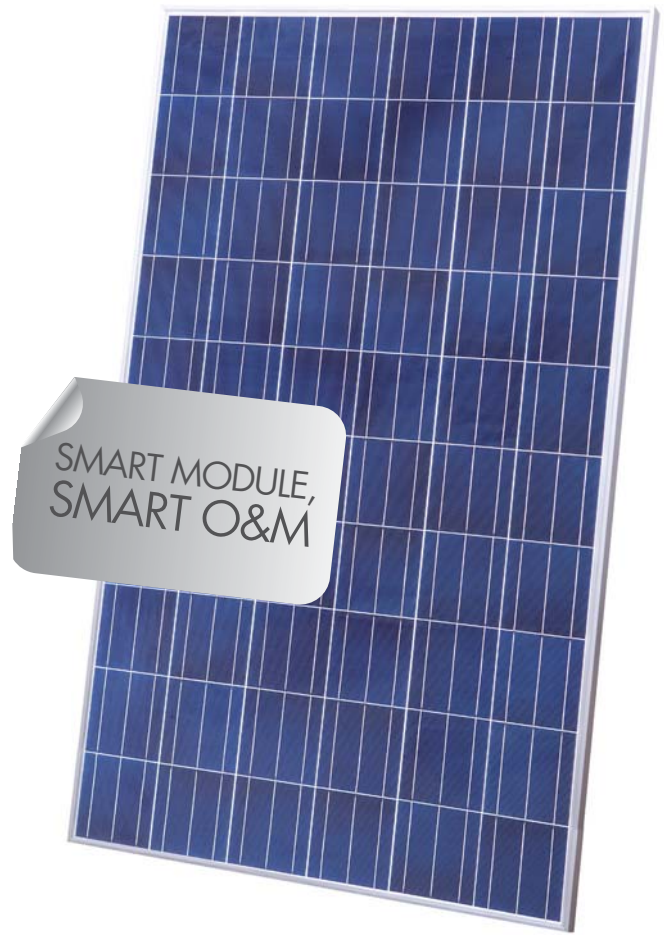
255 - 265 W_p
60 CELLE POLICRISTALLINE



Individual Module Monitoring

Modulo fotovoltaico ad alta efficienza con soluzione monitoring integrata a livello di modulo per il controllo puntuale delle prestazioni degli impianti

La tecnologia „Individual Module Monitoring“ (IMM) integrata nei moduli fotovoltaici AEG AS-P603 è un sistema innovativo di monitoraggio a livello di modulo. Il chip integrato nella junction box consente a un avanzato sistema di calcolo ad intelligenza artificiale di effettuare diagnosi da remoto dei singoli moduli e dell'impianto nel suo complesso, fornendo pieno controllo sulle prestazioni di entrambi. La tecnologia IMM fornisce all'utente una diagnosi immediata sulle possibili cause di problemi alle componenti dell'impianto e propone l'intervento correttivo più adatto in termini di costi e benefici. Ciò consente agli operatori di intervenire sull'impianto in modo puntuale e solo quando necessario, risparmiando così i



costi sugli interventi in loco. Il relativo risparmio in termini di O&M può raggiungere il 50% dei costi. La tecnologia IMM consente così di massimizzare le prestazioni del sistema, con un aumento delle stesse a partire dal 3%. I moduli fotovoltaici AEG rispondono ai criteri IEC 61215, IEC 61730 ed ai criteri di alta resistenza alla corrosione da nebbia salina (IEC 61701) e ammoniacca (IEC 62716). Gli stabilimenti produttivi rispondono inoltre agli standard ISO 9001, ISO 14001 ed OHSAS 18001.



Monitoring integrato a livello di modulo



Adatto a impianti di qualsiasi dimensione



Tecnologia smart brevettata

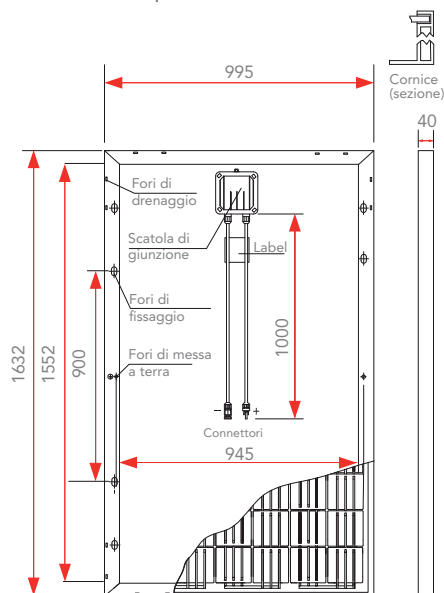


Alta efficienza di conversione del modulo

AEG
perfekt in form und funktion

AS-P603 MODULO FOTOVOLTAICO SMART

60 celle per modulo (156 x 156 mm)



Dimensioni espresse in mm con tolleranza ± 2 mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ALLE STC*:

Modello: AS-P603		255	260	265
Potenza nominale del modulo (P_{max})	[Wp]	255	260	265
Tolleranza sulla potenza nominale P_{max}^{**}	[Wp]	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5
Tensione di max. potenza (V_{mp})	[V]	30,93	31,16	31,52
Corrente alla P_{max} (I_{mp})	[A]	8,24	8,34	8,41
Tensione di circuito aperto (V_{oc})	[V]	38,16	38,40	38,65
Corrente di cortocircuito (I_{sc})	[A]	8,91	9,03	9,14
Efficienza del modulo (η_m)		15,7%	16,0%	16,3%
Tensione massima di sistema	[V]	1000	1000	1000
Corrente massima fusibili in serie	[A]	15	15	15

*Standard Test Conditions (STC): irradianza 1000 W/m², massa d'aria AM = 1.5, temperatura della cella 25°C; Incertezza sulla misura della potenza del $\pm 3\%$.

** I moduli fotovoltaici AEG sono selezionati secondo il principio di tolleranza positiva sulla potenza: la potenza di uscita misurata alle STC dei moduli forniti supera la loro potenza nominale di targa alle STC in un intervallo di tolleranza di potenza tra -0 Wp e +5 Wp.

© Solar Solutions PV GmbH. I dati riportati in questa scheda tecnica possono essere variati senza preavviso a seguito di aggiornamento tecnico. Codice prodotto: AS-P603-A6S1-3BB 255-265, versione 201602.1.IT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Celle	60 (6 x 10) celle in silicio policristallino, 156 x 156 mm (6")
Vetro anteriore	Ad alta trasparenza e antiriflesso, spessore 3,2 mm
Backsheet	Backsheet di colore bianco
Incapsulante	EVA (etilene vinil acetato)
Cornice	Alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Grado di protezione IP 65, con 3 diodi di bypass
Cavo	Resistente ai raggi UV - da 1000 mm, sezione 4,0 mm ²
Connettori	Compatibili con MC4
Dimensioni	1632 x 995 x 40 mm
Peso	19,5 kg
Carico massimo	Carico vento: 2400 Pa / Carico neve: 5400 Pa

CARATTERISTICHE TEMPERATURA:

NOCT	46°C \pm 2°C
Coeff. temp. P_{max} (γ)	-0,43 %/°C
Coeff. temp. V_{oc} (β)	-0,34 %/°C
Coeff. temp. I_{sc} (α)	0,08 %/°C
Temperatura funzion.	da -40°C a + 85°C

CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO:

Config. imballaggio	26 pz / pallet
Capacità di carico	728 pz / 40 piedi HC

Solar Solutions PV GmbH
Ludwig-Feuerbach-Str. 69
90489 Nürnberg
Deutschland / Germania
www.aeg-industrialsolar.de

AEG è un marchio registrato usato sotto licenza di AB Electrolux (publ).

AEG
perfekt in form und funktion