

# Q.PRO-G2 230-245

Il nuovo standard di affidabilità e sicurezza

Il modulo fotovoltaico multicristallino Q.PRO-G2 e' il nostro classico per impianti su tetti residenziali. Q.PRO-G2 e' il più sicuro e affidabile modulo fotovoltaico multicristallino. Per merito di tecnologie all'avanguardia i moduli Q-Cells vantano un primato mondiale in quanto non soggetti a rischio di Degradazione Potenziale Indotta (PID)1 ne' a fenomeni di Hot-Spot. Tutto questo fa di Q.PRO-G2 la soluzione ideale per ottenere rendimenti sicuri.

## LA NUOVA GENERAZIONE Q-CELLS

- Anti PID Technology (APT)1: Nessuna perdita di potenza dovuta alla degradazione potenziale indotta.
- Traceable Quality (Tra.Q<sup>™</sup>) : I primi moduli esistenti sul mercato ad essere tracciabili e a prova di contraffazione.
- Nuovo concetto di cella con resistenza di serie ridotta: Maggiore potenza del modulo.
- VDE Quality Tested con continui test di invecchiamento: Qualità assicurata a lungo termine.

### I VANTAGGI COMPROVATI DI Q-CELLS

- Hot-Spot Protect (HSP): Maggior sicurezza di performance e protezione antincendio.
- Sorting positivo +5/-0 W: Rendimenti extra.
- Testato per vento/carichi di neve fino a 5400 Pa: Resistente ad ogni condizione atmosferica.
- 25 anni di garanzia sulle prestazioni, 10 anni di garanzia sul prodotto<sup>2</sup>: Investimento sicuro.



LA SOLUZIONE **IDEALE PER:** 





Condizioni di test APT: Celle a -600 V rispetto alla cornice, superficie bagnata del modulo, 25 °C, 300 h
Garanzia di performance : 97% min. di potenza nominale nell'anno 1; 0,6% max. di degrado all'anno dall'anno 2; 83% min. di potenza nominale dopo 25 anni. Garanzie soggette a registrazione e in conformità con le condizioni locali in vigore



## 3 2 200 W/m<sup>2</sup> 10 15 20 25 30 35 40 TENSIONE (V)

#### 0,90 0,85 0.80 200 300 400 500 600 700 800 IRRADIANZA [W/m²]

La variazione relativa tipica dell'efficienza del modulo (con potenza nominale) ad una irradianza di 200 W/m² in relazione a 1000 W/m² (a 25 °C e AM 1,5 spectrum) e' di -6,0 % rel.

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA (A 1000 W/m², 25 °C, SPETTRO AM 1,5)							
Coefficienti di temperatura di I <sub>sc</sub>	α	[%/K]	+0,04	Coefficienti di temperatura di V <sub>oc</sub>	β	[%/K]	-0,32
Coefficienti di temperatura di PMPP	٧	[%/K]	-0,45				

SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA					
Tensione massima di sistema V <sub>SYS</sub>	[V]	1000	Classe di protezione	II	
Massima corrente inversa I <sub>R</sub>	[A]	20	Resistenza Ignifuga	С	
Vento / Carico di neve	[Pa]	5400	Temperatura dei moduli consentita in regime	Da -40 °C fino a +85 °C	

OF ENTITIES FER FIRST CONTENTS				
Tensione massima di sistema V <sub>sys</sub>	[V]	1000	Classe di protezione	II
Massima corrente inversa I <sub>R</sub>	[A]	20	Resistenza Ignifuga	С
Vento / Carico di neve	[Pa]	5400	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	Da -40 °C fino a +85 °C

**PARTNER** 

IEC 61215 (Ed.2); IEC 61730 (Ed.1), Classe di applicazione A
TEO 01210 (Ed.2), TEO 01700 (Ed.1), Oldose di applicazione il
Questa schoda tocnica à conforme alla normativa DIN EN 50390







AVVISO: È necessario attenersi rigorosamente alle istruzioni riportate nel manuale di installazione. Per ulteriori informazioni sulle possibilità di utilizzo del prodotto, consultare le Istruzioni per



1000±1,0

250

250

8,95

37,73

8,38

29,85

≥15,0

250

180.1

6,96

34,44

6,42

28,10

nelle specifiche @ Q-Cells SE Q.PRO-G2\_Italiano\_2011-07\_02

tecniche

modifiche

240

240

8,79

37.26

8,21

29,46

 $\geq 14.4$ 

240

173,9

6.85

33,88

6,34

27,49

245

245

8,87

37,50

8.29

29,65

≥14.7

245

177.0

6,91

34.16

6,38

27.80

\* Classe principale

RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI