



DAY4 ENERGY

60MC-I

Moduli Fotovoltaici

CON

TECNOLOGIA GUARDIAN™

**PROTEZIONE INTELLIGENTE
DALL'OMBRA PER IL
MONDO REALE**

***Nel mondo reale le
condizioni non sono mai
perfette, le prestazioni
dei moduli 60MC-I
lo sono.***

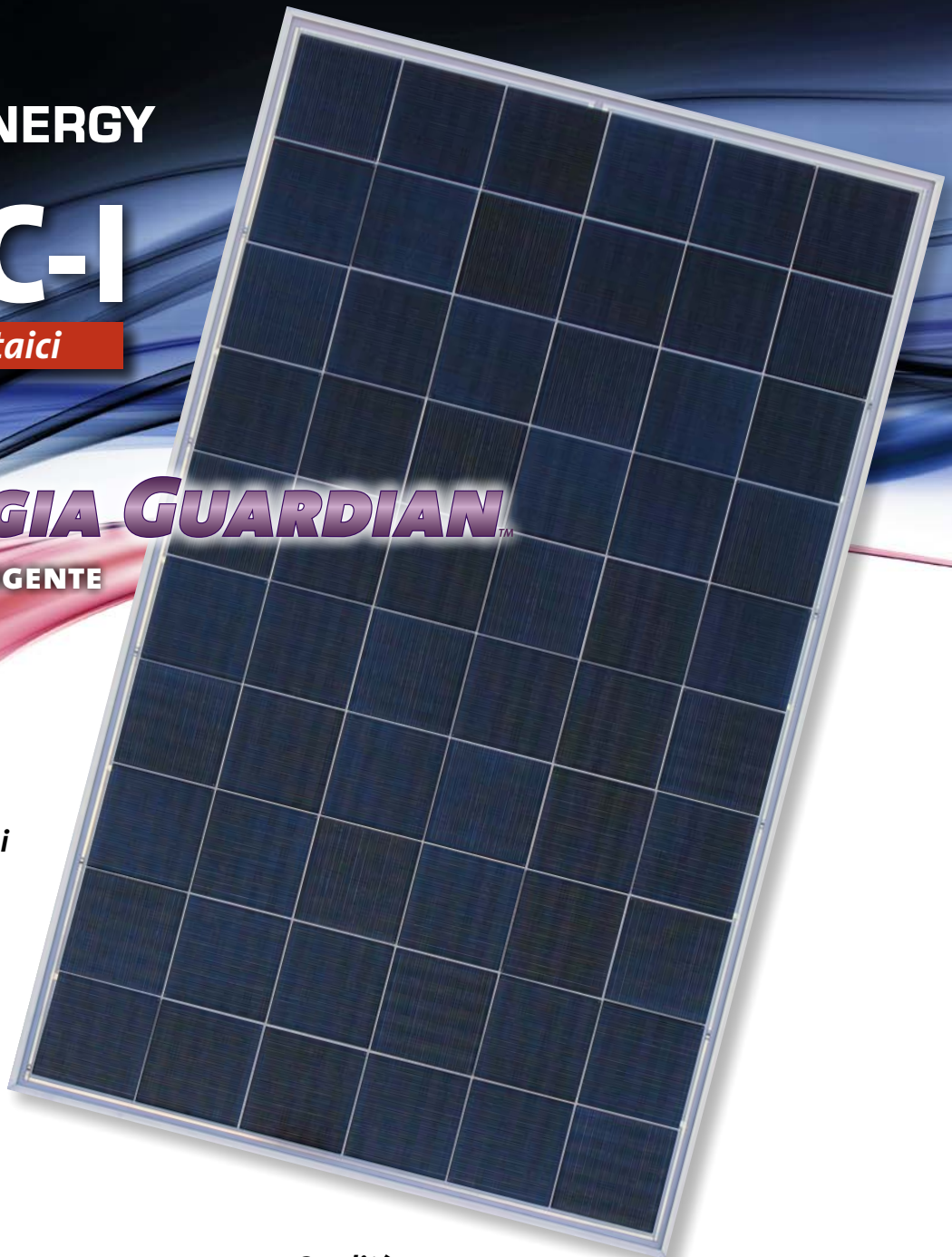
- 3 volte meno sensibile agli effetti dei detriti

***Costo inferiore +
maggiore potenza
= maggiore ritorno
dell'investimento***

- Fino al 60 % in meno di materiali per il montaggio
- Fino al 25 % in più di energia all'anno dall'area del progetto
- Significativo aumento della resa energetica annuale per applicazioni tracker su un asse grazie al maggior numero di ore di esposizione
- Possibilità di installazione in siti precedentemente non idonei

Tutti i vantaggi di Day4 Electrode

- Tecnologia di raccolta dell'energia leader nel settore
- Ottima potenza in condizioni di luce scarsa
- Aspetto sofisticato



Qualità senza compromessi e attenzione ai dettagli

- Progettato in Canada e prodotto in conformità ai più elevati standard di qualità
- Test rigorosi per garantire l'utilizzo senza problemi in alcuni dei climi più duri
- Energia garantita per 25 anni, 10 anni di garanzia sul prodotto
- Certificazione UL in corso
- Telaio più resistente e solido
- Fino a 250 W con efficienza del 15 %
- Celle in silicio policristallino
- Fondo in alluminio per una maggiore durata
- Ordinamento Plus per semplificare la corrispondenza delle categorie

www.day4energy.com

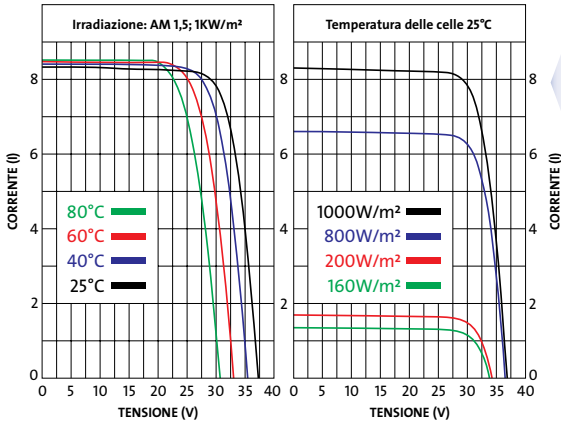


61215:2005
61730:2004
61701:1995

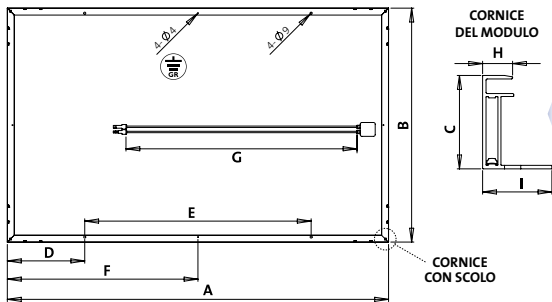


Le certificazioni in Corso

Day4 60MC-I 235W



Schema del modulo



4-Ø4 indica 4 fori (per la messa a terra) centrati su ciascun lato con diametro di 4 mm (⊕) Foro di terra (solo UL)

4-Ø9 indica 4 fori (per il montaggio) con diametro di 9 mm

Telaio in alluminio anodizzato



- Solido telaio da 40 mm
- Fori di drenaggio dell'acqua per ridurre le rotture del telaio causate da temperature sotto zero
- Più fori per la messa a terra per facilitare l'installazione
- Profilo superiore smussato per ridurre depositi di polvere e acqua
- Profondo slot per il telaio del vetro per aumentare la resistenza e la durata

Coefficiente di temp. per corrente di corto circuito* (TC I_{sc}) 2,67mA/K

Coefficiente di temp. per tensione a circuito aperto* (TC V_{oc}) -0,10V/K

Coefficiente di temp. alla potenza max* (TC P_{mpp}) -0,44%/K

* basata su 235 W

Produzione Tolleranza ±3,5% di P_{max}

Ordinamento positivo dei moduli con incrementi di +5Wp

Serie di fusibili max del modulo (Amp) 15A

Riduzione di efficienza (da 1000 W/m² a 200 W/m²) <4%

Normale temperatura operativa della cella (NOCT) 42,3 °C

Tensione massima del sistema UL: 600V, IEC: 1000V

Parametri di test per conformità

Intervallo di temperatura	-40 °C - +85 °C (-40°F - 185 °F)
Umidità e congelamento	85% rH, -40 °C - +85 °C (-40 °F - 185 °F)
Carico statico anteriore e posteriore	UL: 1436pa (30lbs/ft²), IEC: 2400N/m²
Carico anteriore (es. neve)	UL: 1436pa (30lbs/ft²), IEC: 5400N/m²
Classe antincendio (solo UL)	C
Prova alla nebbia salina (IEC 61701)	Superato
Classe di protezione	IP 65

Specifiche fisiche

	Metriche (mm)	Anglosassoni (in)
A	1650	64,96
B	1013	39,882
C	40,4	1,591
D	335	13,189
E	980	38,583
F	825	32,48
G	1000 (±10)	39,37 (±0,393)
H	13	0,512
I	30	1,181
Peso	22,5 kg	49,6 libbre

Specifiche meccaniche

Celle	60 celle, silicio policristallino, quadrate da 156 mm (6+ in)
Vetro	Vetro solare 4 mm (temperato)
Connessione dei moduli	MC Tipo IV, altri connettori su richiesta (soggetti a certificazione)
Lato posteriore	Pellicola composita multistrato impermeabile

NOTA: Tolleranza per tutte le misure: ±1,5 mm se non altrimenti specificato. Le misure del prodotto in unità di misura anglosassoni (conversione: 1 mm = 0,03937 in, 1 kg = 2,2 lbs) sono fornite solo a titolo informativo.

Prestazioni elettriche tipiche a STC (1000 W/m², spettro AM 1,5, temperatura della cella 25 °C)

Classe di potenza/Potenza di picco (Wp)	Watt	205	210	215	220	225
Tensione alla potenza max (V _{mp})	Volt	28,42	28,69	29,08	29,36	29,47
Corrente alla potenza max (I _{mp})	Amp	7,22	7,33	7,41	7,51	7,62
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	Volt	35,41	35,75	36,03	36,23	36,48
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	Amp	7,73	7,84	7,92	8,05	8,12

Classe di potenza/Potenza di picco (Wp)	Watt	230	235	240	245*	250*
Tensione alla potenza max (V _{mp})	Volt	29,52	29,77	30,03	30,29	30,55
Corrente alla potenza max (I _{mp})	Amp	7,80	7,89	7,98	8,08	8,17
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	Volt	36,71	36,90	37,12	37,32	37,54
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	Amp	8,32	8,42	8,54	8,58	8,64

Prestazioni elettriche tipiche (800 W/m², spettro AM 1,5, temperatura della cella 25 °C)

Classe di potenza	Watt	205	210	215	220	225
Potenza di picco (Wp)	Watt	165,0	169,0	173,3	177,4	180,1
Tensione alla potenza max (V _{mp})	Volt	28,54	28,84	29,23	29,51	29,62
Corrente alla potenza max (I _{mp})	Amp	5,78	5,86	5,93	6,01	6,08
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	Volt	35,06	35,31	35,62	35,92	36,04
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	Amp	6,18	6,27	6,34	6,44	6,53

Classe di potenza	Watt	230	235	240	245*	250*
Potenza di picco (Wp)	Watt	184,0	187,9	192,2	196,0	198,7
Tensione alla potenza max (V _{mp})	Volt	29,82	29,92	30,08	30,11	30,15
Corrente alla potenza max (I _{mp})	Amp	6,17	6,28	6,39	6,51	6,59
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	Volt	36,35	36,37	36,39	36,41	36,47
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	Amp	6,75	6,81	6,83	6,86	6,91

* Consultate il funzionario commerciale locale per verificare la disponibilità in base alla classe di potenza, in quanto la disponibilità per grandi quantità deve essere confermata prima dell'ordine.

Day4 Energy Italia S.r.l.

Via Provinciale San Magno 1, I-04020 Monte San Biagio (Latina), Italy
 Tel: +39 (0) 771 568 067 Email: europe@day4energy.com
 Fax: +39 (0) 771 200 768 Web: www.day4energy.com

Specifiche tecniche e progetto sono soggetti a modifica senza preavviso. Le caratteristiche, funzioni e aspetto dei moduli Day4 60MC-I possono differire rispetto ai dettagli forniti a causa della costante evoluzione del prodotto.