

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

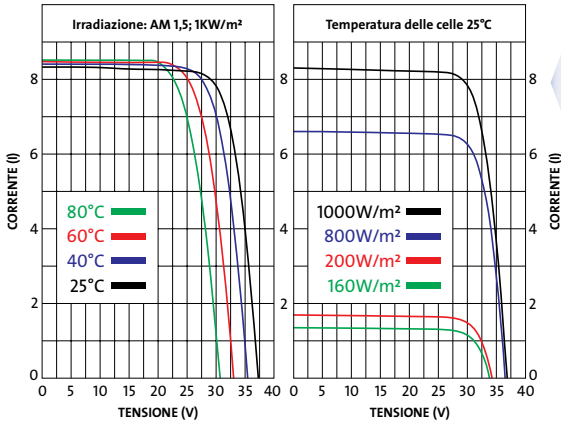
Tutti i vantaggi di Day4 Electrode

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

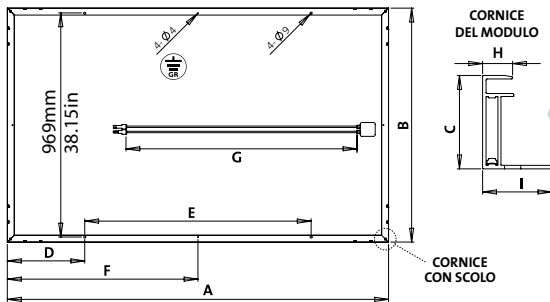
Qualità senza compromessi e attenzione ai dettagli

- 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

Day4 60MC-I 235W



Schema del modulo



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

4- ϕ 9 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 $\pm 3,5\%$ 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 celle (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/ft ²), IEC: 2400N/m ²
Carico anteriore (es. neve)	UL: 1436pa (30lbs/ft ²), IEC: 5400N/m ²
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 ($\pm 0,393$)
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: $\pm 1,5$ 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 celle 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 celle 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.

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.

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