



**DAY4 ENERGY**

# 60MC-I

**Photovoltaikmodule**

mit

## **GUARDIAN TECHNOLOGIE**

**Intelligenter Verschattungsschutz für die  
Leistungsoptimierung unter widrigen Bedingungen**

**Umgebungsbedingungen  
sind nie perfekt – unserem  
60MC-I Modul macht dies  
jedoch nichts aus.**

- Es ist 3-mal  
unempfindlicher gegen  
Schmutzablagerungen als  
herkömmliche Module

**Mehr Leistung bei  
geringeren Kosten =  
höhere Rendite**

- Bis zu 25% höhere jährliche  
Energieausbeute im Projektbereich
- Signifikanter Anstieg der jährlichen  
Energieausbeute durch längere  
Sonneneinstrahlung bei Modulnachführung  
auf einer horizontalen Drehachse
- Auch in bisher ungeeigneten  
Bereichen leistungsstark
- Reduzierung des Montagematerials  
um bis zu 60% möglich

**Die Vorteile der Day4 Elektrode**

- Technologieführer bei der Zellkontaktierung
- Optimale Energieausbeute auch bei  
schwacher Lichteinstrahlung
- Ansprechendes Design

**Kompromisslose  
Qualität und erstklassige Detailverarbeitung**

- Kanadisches Design
- Herstellung nach anspruchsvollen Standards
- Bis zu 250 W Ausgangsleistung bei 15% Wirkungsgrad
- Strenge Testanforderungen garantieren  
störungsfreien Betrieb auch unter  
rauen klimatischen Bedingungen
- 25 Jahre Leistungsgarantie,  
10 Jahre Produktgewährleistung
- Verstärkter, extrem robuster Rahmen
- Polykristalline Siliziumzellen
- UL-Zertifizierung in Bearbeitung
- Rückseitenfolie aus Aluminium für  
höhere Widerstandsfähigkeit
- Plussortierung

[www.day4energy.com](http://www.day4energy.com)



61215:2005  
61730:2004  
61701:1995

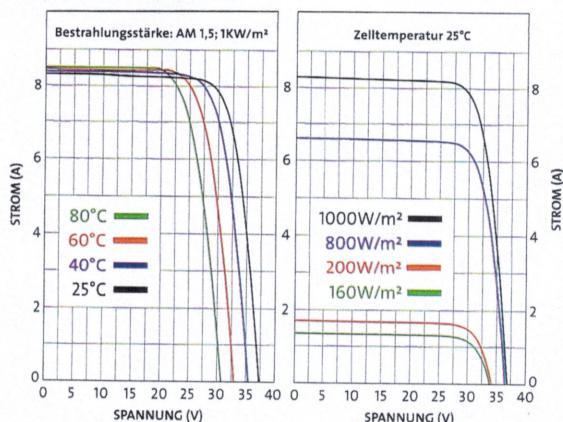


Zertifikationen ausstehend

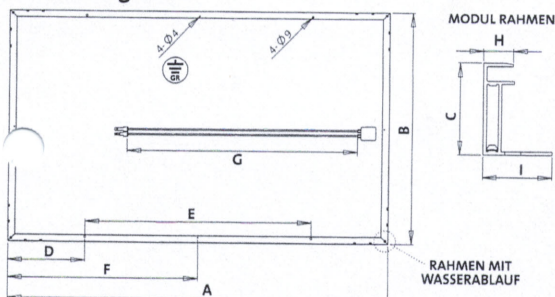




## Day4 60MC-I 235W



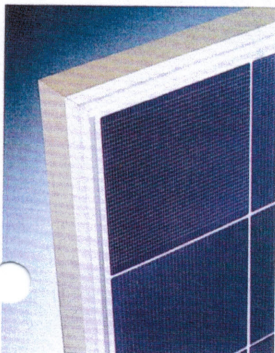
### Modul Diagramm



4-Ø4 bedeutet 4 Bohrungen (Anschluß Potentialausgleich) mit einem Durchmesser von 4mm, jeweils in der Rahmenmitte (nur UL)

4-Ø9 bedeutet 4 Montagebohrungen mit einem Durchmesser von je 9mm

### Day4 Eloxiertes Aluminiumrahmen



- Haltbarer, robuster 40-mm-Aluminiumrahmen
- Wasserabflusslöcher zur Verhinderung von Rahmenbruch bei Frost
- Zusätzliche Löcher zur einfachen Anbringung der Erdung
- Abgeschrägter Rahmen zur Verhinderung von Schmutz- und Wasserablagerungen
- Tiefe Glasrahmennut für erhöhte Festigkeit und Haltbarkeit

Temperaturkoeffizient Kurzschlussstrom\* (TC  $I_{sc}$ ) 2,67mA/K

Temperaturkoeffizient Leerlaufspannung\* (TC  $V_{oc}$ ) -0,10V/K

Temperaturkoeffizient Leistung\* (TC  $P_{mpp}$ ) -0,44%/K

\* basierend auf 235 W

Produktionstoleranz  $\pm 3,5\%$  von  $P_{max}$

Sortiertoleranz (auf Nennleistung) in Schritten von +5Wp

Maximale Absicherung (Ampere) 15A

Reduktion des Wirkungsgrades (von 1000W/m² auf 200W/m²) <4%

Normale Zellbetriebstemperatur (NOCT) 42,3°C

Maximale Systemspannung UL: 600V, IEC: 1000V

### Day4 Systems GmbH

Albring 18, D-78658 Zimmern o. R., Deutschland

Tel: +49 (0) 741 175 299 0 Email: [europe@day4energy.com](mailto:europe@day4energy.com)

Fax: +49 (0) 741 175 299 50 Web: [www.day4energy.com](http://www.day4energy.com)

Day4 Module werden fortlaufend weiterentwickelt. Day4 Energy Inc. behält sich daher Änderungen bei Eigenschaften, Funktionen und Erscheinungsbild der Module vor.  
052610a4de

### Testparameter

Temperaturwechselprüfung	-40°C to +85°C (-40°F to 185°F)
Feuchte/Frost Prüfung	85% rH, -40°C to +85°C (-40°F to 185°F)
Mechanische Belastbarkeit	UL: 1436pa (30lbs/ft²), IEC: 2400N/m²
Flächendruck (z.B. Schnee)	UL: 1436pa (30lbs/ft²), IEC: 5400N/m²
Feuerklasse (nur UL)	C
Salznebelprüftest (IEC 61701)	Bestanden
Schutzklasse	IP 65

### Abmessungen und Gewicht

	mm	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
Gewicht	22,5 kg	49,6 lbs

### Mechanische Kenndaten

Zellen	60 multikristalline Zellen 156mm quadratisch (6+ inch)
Glas	4mm gehärtetes Solarglas
Modul- verbindung	MC Typ IV, andere Steckverbindung auf Anfrage (abhängig von der Zertifizierung)
Rückseite	Wasserdichter Mehrschichtfolienverbund

BEACHTEN SIE: Alle Angaben unterliegen einer Toleranzspanne von  $\pm 1,5\text{mm}$  sofern nicht anders kenntlich gemacht.

### Verhalten bei STC (1000 W/m²; AM 1,5 Spektrum; Zelltemperatur 25°C)

Leistungsklasse/Nennleistung (Wp)	Watt	205	210	215	220	225
Spannung bei Maximalleistung ( $V_{mp}$ )	Volt	28,42	28,69	29,08	29,36	29,47
Strom bei Maximalleistung ( $I_{mp}$ )	Ampere	7,22	7,33	7,41	7,51	7,62
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	Volt	35,41	35,75	36,03	36,23	36,48
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	Ampere	7,73	7,84	7,92	8,05	8,12
Leistungsklasse/Nennleistung (Wp)	Watt	230	235	240	245*	250*
Spannung bei Maximalleistung ( $V_{mp}$ )	Volt	29,52	29,77	30,03	30,29	30,51
Strom bei Maximalleistung ( $I_{mp}$ )	Ampere	7,80	7,89	7,98	8,08	8,17
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	Volt	36,71	36,90	37,12	37,32	37,54
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	Ampere	8,32	8,42	8,54	8,58	8,64

### Verhalten (800 W/m²; AM 1,5 Spektrum; Zelltemperatur 25°C)

Leistungsklasse	Watt	205	210	215	220	225
Nennleistung (Wp)	Watt	165,0	169,0	173,3	177,4	180,1
Spannung bei Maximalleistung ( $V_{mp}$ )	Volt	28,54	28,84	29,23	29,51	29,62
Strom bei Maximalleistung ( $I_{mp}$ )	Ampere	5,78	5,86	5,93	6,01	6,08
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	Volt	35,06	35,31	35,62	35,92	36,04
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	Ampere	6,18	6,27	6,34	6,44	6,53
Leistungsklasse	Watt	230	235	240	245*	250*
Nennleistung (Wp)	Watt	184,0	187,9	192,2	196,0	198,7
Spannung bei Maximalleistung ( $V_{mp}$ )	Volt	29,82	29,92	30,08	30,11	30,15
Strom bei Maximalleistung ( $I_{mp}$ )	Ampere	6,17	6,28	6,39	6,51	6,59
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	Volt	36,35	36,37	36,39	36,41	36,47
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	Ampere	6,75	6,81	6,83	6,86	6,91

\* Bitte beachten Sie, dass die Verfügbarkeit höherer Leistungsklassen in größeren Mengen vor der Bestellung bestätigt werden muss. Erkundigen Sie sich daher bitte bei Ihrem Vertriebsvertreter vor Ort, ob die gewünschte Leistungsklasse verfügbar ist.