



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



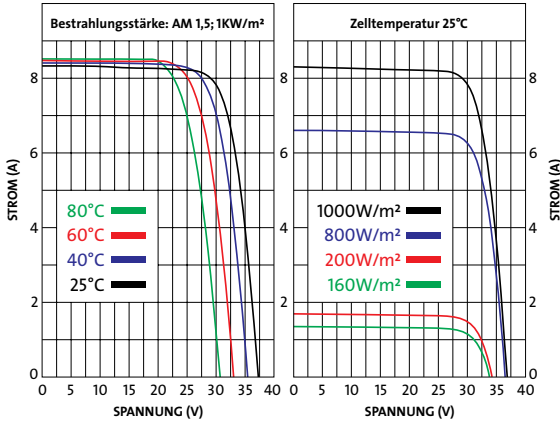
61215:2005
61730:2004
61701:1995



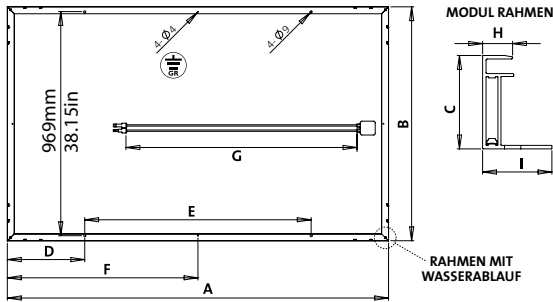
Zertifikationen ausstehend



Day4 60MC-I 235W



Modul Diagramm



4-φ4 bedeutet 4 Bohrungen (Anschluß Potentialausgleich) mit einem Durchmesser von 4mm (φ), jeweils in der Rahmenmitte (nur UL)

4-φ9 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	±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
 Fax: +49 (0) 741 175 299 50 Web: www.day4energy.com

Day4 Module werden fortlaufend weiterentwickelt. Day4 Energy Inc. behält sich daher Änderungen bei Eigenschaften, Funktionen und Erscheinungsbild der Module vor.
 072610a4de

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
Salznebelprühtest (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 ±1,5mm 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	30,55
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.