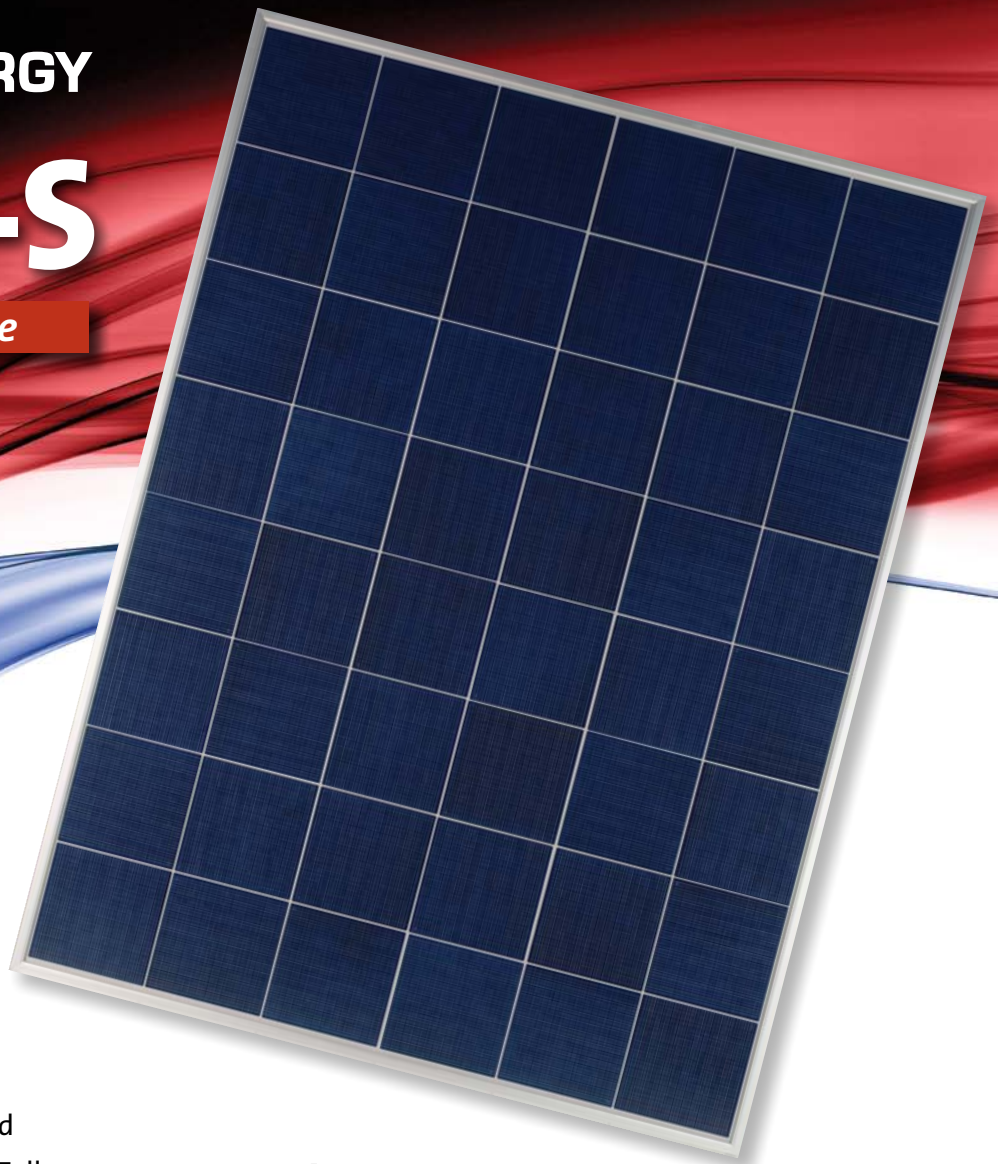




DAY4[®] ENERGY

48MC-S

Photovoltaikmodule



Eigenschaften

- **Stabiler und robuster 40mm Aluminiumrahmen**
- Einsatz speziell entwickelter und gefertigter multikristalliner PV Zellen
- Day4 Elektrode – hocheffiziente Zellverbundtechnologie
- Erhöhte elektrische Kontaktredundanz
- Erstklassige Leistungsdichte
- Überdurchschnittliche Leistung bei geringer Lichteinstrahlung
- Modulwirkungsgrad bis zu 14,7%
- Kundenorientiertes Produktdesign
- Hochwertiges Erscheinungsbild
- 25 Jahre Herstellergewährleistung auf die elektrische Leistung
- 10 Jahre Produktgewährleistung
- Plussortierung

Vorteile

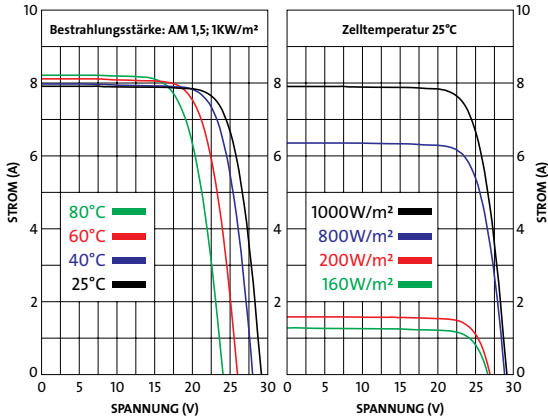
- **Mehr Leistung bei geringerer Größe:** Die außergewöhnlich hohe Leistungsdichte ermöglicht eine hohe Systemleistung sogar auf kleinster Fläche.
- **Reduzierte Systemkosten:** Kundenorientiertes Produktdesign, es werden weniger Module bei gleichem Stromertrag notwendig, dadurch Verkürzung der Installationszeit und Reduzierung des Arbeitsaufwandes.
- **Keine Kompromisse:** Anspruchvolles Design, äusserste Detailgenauigkeit, imstande höchste ästhetische Anforderungen zu erfüllen.
- **Verlässliche Leistungsbereitstellung** nach kanadischen und internationalen Standards entwickelt und produziert bietet unser Produkt außergewöhnliche Haltbarkeit und erstklassige Materialien. Day4 garantiert durch verlässlichen Betrieb auch unter härtesten klimatischen Bedingungen die Zufriedenheit seiner Kunden.

www.day4energy.com

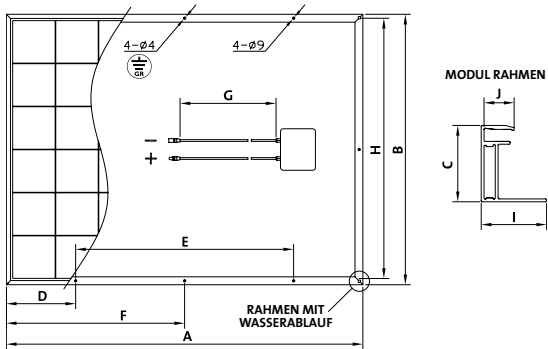




Day4 48MC-S 175W



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 175 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) 42,9°C

Maximale Systemspannung UL: 600V; IEC: 1000V

Testparameter

Temperaturwechselprüfung	-40°C bis +90°C
Feuchte/Frost Prüfung	85% rH; -40°C bis +85°C
Mechanische Belastbarkeit	UL: 1436pa (30lbs/ft²); IEC: 2400N/m²
Flächendruck (z.B. Schnee)	UL: 1436pa (30lbs/ft²); IEC: 5400N/m²
Feuerklasse (nur UL)	C
Schadgastest	Bestanden
Schutzklasse	IP 65

Abmessungen und Gewicht

	mm	in
A	1307,5	51,476
B	991,5	39,035
C	40,2	1,583
D	403	15,867
E	501	19,724
F	653,5	25,728
G	925 (±10)	36,417 (±0,393)
H	947	37,283
I	30	1,181
J	13	0,512
Gewicht	16,0 kg	35,2 lbs

BEACHTEN SIE: Alle Angaben unterliegen einer Toleranzspanne von ±1,5mm sofern nicht anders kenntlich gemacht.

Mechanische Kenndaten

Zellen	48 multikristalline Zellen 156mm quadratisch (6+ inch)
Glas	Gehärtetes Solarglas
Modulverbindung	MC Typ IV oder Tyco, andere Steckverbindung auf Anfrage (abhängig von der Zertifizierung)
Rückseite	Wasserdichter Mehrschichtfolienverbund

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

Leistungsklasse/ Nennleistung (Wp)	Watt	160	165	170	175	180	185	190
Spannung bei Maximalleistung (V _{mp})	Volt	22,60	22,95	23,04	23,40	23,70	23,82	24,00
Strom bei Maximalleistung (I _{mp})	Ampere	7,08	7,19	7,38	7,48	7,60	7,77	7,92
Leerlaufspannung (V _{oc})	Volt	28,30	28,6	28,80	29,20	29,40	29,51	29,70
Kurzschlussstrom (I _{sc})	Ampere	7,70	7,80	7,90	8,05	8,10	8,20	8,30

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

Leistungsklasse	Watt	160	165	170	175	180	185	190
Nennleistung (Wp)	Watt	131,17	132,83	138,47	141,72	145,19	149,14	153,13
Spannung bei Maximalleistung (V _{mp})	Volt	22,46	138,47	23,39	23,58	23,84	23,71	23,89
Strom bei Maximalleistung (I _{mp})	Ampere	5,84	141,72	5,92	6,01	6,09	6,29	6,41
Leerlaufspannung (V _{oc})	Volt	28,04	145,19	28,58	28,97	29,10	29,22	29,41
Kurzschlussstrom (I _{sc})	Ampere	6,23	149,14	6,36	6,48	6,52	6,59	6,67

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

Datenblatt entsprechend EN 50380:2003
052610a4de

Day4 Systems GmbH

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

Tel: +49 (0) 741 175 299 0

Fax: +49 (0) 741 175 299 50

Email: europa@day4energy.com

Web: www.day4energy.com