

Hocheffiziente Photovoltaikmodule

ECO-415M-60SB


e-Mi



15 JAHRE
Produktgarantie auf
Verarbeitung

25 JAHRE 84,8%
lineare Leistung



**INNOVATIVE
SCHINDEL
MODUL
TECHNOLOGIE**



**35% WENIGER
SCHATTENVER-
LUST IM VER-
GLEICH ZU HALB
GESCHNITTENEN
MODULEN**



**REDUZIERT
FEHLAN-
PASSUNGS-
VERLUSTE**



**ERFOLGREICHER
DREIFACH
STANDARD
TEST NACH IEC**



**HAGELTEST
ZERTIFIKAT MIT
EISBALLGRÖSSE
45mm**

ECO-395-415M-60SB

| ELEKTRISCHE DATEN (STC) | | ECO-395M-60 SB | ECO-400M-60 SB | ECO-405M-60 SB | ECO-410M-60 SB | ECO-415M-60 SB |
|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nennleistung | (P_{MPP}) (W) | 395 | 400 | 405 | 410 | 415 |
| Nennspannung | (U_{MPP}) (V) | 38.50 | 38.60 | 38.70 | 38.80 | 38.90 |
| Nennstrom | (I_{MPP}) (A) | 10.26 | 10.36 | 10.47 | 10.57 | 10.67 |
| Leerlaufspannung | (U_{OC}) (V) | 46.30 | 46.40 | 46.50 | 46.60 | 46.70 |
| Kurzschlussstrom | (I_{SC}) (A) | 10.92 | 10.97 | 11.02 | 11.07 | 11.12 |
| Wirkungsgrad | (η) (%) | 20.20 | 20.40 | 20.70 | 20.90 | 21.20 |
| Betriebstemperatur | (°C) | -40°~+85° | | | | |
| Maximale Systemspannung | (V_{DC}) (V) | 1500V | | | | |
| Rückstrombelastbarkeit | (I_R) (A) | 20 | | | | |
| Leistungstoleranz | (W) | 0/+5 | | | | |

*Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5
 *Leistungsabweichung von U_{OC} [V], I_{SC} [A], U_{MPP} [V] und I_{MPP} [A]: ±3%

| ELEKTRISCHE DATEN (NMOT) | | ECO-395M-60 SB | ECO-400M-60 SB | ECO-405M-60 SB | ECO-410M-60 SB | ECO-415M-60 SB |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Leistung | (P_{MPP}) (W) | 297 | 301 | 305 | 309 | 312 |
| Spannung | (U_{MPP}) (V) | 36.70 | 36.80 | 36.90 | 37.00 | 37.10 |
| Strom | (I_{MPP}) (A) | 8.10 | 8.18 | 8.27 | 8.35 | 8.43 |
| Leerlaufspannung | (U_{OC}) (V) | 44.10 | 44.20 | 44.30 | 44.40 | 44.50 |
| Kurzschlussstrom | (I_{SC}) (A) | 8.81 | 8.85 | 8.89 | 8.93 | 8.97 |

*Bei Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT): 800W/m², AM 1.5, 20°C, Wind: 1m/s

TEMPERATURCHARAKTERISTIK

| | | |
|-------------------------------------|------|-------|
| Temperaturkoeffizient von P_{MPP} | (%) | -0.34 |
| Temperaturkoeffizient von U_{OC} | (%) | -0.27 |
| Temperaturkoeffizient von I_{SC} | (%) | 0.04 |
| NMOT | (°C) | 42±2° |

MECHANISCHE DATEN

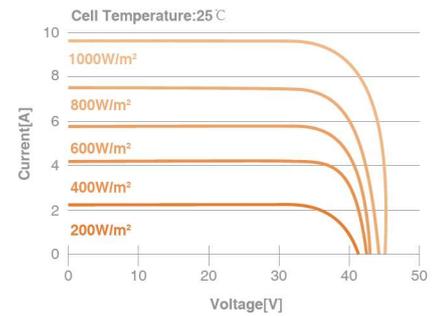
| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Zelltyp | Mono, 166 geschnitten |
| Zellenanordnung | 340 Stück |
| Abmessung (Länge × Breite × Höhe) | 1719 x 1140 x 30 mm |
| Gewicht | 21kg |
| Vorderseite | 3,2 mm gehärtetes Glas |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung |
| Farbe Rahmen | schwarz |
| Anschlussdose | IP68, 2 Bypass Dioden |
| Kabellänge | 1200mm |
| Stecker | PV Stecker MC4 |

VERPACKUNGSWEISE

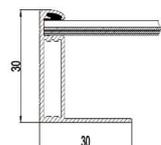
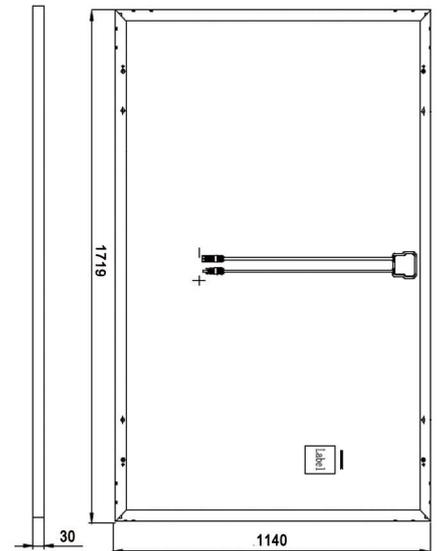
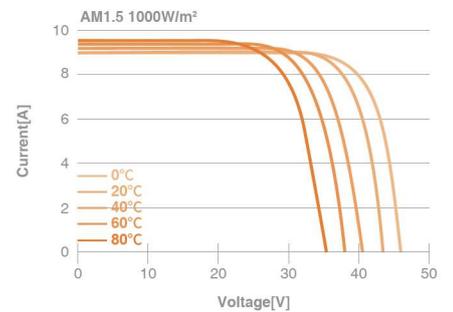
| | |
|------------------|-------|
| Verpackungstyp | 40'HQ |
| Anzahl/Palette | 36 |
| Anzahl/Container | 936 |

*Alle in diesem Datenblatt beschriebenen Merkmale können geringfügig abweichen und werden nicht garantiert. Aufgrund laufender Innovationen und Optimierungen behält sich ECO DELTA POWER CO. LTD das Recht vor, die beschriebenen Informationen jederzeit auch ohne Vorankündigung anzupassen.

Stromspannungsverlauf bei unterschiedlicher Einstrahlung



Stromspannungsverlauf bei verschiedenen Betriebstemperaturen



e-Mi