

ECO DELTA HOCHEFFIZIENTE PHOTOVOLTAIKMODULE

ECO-400-410M-54LHC (1724 x 1134 x 30 mm)

ECO DELTA

e-Mi



Höhere Moduleffizienz

Positive Toleranz 0 bis +5W auf die Nennleistung ergibt einen höheren Ertrag in kWh.



INNOVATIVE GESCHINDELTE MODUL TECHNOLOGIE

Größerer Lichtempfangsbereich zur Verbesserung der Modulleistung, verringert das Risiko von Mikrorissen, erhöht die Modulzuverlässigkeit.



INNOVATIVE „PERC“ ZELLEN TECHNOLOGIE

Ausgezeichnete Zelleffizienz und Leistung.



REDUZIERTER SCHATTENVERLUSTE

Reduziert effektiv die Wirkung von Schatten auf der Moduloberfläche.



REDUZIEREN VON INTERNEN UNGLEICHHEITSVERLUSTEN

Reduziert Fehlanpassungsverluste und verbessert die Ausgabe.



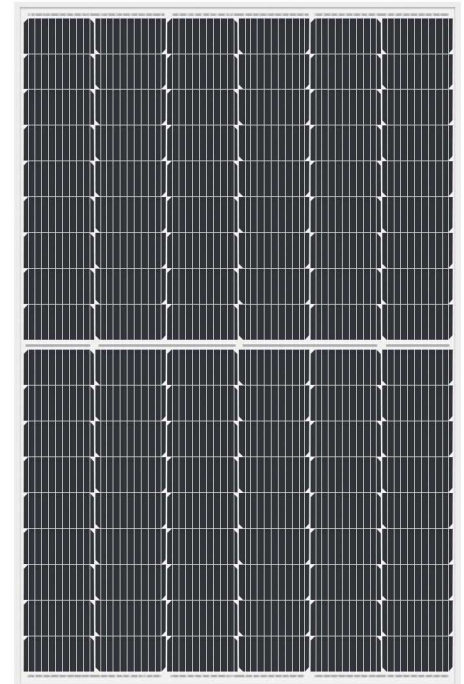
ERFOLGREICHER HAGELTEST

Zertifiziert gegen Hagelschlag: Eisballgröße (d=45mm) und Eisballgeschwindigkeit (v=30,7m/s).

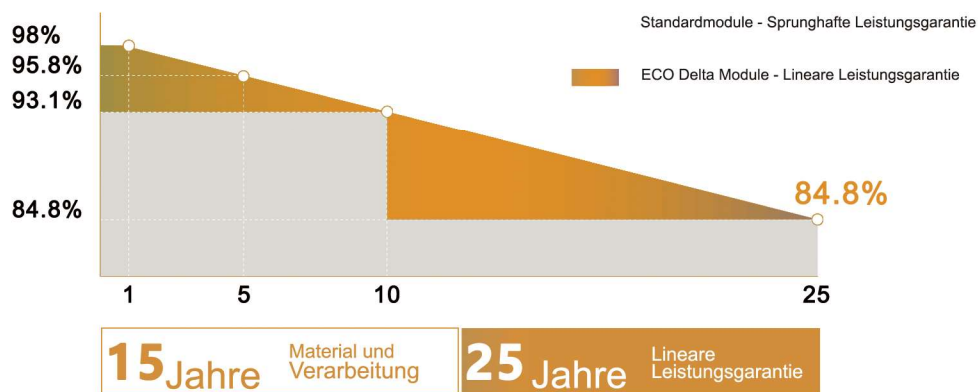


TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit beim 96 Stunden (@85°C/85%) Test. Könnte verbessert werden, um höhere Standards für die besonders raue Umgebung zu erfüllen



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



QUALITÄTSGARANTIE

Eco Delta garantiert, dass für 15 Jahre ab Garantiebeginn keine Material- und Verarbeitungsfehler gemäß IEC61215 oder IEC61730 auftreten. Voraussetzung ist eine fachgerechte Installation, Verwendung und Wartung, wie in der Installationsanleitung von Eco Delta beschrieben.

ISO9001
ISO14001
OHSAS18001



eMichels GmbH
Wiesengrund 23
56761 Hambuch
Tel: +49 2653 9132964
E-Mail: info@ecodeltapower.de
Web: www.ecodeltapower.de

Die eMichels GmbH ist spezialisiert auf den Vertrieb von Eco Delta Markenprodukten. Das Unternehmen beliefert Kunden im europäischen Raum.

ECO DELTA HOCHEFFIZIENTE PHOTOVOLTAIKMODULE

ECO-400-410M-54LHC



ELEKTRISCHE DATEN (STC)		ECO-400M-54LHC	ECO-405M-54LHC	ECO-410M-54LHC
Nennleistung	(P_{MPP}) (W)	400	405	410
Nennspannung	(U_{MPP}) (V)	31.28	31.52	31.76
Nennstrom	(I_{MPP}) (A)	12.79	12.85	12.91
Leerlaufspannung	(U_{OC}) (V)	37.18	37.42	37.67
Kurzschlussstrom	(I_{SC}) (A)	13.54	13.60	13.66
Wirkungsgrad	(η) (%)	20.46	20.71	21.00
Betriebstemperatur	(°C)		-40~+85	
Maximale Systemspannung	(V_{DC}) (V)		□1000 □1500	
Rückstrombelastbarkeit	(I_R) (A)		25	
Leistungstoleranz	(W)		0~+3	

*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-400M-54LHC	ECO-405M-54LHC	ECO-410M-54LHC
Leistung	(P_{MPP}) (W)	303	307	311
Spannung	(U_{MPP}) (V)	28.94	29.19	29.43
Strom	(I_{MPP}) (A)	10.47	10.52	10.57
Leerlaufspannung	(U_{OC}) (V)	34.58	34.81	35.04
Kurzschlussstrom	(I_{SC}) (A)	11.08	11.13	11.18

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

TEMPERATURCHARAKTERISTIK

Temperaturkoeffizient von P_{MPP}	(%)	-0.35
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	(%)	-0.25
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	(%)	0.04
NMOT	(°C)	43±2

MECHANISCHE DATEN

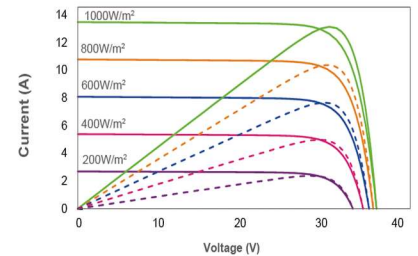
Zelltyp	Monokristallin, 182 x 91 mm
Zellenanordnung	108 Stck. (2(6×9))
Abmessung (Länge × Breite × Höhe)	1724 x 1134 x 30 mm
Gewicht	20.4kg
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Farbe Rahmen	ALU
Anschlussdose	IP68, 2 Bypass Dioden
Kabellänge	1000mm
Stecker	PV Stecker MC4

VERPACKUNGSWEISE

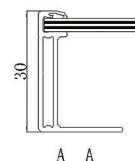
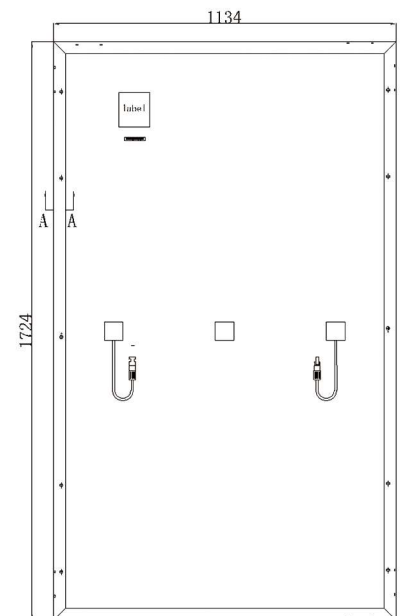
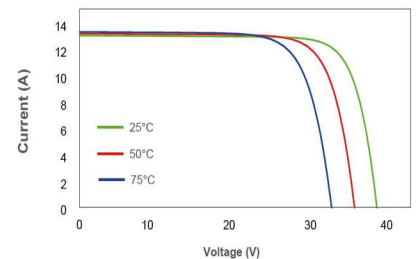
Verpackungstyp	40'HQ
Anzahl/Palette	36
Anzahl/Container	936

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

Stromspannungsverlauf bei unterschiedlicher Einstrahlung



Stromspannungsverlauf bei verschiedenen Betriebstemperaturen



e-Mi