

# Hocheffiziente geschindelte Technik

ECO-420-44SCF



30 JAHRE  
Produktgarantie auf  
Verarbeitung

30 JAHRE 82,05%  
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 DELTA HOCHEFFIZIENTE MONO SCHINDEL MODULE

## ECO-415-430M-44SCF

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		ECO-415M-44 SCF	ECO-420M-44 SCF	ECO-425M-44 SCF	ECO-430M-44 SCF
Nennleistung	( $P_{MPP}$ ) (W)	415	420	425	430
Nennspannung	( $U_{MPP}$ ) (V)	34.40	34.50	34.60	34.70
Nennstrom	( $I_{MPP}$ ) (A)	12.08	12.19	12.30	12.40
Leerlaufspannung	( $U_{OC}$ ) (V)	41.50	41.60	41.70	41.80
Kurzschlussstrom	( $I_{SC}$ ) (A)	12.80	12.92	13.03	13.05
Wirkungsgrad	( $\eta$ ) (%)	20.90	21.10	21.40	21.70
Betriebstemperatur	(°C)	-40°C~+85			
Maximale Systemspannung	( $V_{DC}$ ) (V)	□1500			
Rückstrombelastbarkeit	( $I_R$ ) (A)	25			
Leistungstoleranz	(W)	0~5			

\*Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 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-415M-44 SCF	ECO-420M-44 SCF	ECO-425M-44 SCF	ECO-430M-44 SCF
Leistung	( $P_{MPP}$ ) (W)	312	316	320	324
Spannung	( $U_{MPP}$ ) (V)	32.80	32.90	33.00	33.10
Strom	( $I_{MPP}$ ) (A)	9.53	9.62	9.70	9.79
Leerlaufspannung	( $U_{OC}$ ) (V)	39.60	39.70	39.80	39.85
Kurzschlussstrom	( $I_{SC}$ ) (A)	10.31	10.41	10.50	10.51

\*Bei Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT): 800W/m<sup>2</sup>, 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)	43±2

### MECHANISCHE DATEN

Zelltyp	Mono, 210mm geschnitten
Zellenanordnung	305 Stück
Abmessung (Länge × Breite × Höhe)	1812×1096×30 mm
Gewicht	20.8kg
Vorderseite	3.2mm Tempered Glass
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Farbe Rahmen	schwarz
Anschlussdose	IP68, 2 Bypass Dioden
Kabellänge	1200mm
Stecker	PV Stecker MC4

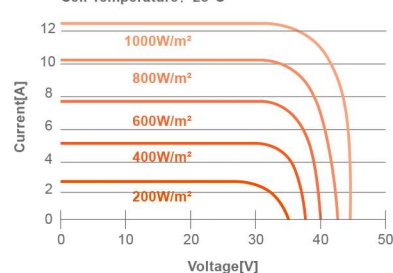
### VERPACKUNGSWEISE

Anzahl Module je Palette	36*24
Anzahl Paletten je Container	864
Größe Container	40'HQ

\*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.

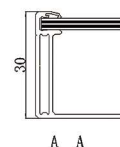
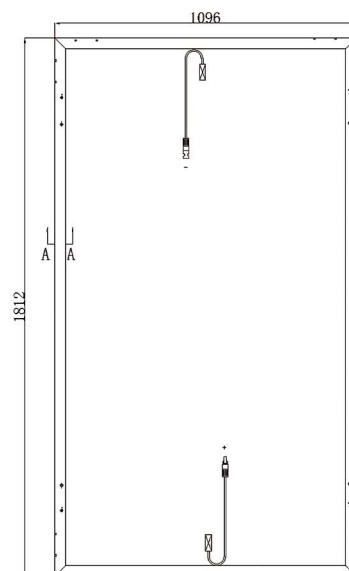
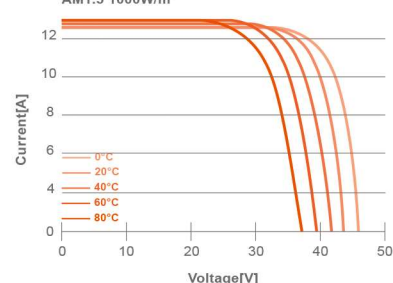
### Stromspannungsverlauf bei unterschiedlicher Einstrahlung

Cell Temperature: 25°C



### Stromspannungsverlauf bei verschiedenen Betriebstemperaturen

AM1.5 1000W/m<sup>2</sup>



# e-Mi