



TADIRAN
NEW ENERGY

N-TYPE BIFACIAL MODULE WITH DOUBLE GLASS

DMXXXM10RT-B54HBW

טווח הספקים: 445-465W | נצילות מקסימלית: 23.3%



איכות מעולה

ניסיון של יותר מ-40 שנים של ייצור, בקרת איכות אינטנסיבית ועמידה בתקנים מחמירים, מבטיחים פאנלים אמינים והשקעה בטוחה



ביצועים בתאורה נמוכה

הפאנלים שלנו יכולים לספק תפוקה גבוהה גם בתנאי תאורה חלשה, כגון שקיעה, עננות או זריחה.



פתרון מצוין לגגות

פאנלים מאבדים נצילות בחום גבוה, עם זאת, הטכנולוגיה החדשה המיושמת בפאנלים של תדיראן, מאפשרת מזעור איבוד הנצילות ושמירה על תפוקה גבוהה גם בטמפרטורה גבוהה

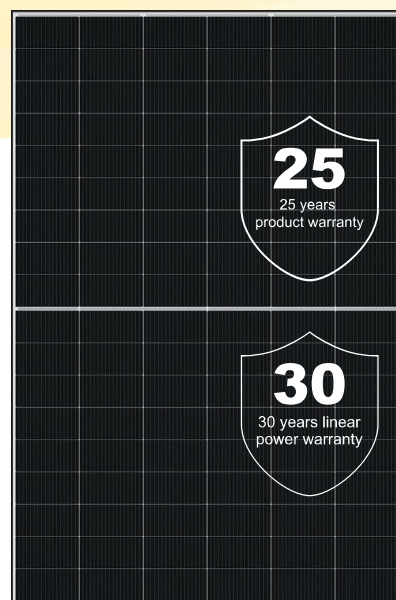
פאנל עם מסגרת שחורה דקורטיבית

PRODUCT CERTIFICATION

IEC 61215, IEC 61730
Extended-Stress (IEC TS 63209)
Ammonia Corrosion (IEC 62716)
Salt Mist Corrosion (IEC 61701)
LeTID (IEC TS 63342)
Dust & Sand (IEC 60068)



Warranty partner



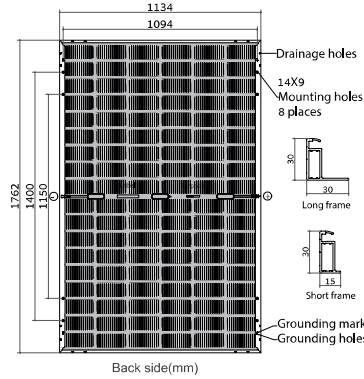


DMxxxM10RT-B54HBW



Module Specification

Cell Type	N type Mono-crystalline, 108(6×18)
Dimensions (mm)	1762×1134×30
Weight (kg)	24.5
Front Cover	2mm heat strengthened glass
Rear Cover	2mm heat strengthened glass
Junction Box	3 Diodes, IP68 according to IEC 62790
Cables	4mm ² /Portrait: 350mm (+)/250mm(-) Landscape: 1100mm(+)/1100mm(-) Length can be customized
Connector Type	PV-ZH202B or MC4(1000V) PV-ZH202B or MC4-EVO 2A(1500V)



Electrical Specifications¹

Module Type	DM445M10RT-B54HBW-J ¹ DM445M10RT-B54HBW		DM450M10RT-B54HBW-U DM450M10RT-B54HBW		DM455M10RT-B54HBW-U DM455M10RT-B54HBW		DM460M10RT-B54HBW-J ¹ DM460M10RT-B54HBW		DM465M10RT-B54HBW-U DM465M10RT-B54HBW	
Testing Condition	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximum Power (P _{max} /W)	445	335	450	339	455	343	460	347	465	350
Maximum Power Current (I _{mp} /A)	13.20	10.68	13.27	10.73	13.34	10.79	13.41	10.84	13.48	10.90
Maximum Power Voltage (V _{mp} /V)	33.71	31.49	33.91	31.68	34.11	31.86	34.31	32.05	34.51	32.24
Short-circuit Current (I _{sc} /A)	14.10	11.36	14.17	11.41	14.24	11.47	14.31	11.53	14.38	11.58
Open-circuit Voltage (V _{oc} /V)	40.05	37.94	40.25	38.13	40.45	38.32	40.65	38.51	40.85	38.69
Module Efficiency STC (%)	22.3		22.5		22.8		23.0		23.3	

¹ Measurements according to IEC 60904-3, Measurement tolerance: I_{sc}: ±4%, V_{oc}: ±3%, Test uncertainty for P_{max}: ±3%, Bifaciality: 80%±5%

² STC (Standard Test Condition): Radiation 1000W/m², Module temperature 25°C, AM=1.5

³ NMOT: Radiation 800W/m², Ambient temperature 20°C, AM=1.5, Wind Speed 1m/s

⁴ "U" represents the double glass module type applied to a maximum system voltage of 1000V DC



Electrical Specifications¹(BNPI²)

Nameplate Power (W)	445	450	455	460	465
Maximum Power (P _{max} /W)	492	497	503	508	514
Maximum Power Current (I _{mp} /A)	14.57	14.64	14.72	14.80	14.88
Maximum Power Voltage (V _{mp} /V)	33.75	33.95	34.15	34.35	34.55
Short-circuit Current (I _{sc} /A)	15.51	15.59	15.67	15.74	15.82
Open-circuit Voltage (V _{oc} /V)	40.05	40.25	40.45	40.65	40.85

¹ Measurements according to IEC 60904-3, Measurement tolerance: I_{sc}: ±4%, V_{oc}: ±3%, Test uncertainty for P_{max}: ±3%

² BNPI: Front radiation 1000W/m², Rear radiation 135W/m², Module temperature 25°C, AM=1.5



Temperature Characteristics

Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	42±2°C
Temperature Coefficient of P _{max} (%/°C)	-0.29
Temperature Coefficient of V _{oc} (%/°C)	-0.25
Temperature Coefficient of I _{sc} (%/°C)	+0.048



Packaging

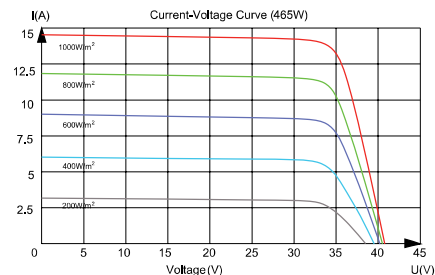
Container	40HQ
Pallet Dimensions (mm)	1800x1140x1250
Pieces per Pallet	36
Pieces per Container	936



Operating Conditions

Operating Temperature (°C)	-40 to +85
Maximum System Voltage (V)	1000/1500 DC (IEC)
Overcurrent Protection Rating (A)	30
Power Output Tolerance (%)	0~3
Protection Class	Class II
Max. Test Load, Push/Pull (Pa)	Front 5400 / Back 2400
Max. Design Load, Push/Pull (Pa)	Front 3600 / Back 1600
Hail Class	HW3*

* Reference diameter of ice balls-VKF 30mm, Ice ball storage temp -20°C.



New Life. New Energy.