



TADIRAN
NEW ENERGY

N-TYPE BIFACIAL MODULE

DMXXXM10T-B72HSW-V

טווח הספקים: 580-600W | נצילות מקסימלית: 23.2%



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



PRODUCT CERTIFICATION

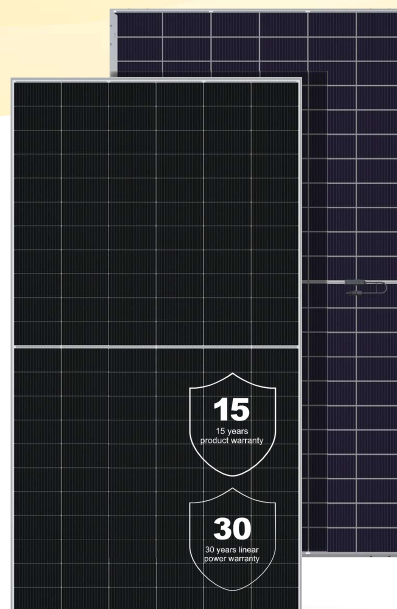
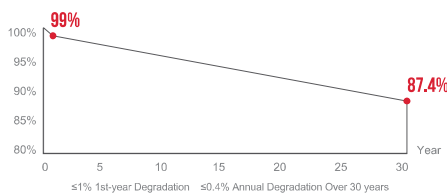
IEC 61215, IEC 61730
Extended-Stress (IEC TS 63209)
Ammonia Corrosion (IEC 62716)
Salt Mist Corrosion (IEC 61701)
LeTID (IEC TS 63342)
Dust & Sand (IEC 60068)



Warranty partner

Munich RE

POWER WARRANTY



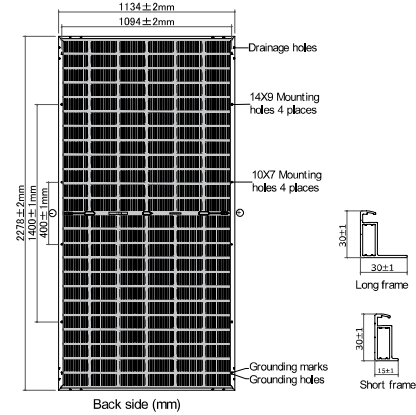


DMxxxM10T-B72HSW



Module Specification

Cell Type	N type Mono-crystalline, 144(6×24)
Dimensions (mm)	2278×1134×30
Weight (kg)	31.8
Front Cover	2mm heat strengthened glass, Anti-reflective coating
Rear Cover	2mm heat strengthened glass
Junction Box	3 Diodes, IP68 according to IEC 62790
Output Cables (Including Connector)	4mm ² /Portrait: 300mm (+)/200mm(-) Landscape: 1350mm(+)/1350mm(-) Length can be customized
Connector Type	PV-ZH202B or MC4-EVO 2A(1500V)



Electrical Specifications¹

Module Type	DM580M10T-B72HSW		DM585M10T-B72HSW		DM590M10T-B72HSW		DM595M10T-B72HSW		DM600M10T-B72HSW	
Testing Condition	STC ²	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximum Power (P _{max} /W)	580	436	585	440	590	444	595	448	600	452
Maximum Power Current (I _{mp} /A)	13.24	10.64	13.30	10.69	13.36	10.74	13.42	10.79	13.47	10.83
Maximum Power Voltage (V _{mp} /V)	43.85	41.00	44.04	41.18	44.23	41.36	44.42	41.54	44.61	41.72
Short-circuit Current (I _{sc} /A)	13.99	11.33	14.05	11.38	14.11	11.43	14.17	11.48	14.23	11.53
Open-circuit Voltage (V _{oc} /V)	52.50	49.43	52.70	49.62	52.90	49.81	53.10	50.00	53.30	50.19
Module Efficiency STC (%)	22.5		22.6		22.8		23.0		23.2	

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



Electrical Specifications¹(BNPI²)

Nameplate Power (W)	580	585	590	595	600
Maximum Power (P _{max} /W)	641	647	652	658	663
Maximum Power Current (I _{mp} /A)	14.61	14.67	14.74	14.81	14.86
Maximum Power Voltage (V _{mp} /V)	43.90	44.09	44.28	44.47	44.66
Short-circuit Current (I _{sc} /A)	15.39	15.46	15.52	15.59	15.66
Open-circuit Voltage (V _{oc} /V)	52.51	52.71	52.91	53.11	53.31

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



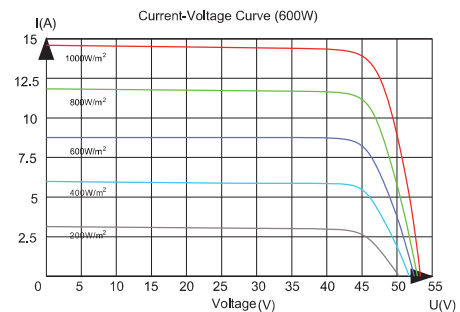
Packaging

Container	40HQ
Pallet Dimensions (mm)	2320×1140×1250
Pieces per Pallet	36
Pieces per Container	720



Operating Conditions

Operating Temperature (°C)	-40 to +85
Maximum System Voltage (V)	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



New Life. New Energy.