

## FEDERLEICHT, HART WIE STAHL



### Galaxy-Serie

BMT-G4/088A BMT-G4/108A BMT-G4/144A

Ideal für Gewerbe- und Industriedächer \ Terrassen \ Pergolen \ Schuppen und Lagerhallen \ Solaranhänger \ Flachdächer

Bei der Galaxy-Serie handelt es sich um ein BIPV-Produkt (gebäudeintegrierte Photovoltaik-Produkt), das für gewerbliche und industrielle Anwendungen entwickelt wurde. Ultra-leicht gestaltet, mit rahmenlosen Oberflächen / Kantenschutz / Aluminiumlegierungsrahmen, Galaxy ist ideal für Dächer mit geringer Tragfähigkeit und schwacher Wasserfestigkeit, während sie Stromerzeugungseffizienz auch garantiert. Dem Produkt wird eine hauchdünne Glasschicht hinzugefügt, die die Widerstandsfähigkeit gegen Wind und Hagelschlag erheblich verbessert und die Haltbarkeit und Sicherheit von Gebäuden bei allen Wetterbedingungen gewährleistet. Die verschiedenen Installation-Methoden und der integrierte Aufbau des Produktes ermöglichen eine schnelle und rationalisierte Installation, was zu erheblichen Kosteneinsparungen durch reduzierte Arbeitszeit führt.



#### Ultraleicht

- Nur 5.6 kg/m<sup>2</sup>
- Bis zu 60% leichter als konventionelle Module
- Geeignet für Dächer mit geringer Tragfähigkeit



#### Schnelle Installation mit verschiedenen Methoden

- Schnelle Installation: Nur 3 Minuten Montage pro Stück
- Klammern für Metalldächer
- Kleber für Flachdächer



#### Widerstandsfähig und zuverlässig

- Windbeständig<sup>1</sup> und hagelbeständig<sup>2</sup>
- Gegen statische Schneelast von bis zu 3600Pa beständig
- Optimierte Selbstreinigung-Kapazität
- Kantenschutzsystem
- Reduzierte Brandgefahr

<sup>1</sup> Drittanbieter Labortesten von CTC und Canlon

<sup>2</sup> Drittanbieter TUV Labortest: Berichtsnummer CN2226P8 001



#### Stärke Stromerzeugung

- Keine Dachdurchdringung
- Hocheffiziente PERC/TOPCon-Zellen
- 2% weniger Stromerzeugungsverlust<sup>3</sup> durch Belüftungsdesign
- Bis zu 221 W Stromerzeugung pro Quadratmeter

<sup>3</sup> Basierend auf internen Labortests sinkt die Stromerzeugung um 0,34 % pro höherem Grad Celsius. Durch Belüftung wird dieser Verlust erheblich gemildert.



BMT-G4/088A

BMT-G4/108A

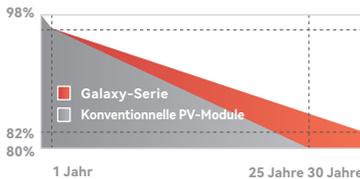


BMT-G4/144A

### 30-Jahre Stromerzeugung Leistungsgarantie

✓ Nur 2% Abbau am ersten Jahr    ✓ 12-Jahre Produktgarantie

✓ Nur 0.55% Abbau pro Jahr    ✓ 30-Jahre Leistungsgarantie



#### Strukturelle Daten

	BMT-G4/088A	BMT-G4/108A	BMT-G4/144A
Abmessungen (mm)	2116±2*777±1*3.5±1	2275±2*905±2*3.5±1	2322±2*1133±1*28.5±1
Gewicht	9.3±0.5kg	11.3±0.5kg	15.3±0.5kg
Gewicht pro m <sup>2</sup>	5.6kg/m <sup>2</sup>	5.5kg/m <sup>2</sup>	5.8kg/m <sup>2</sup>
Vorderseitige Glasverstärkungsschicht	1.6mm verstärktes Glas		
Zelltyp	Mono PERC Si Halbzellen (88 Stk)	N-Typ TOPCon Halbzellen (108 Stk)	N-Typ TOPCon Halbzellen (144 Stk)
Kabel	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>

#### Elektrischen Daten (STC)

Max. Leistung (Pmax)	335W	440W	575W
Max. Leistungsspannung (Vmpp)	25.68V	33.26V	43.86V
Leerlaufspannung (Voc)	30.47V	39.32V	52.05V
Max. Leistungsstrom (Impp)	13.05A	13.23A	13.11A
Kurzschlussstrom (Isc)	13.88A	13.9A	13.77A

#### Betriebsbedingungen

Max. Systemspannung	1500V
Max. zulässige Serienabsicherung	25A
Betriebstemperatur	-40° C ~ +85° C
Hagelbeständigkeit	Hagels Durchmesser: 25mm Geschwindigkeit: 23m/s
Normale Betriebstemperatur	45±2°C
Feuerwiderstandsklasse	C
Schutzklasse	II

#### Temperaturparameter

Isc TP	0.048%/°C
Voc TP	-0.28%/°C
PMPP TP	-0.35%/°C

