

**144-zelliges monokristallines Modul**



**APEX-144H  
440-460M6**

**21.16%**

Maximaler Modulwirkungsgrad

**460W**

Maximale Leistungsabgabe

Leistungstoleranz: 0-3W

**2094x1038x35mm**

Modul-Abmessungen

IEC 61215 / IEC 61730

Brandsicherheitsklasse: Klasse C nach UL790

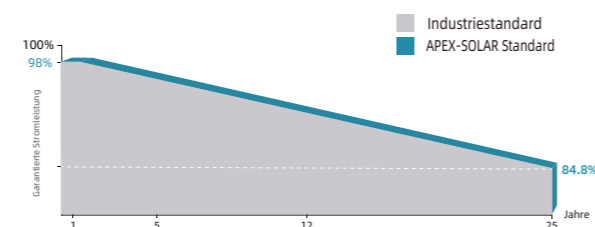
ISO 9001: Qualitätsmanagement-System

ISO 14001: Umweltmanagement



**Branchenführende lineare Leistungsgarantie**

25 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung. 25 Jahre Garantie für extra lineare Leistungsabgabe



25 Jahre Verarbeitungsgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie

**Hocheffizientes Halbzellen-Solarmodul APEX-144H 440-460M6**

**ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC**

|                                      |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W]     | 440   | 445   | 450   | 455   | 460   |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V] | 41.2  | 41.44 | 41.67 | 41.9  | 42.13 |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]   | 10.68 | 10.74 | 10.8  | 10.86 | 10.92 |
| Leerlaufspannung (Voc) [V]           | 49.3  | 49.55 | 49.8  | 50.05 | 50.3  |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A]           | 11.3  | 11.36 | 11.42 | 11.48 | 11.54 |
| Modul-Wirkungsgrad [%]               | 20.24 | 20.47 | 20.7  | 20.93 | 21.16 |

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, AM=1,5

**ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NMOT**

|                                      |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W]     | 334.76 | 338.61 | 342.39 | 346.19 | 349.57 |
| Maximale Leistungsspannung (Vmp) [V] | 39.29  | 39.52  | 39.74  | 39.96  | 40.18  |
| Maximaler Leistungsstrom (Imp) [A]   | 8.52   | 8.57   | 8.62   | 8.66   | 8.7    |
| Leerlaufspannung (Voc) [V]           | 46.76  | 46.99  | 47.23  | 47.47  | 47.71  |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A]           | 9.09   | 9.14   | 9.19   | 9.24   | 9.29   |

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

**MECHANISCHE SPEZIFIKATION**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zell-Typ              | Monokristallin  |
| Zell-Abmessungen      | 166x166mm   |
| Zell-Anordnung        | 144(6x24)   |
| Gewicht               | 23kg(±3%)   |
| Modul-Abmessungen     | 2094x1038x35mm  |
| Kabel                 | 4,0 mm <sup>2</sup> positiv/negativ: 300mm (11,8 Zoll), Länge kann angepasst werden |
| Frontglas             | 3,2 mm gehärtetes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und AR-Beschichtung           |
| Rahmen                | Eloxierte Aluminiumlegierung  |
| Anschlusskasten       | Schutzklasse IP68   |
| Stecker-Typ           | PV-XT101.1 (Suzhou Xtong Photovoltage Technology Co., Ltd)                          |
| Mechanische Belastung | Vorderseite 5400Pa/Hinterseite 2400Pa   |

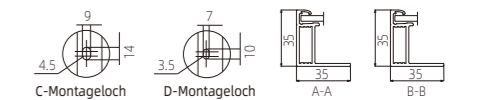
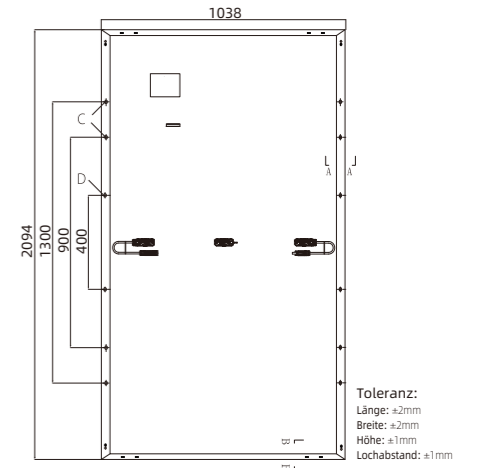
**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Maximale Systemspannung (V)      | 1000/1500VDC (IEC) |
| Pmax Temperaturkoeffizient       | 0.34%/°C           |
| Voc Temperaturkoeffizient        | -0.28%/°C          |
| ISC-Temperaturkoeffizient        | +0.05%/°C          |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle | 45±2°C             |
| Betriebstemperatur               | -40°C~+85°C        |
| Maximale Reihensicherung         | 20A                |

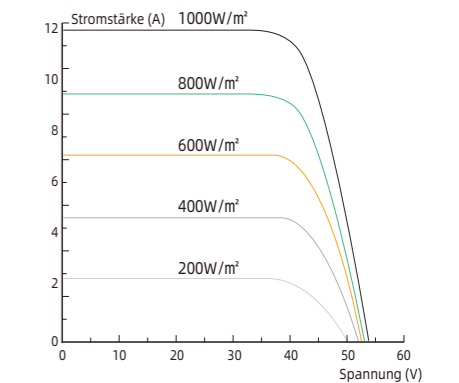
**PACKUNGSKONFIGURATION**

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Menge/Palette   | 31 Stück/Palette |
| Menge/Container | 715 Stück/40HQ   |

**Modul-Abmessung (mm)**



**Strom-Spannung-Kurve (460W)**



**Leistung-Spannung-Kurve (460W)**

