

WM10-120-HC

440-455W MBB

Als Daxler Energy haben wir mit der Pionierarbeit in der hocheffizienten Modulproduktion unter Verwendung neuer Zeltechnologien begonnen. Wir haben neue 182-mm-Zellenmodule mit Multi-Busbar- und Half-Cut-Technologien entwickelt. In unserer hochmodernen neuen Produktionslinie haben wir die Moduleffizienz und Leistungsabgabe maximiert.

As Daxler, we have started the pioneering of high efficiency module production using new cell technologies. We designed new 182mm cell modules with Multi-Busbar and Half-Cut technologies. In our state-of-the-art new production line we have maximized module efficiency and power output.



QUALITÄTSSYSTEM / Quality System

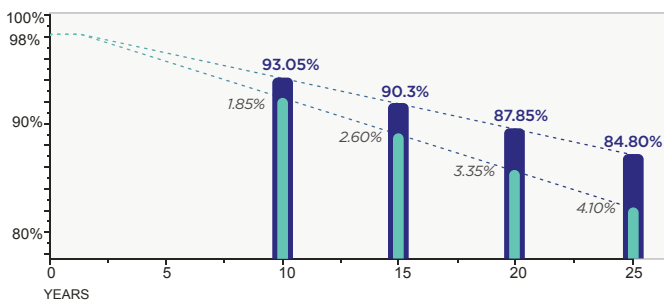
ISO9001 - ISO14001 - ISO45001

ZERTIFIZIERUNG / Product Certificates



LEISTUNGSGARANTIE / Power Guarantee








Zusatznutzen durch lineare Leistungsgarantie / Additional Value from Linear Warranty





12 Jahre Produktgarantie
Guarantee on product material and workmanship

25 Jahre Lineare Leistungsgarantie
Linear power output warranty

HAUPTMERKMALE / Key Features

-  **EL-Test an 3 Punkten beginnend mit Stringer, um die beste Qualität zu erhalten.**
EL Test at 3 points starting from Stringer to get the best quality.
-  **Dank Microlücke Technologie; Reduzierung von Zelllücken und Zellstress, Steigerung der Moduleffizienz.**
Thanks to micro gap technologie; cell gap and cell stress reduction, gain in module efficiency.
-  **Weniger Leistungsverlust durch Minimierung des Ghosting-Effekts.**
Less power loss by minimizing the ghosting effect.
-  **Hohe Leistung bei schwachem Licht.**
High performance in low light.
-  **Ideale Wahl für Project im Versorgungs- und kommerziellen Maßstab - TÜV geprüft.**
Ideal choice for utility and commercial scale projects Approved by TÜV
-  **Hochgenauer empfindlicher Sonnensimulator PASAN A+A+A (Meyer Burger)**
High accuracy sensitive sun simulator PASAN A+ A+ A+ (Meyer Burger)
-  **Die ideale Auslegung, Die Zuverlässigkeit und Sicherheit von BoS-Komponenten und Hervorragende Investitionsrendite**
Reduced BOS and improve ROI

RAUE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN / Harsh Environmental Conditions

-  **Beständigkeit gegen Sand, Säure, Salz und Hagel. Für den Einsatz bei wind und schneelasten von 2400Pa bzw 5400 Pa zertifiziert.**
Resistance to Sand, acid and hailstones. 2400pa wind load and 5400pa snow load.
-  **Anti-PID**

ELEKTRISCHE DATEN / Electrical Characteristic

Modul TYP / Module Type	WM10-120-HC			
Maximale Leistung (Pmp) <i>Maximum Power at STC</i>	440	445	450	455
Leerlaufspannung (Voc) <i>Open Circuit Voltage</i>	41,02	41,4	41,6	41,8
Kurzschlussstrom (Isc) <i>Short Circuit Current</i>	13,54	13,60	13,66	13,72
Maximale Spannung (Vmp) <i>Maximum Power Voltage</i>	34,8	35	35,2	35,4
Maximale Strom (Imp) <i>Maximum Power Current</i>	12,64	12,71	12,78	12,85
Modul Effizienz % <i>Module Efficiency</i>	20,31%	20,55%	20,78%	21,01%
Leistungstoleranz <i>Power Tolerance</i>	0, -+5W			
Maximale Spannung der Anlage <i>Maximum System Voltage</i>	1500V DC			
Maximale Rückstrombelastbarkeit <i>Maximum Serie Fuse Rating</i>	25 A			

Standard Testbedingungen: Strahlungsintensität 100W/m² Zelltemperatur 25°C, AM=1,5
 STC: Irradiance 1000 W/m², Cell temperature 25°C, Air Mass AM=1.5
 Nennbetriebstemperatur des Solar moduls:
 Einstrahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s
 NOCT: Irradiance 800W/m², Ambient temperature 20°C, Air Mass AM=1,5, Wind speed: 1 m/s
 Leistungsmessungstoleranz: +/-3% / Power measurement tolerance: +/-3%

MECHANISCHE DATEN / Mechanical Properties

Abmessungen External <i>External Dimensions</i>	1912x 1134 x 35 mm	
Gewicht <i>Weight</i>	24,2 kg	
Solarzellentyp <i>Solar Cells</i>	PERC Mono 182 x 91mm (120 pcs)	
Frontglas <i>Glass</i>	3.2 mm, getempertes Glas mit niedrigem Eisengehalt, Antireflex - Beschichtung <i>3.2 mm AR coating tempered glass, low iron</i>	
Rahmen <i>Frame</i>	Elaxierte aluminium <i>Anodized aluminum alloy</i>	
Anschlussdosen <i>Junction Box</i>	Schutzart IP68, 3 Dioden <i>3 Diodes</i>	
Ausgangskabel <i>Output Cables</i>	4.0 mm2, (+)250/(-)350mm (Portrait) veya (+)1300/(-)1350 mm (Landscape) <i>4.0 mm2, (+)250/(-)350mm (Portrait) or (+)1300/(-)1350 mm (Landscape)</i>	
Stecker <i>Connectors</i>	Stäubli MC4 EVO2 <i>Stäubli MC4 EVO2</i>	
Max. Prüflast <i>Max. Test Load</i>	Frontseite 5400Pa / Rückseite 2400Pa <i>Front side 5400Pa / Rear side 2400Pa</i>	einschl. Sicherheitsfaktor 1,5 <i>Incl. Safety Factor of 1,5</i>

TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN / Temperature Coefficients

Pmax Temperatur koeffizient / <i>Pmax Temperature Coefficient</i>	-0.35 %/°C
Voc Temperatur koeffizient / <i>Voc Temperature Coefficient</i>	-0.27 %/°C
Isc Temperatur koeffizient / <i>Isc Temperature Coefficient</i>	+0.05 %/°C
Betriebstemperatur / <i>Operating Temperature</i>	-40 ~ +85 °C
Zell-Nennbetriebs temperatur (NOCT) <i>Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)</i>	45 ± 2 °C

STC = Standard Testbedingungen / Standard Test Conditions
 NOCT: Zell-Nennbetriebstemperatur / Nominal Operating Cell Temperature

MECHANISCHE ABMESSUNGEN / Mechanical Dimensions

