

energize  
the earth  
buy the sun

# XSERIES

## MICROMORPH 3

Elektrische Daten bei STC *			X3-105	X3-110	X3-115	X3-120	X3-125	X3-130
Max. elektrische Leistung (-0/+5 W <sub>p</sub> )	P <sub>max</sub>	[W <sub>p</sub> ]	105	110	115	120	125	130
Spannung bei P <sub>max</sub>	U <sub>mpp</sub>	[V]	118	119	121	122	124	125
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	[V]	158	160	161	163	165	166
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	[A]	1,07	1,09	1,12	1,15	1,17	1,20
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub>	γ	[%/°C]	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Temperaturkoeffizient von U <sub>oc</sub>	β	[%/°C]	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	α	[%/°C]	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07
Leerlaufspannung, initial	U <sub>oc, initial</sub>	[V]	160	161	163	165	166	168
Kurzschlussstrom, initial	I <sub>sc, initial</sub>	[A]	1,09	1,12	1,14	1,17	1,20	1,22

\* STC: 1.000 W/m<sup>2</sup> Bestrahlungsstärke mit einer spektralen Verteilung entsprechend Air-Mass 1.5 (AM1.5), Modultemperatur 25 °C

Elektrische Daten bei NOCT **			X3-105	X3-110	X3-115	X3-120	X3-125	X3-130
Max. elektrische Leistung	P <sub>max</sub>	[W <sub>p</sub> ]	79	83	86	90	94	98
Spannung bei P <sub>max</sub>	U <sub>mpp</sub>	[V]	107	108	110	111	113	114
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	[V]	144	146	147	148	150	151
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	[A]	0,87	0,88	0,91	0,93	0,95	0,97
Nennbetriebszellentemperatur	NOCT	[°C]	45	45	45	45	45	45

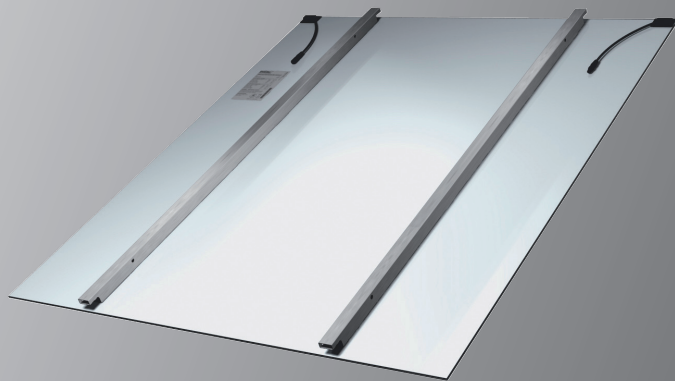
\*\* Werte ermittelt bei 800 W/m<sup>2</sup> Bestrahlungsstärke mit einer spektralen Verteilung entsprechend AM1.5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Lufttemperatur 20 °C

Elektrische Daten bei 200 W/m <sup>2</sup> ***			X3-105	X3-110	X3-115	X3-120	X3-125	X3-130
Max. elektrische Leistung	P <sub>max</sub>	[W <sub>p</sub> ]	21	22	23	24	25	26

\*\*\* Werte ermittelt bei 200 W/m<sup>2</sup> Bestrahlungsstärke mit einer spektralen Verteilung entsprechend AM1.5, Modultemperatur 25 °C

Bitte lesen Sie vor der Montage der Photovoltaik-Module aufmerksam unsere ausführliche Montageanleitung. Den Anweisungen in der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten (z.B. keine Erdung des Minuspols bei Anwendung von traflosen Wechselrichtern).

Die elektrischen Daten sind Mittelwerte aus Produktionsdaten und unterliegen einer Messtoleranz von +/- 5 %. Inventux übernimmt keine Garantie für die Genauigkeit dieser Daten bei künftigen Produktionschargen. Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich.



**X**SERIES  
MICROMORPH

#### Allgemeine Daten

Modultyp / Zelle	Mikromorph (a-Si/ $\mu$ c-Si) / 125 Zellen, monolithische Serienschaltung
Rückstrombelastbarkeit	4 A
Max. Systemspannung	1.000 Volt
Bauartzulassung	IEC 61646
Elektrische Klassifizierung	A (nach IEC 61730)
Produktgewährleistung / Leistungsgarantie*	5 Jahre / 10 Jahre auf 90 % von $P_{max}$ 25 Jahre auf 80 % von $P_{max}$

\* Maßgebend sind die vollständigen Gewährleistungs- und Garantiebedingungen in der jeweils gültigen Fassung

#### Mechanische Daten

Maße inkl. Backbars (B x H x T)	1.100 mm x 1.300 mm x 40 mm
Fläche	1,43 m <sup>2</sup>
Gewicht	26 kg
Anschlussleitung	2,5 mm <sup>2</sup> / Länge je 200 mm
Anschlussstecker	LC3 (MC3 kompatibel), IP 68
Modulbefestigung	Edelstahlprofile auf Modulrückseite
Max. Neigungswinkel	45°
Max. Belastbarkeit	4.500 Pa

#### Verpackungseinheit

Typ	Umverpackung aus Wellpappe auf Holzpalette (IPPC)
Verpackungseinheit	22 Module
Maße (B x H x T)	1.200 mm x 1.500 mm x 800 mm
Gewicht	600 kg

