

energize  
the earth  
buy the sun

# XSERIES

## MICROMORPH

Elektrische Daten bei STC *			X 115	X 120	X 125	X 130	X 135	X 140
Max. elektrische Leistung (+/- 3 %)	$P_{max}$	[W <sub>p</sub> ]	115	120	125	130	135	140
Spannung bei $P_{max}$	$U_{mpp}$	[V]	122	124	125	126	127	128
Strom bei $P_{max}$	$I_{mpp}$	[A]	0,94	0,97	1,00	1,03	1,07	1,10
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	[V]	160	161	161	162	162	163
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	[A]	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,29
Temperatur Koeffizient von $P_{max}$	$\alpha P_{max}$	[%/K]	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
Temperatur Koeffizient von $U_{oc}$	$\alpha U_{oc}$	[%/K]	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Temperatur Koeffizient von $I_{sc}$	$\alpha I_{sc}$	[%/K]	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07
Max. Systemspannung	$U_{sys}$	[V]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Leerlaufspannung, initial	$U_{oc, initial}$	[V]	162	163	163	164	164	165
Kurzschlussstrom, initial	$I_{sc, initial}$	[A]	1,20	1,23	1,26	1,29	1,32	1,34

\* STC: 1.000 W/m<sup>2</sup> Bestrahlungsstärke mit Spektrum AM 1,5 und Modultemperatur von 25 °C

Elektrische Daten bei NOCT **			X 115	X 120	X 125	X 130	X 135	X 140
Spannung bei $P_{max}$	$U_{mpp}$	[V]	112	114	115	116	117	118
Strom bei $P_{max}$	$I_{mpp}$	[A]	0,77	0,80	0,82	0,85	0,88	0,90
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	[V]	147	148	148	149	149	150
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	[A]	0,94	0,96	0,99	1,01	1,04	1,05
Normal Operating Cell Temperature	NOCT	[°C]	45	45	45	45	45	45

\*\* Werte gemessen bei einer Einstrahlung von 800 W/m<sup>2</sup> und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s

Elektrische Daten bei 200 W/m <sup>2</sup> ***			X 115	X 120	X 125	X 130	X 135	X 140
Spannung bei $P_{max}$	$U_{mpp}$	[V]	112	114	115	115	116	117
Strom bei $P_{max}$	$I_{mpp}$	[A]	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	[V]	147	148	148	149	149	150
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	[A]	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29

\*\*\* Werte gelten bei angegebener Einstrahlung mit einem Spektrum von AM 1,5 und einer Modultemperatur von 25 °C

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
Bauartzulassung	IEC 61646
Elektrische Klassifizierung	A (nach IEC 61730)
Produktgewährleistung / Leistungsgarantie*	5 Jahre / 10 Jahre auf 90 % von $P_{min}$ , 20 Jahre auf 80 % von $P_{min}$

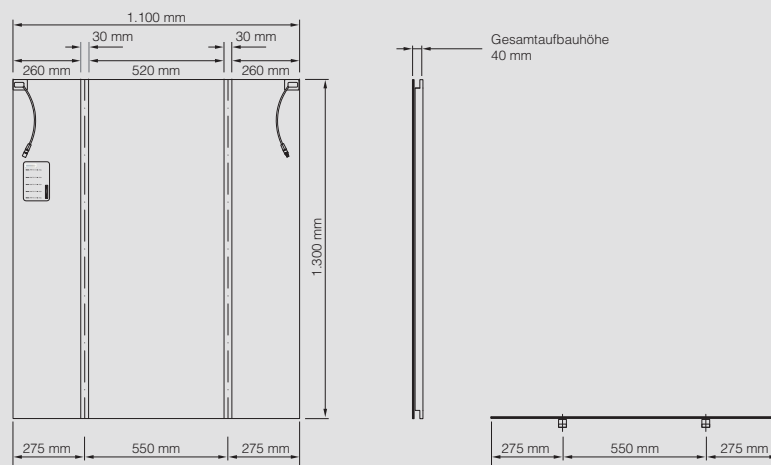
\* Maßgebend sind die vollständigen Gewährleistungs- und Garantiebedingungen in der jeweils gültigen Fassung

#### 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	Montagehalter fiX auf Modulrückseite
Max. Belastbarkeit nach IEC 61646	5.400 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
Zubehör (inklusive)	44 Abstandshalter und 22 Kabelhalter



Rückansicht, Seitenansicht, Querschnitt