

energize  
the earth  
buy the sun

# X SERIES

MICROMORPH

Specifiche elettriche per STC *			X 115	X 120	X 125	X 130	X 135	X 140
Potenza elettrica massima (+/- 3 %)	$P_{max}$	[W <sub>p</sub> ]	115	120	125	130	135	140
Tensione a $P_{max}$	$U_{mpp}$	[V]	122	124	125	126	127	128
Corrente per $P_{max}$	$I_{mpp}$	[A]	0,94	0,97	1,00	1,03	1,07	1,10
Tensione a vuoto	$U_{oc}$	[V]	160	161	161	162	162	163
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	[A]	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,29
Coefficiente della temperatura a $P_{max}$	$\alpha P_{max}$	[%/K]	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
Coefficiente della temperatura a $U_{oc}$	$\alpha U_{oc}$	[%/K]	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Coefficiente della temperatura a $I_{sc}$	$\alpha I_{sc}$	[%/K]	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07
Tensione massima del sistema	$U_{sys}$	[V]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Tensione a vuoto iniziale	$U_{oc, initial}$	[V]	162	163	163	164	164	165
Corrente di cortocircuito iniziale	$I_{sc, initial}$	[A]	1,20	1,23	1,26	1,29	1,32	1,34

\* STC: 1.000 W/m<sup>2</sup> irraggiamento con spettro AM 1,5 e una temperatura del modulo di 25 °C

Specifiche elettriche per NOCT **			X 115	X 120	X 125	X 130	X 135	X 140
Tensione a $P_{max}$	$U_{mpp}$	[V]	112	114	115	116	117	118
Corrente per $P_{max}$	$I_{mpp}$	[A]	0,77	0,80	0,82	0,85	0,88	0,90
Tensione a vuoto	$U_{oc}$	[V]	147	148	148	149	149	150
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	[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

\*\* Le specifiche elettriche valgono per un irraggiamento di 800 W/m<sup>2</sup> e una velocità eolica di 1 m/s

Specifiche elettriche per 200 W/m <sup>2</sup> ***			X 115	X 120	X 125	X 130	X 135	X 140
Tensione a $P_{max}$	$U_{mpp}$	[V]	112	114	115	115	116	117
Corrente per $P_{max}$	$I_{mpp}$	[A]	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
Tensione a vuoto	$U_{oc}$	[V]	147	148	148	149	149	150
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	[A]	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29

\*\*\* Le specifiche elettriche corrispondono al irraggiamento indicato con spettro AM 1,5 e una temperatura del modulo di 25 °C

I dati sono valori ricavati dai dati di produzione con una tolleranza di misura pari al +/- 5%. Inventux non si assume alcuna garanzia per l'esattezza di questi dati riguardo ai futuri lotti di produzione. Con riserva senza preavviso di modifica delle caratteristiche tecniche.



**X**SERIES  
MICROMORPH

#### Dati generali

Tipo di modulo / celle	micromorto (a-Si/ $\mu$ c-Si) / 125 celle, connessione in serie monolitica
Tipo di omologazione	IEC 61646
Classificazione elettrica	A (IEC 61730)
Garanzia di prodotto / garanzia di potenza*	5 anni / 10 anni al 90 % di $P_{max}$ , 20 anni all' 80 % di $P_{min}$

\* Sono valide le condizioni integrali di garanzia nella loro relativa edizione

#### Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (incluse le barre posteriori)	1.100 mm (larghezza) x 1.300 mm (altezza) x 40 mm (spessore)
Superficie	1,43 m <sup>2</sup>
Peso	26 kg
Cavo di connessione	2,5 mm <sup>2</sup> / lunghezza 200 mm
Connettore	LC3 (compatibile MC3), IP 68