

energize
the earth
buy the sun

XSERIES

AMORPHplus

Elektrische Daten bei STC *			X 79-a	X 82-a	X 85-a	X 88-a	X 91-a	X 94-a
Max. elektrische Leistung (+/-3 %)	P_{\max}	[W _p]	79	82	85	88	91	94
Spannung bei P_{\max}	U_{mpp}	[V]	100	101	102	103	104	105
Strom bei P_{\max}	I_{mpp}	[A]	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,90
Leerlaufspannung	U_{oc}	[V]	136	136	137	138	139	139
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	1,09	1,11	1,12	1,13	1,15	1,16
Temperatur Koeffizient von P_{\max}	αP_{\max}	[%/K]	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21	-0,21
Temperatur Koeffizient von U_{oc}	αU_{oc}	[%/K]	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28	-0,28
Temperatur Koeffizient von I_{sc}	αI_{sc}	[%/K]	+0,04	+0,04	+0,04	+0,04	+0,04	+0,04
Max. Systemspannung	U_{sys}	[V]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Leerlaufspannung, initial	$U_{\text{oc, initial}}$	[V]	138	138	139	140	141	142
Kurzschlussstrom, initial	$I_{\text{sc, initial}}$	[A]	1,18	1,19	1,21	1,22	1,23	1,25

* STC: 1.000 W/m² Bestrahlungsstärke mit Spektrum AM 1,5 und Modultemperatur von 25 °C

Elektrische Daten bei NOCT **			X 79-a	X 82-a	X 85-a	X 88-a	X 91-a	X 94-a
Spannung bei P_{\max}	U_{mpp}	[V]	92,4	93,3	94,3	95,2	96,1	97,0
Strom bei P_{\max}	I_{mpp}	[A]	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,73
Leerlaufspannung	U_{oc}	[V]	125,8	125,8	126,7	127,7	128,6	128,6
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	0,88	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94
Normal Operating Cell Temperature	NOCT	[°C]	45	45	45	45	45	45

** Werte gemessen bei einer Einstrahlung von 800 W/m² und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s

Elektrische Daten bei 200 W/m ² ***			X 79-a	X 82-a	X 85-a	X 88-a	X 91-a	X 94-a
Spannung bei P_{\max}	U_{mpp}	[V]	91,6	92,5	93,4	94,3	95,3	96,2
Strom bei P_{\max}	I_{mpp}	[A]	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21
Leerlaufspannung	U_{oc}	[V]	125,1	125,1	126	127	127,9	127,9
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,26

*** 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 +/- 3 %. Inventux übernimmt keine Garantie für die Genauigkeit dieser Daten bei künftigen Produktionschargen. Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich.



XSERIES
AMORPHplus

Allgemeine Daten

Modultyp / Zelle	Amorph (a-Si) / 159 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}

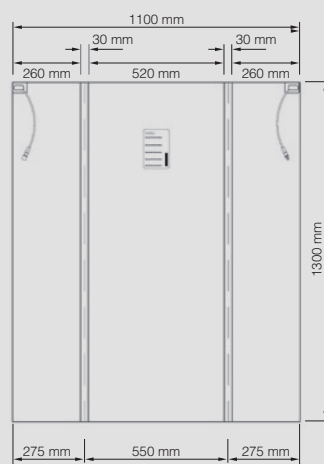
* Maßgebend sind die vollständigen Gewährleistungs- und Garantiebedingungen in der jeweils gültigen Fassung

Mechanische Daten

Maße inkl. Backbars (B x H x T)	1.100 mm x 1.300 mm x 40 mm
Fläche	1,43 m ²
Gewicht	26 kg
Anschlussleitung	2,5 mm ² / Länge je 200 mm
Anschlusstecker	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 (L x B x H)	1.200 mm x 800 mm x 1.500 mm
Gewicht	600 kg
Zubehör (inklusive)	44 Abstandshalter und 22 Kabelhalter



Gesamtaufbauhöhe
ca. 36-40 mm
(in Abhängigkeit der Stärke der
Klebefuge und der verwendeten
Dicke der Trägerglasscheibe)

Rückansicht, Seitenansicht, Querschnitt