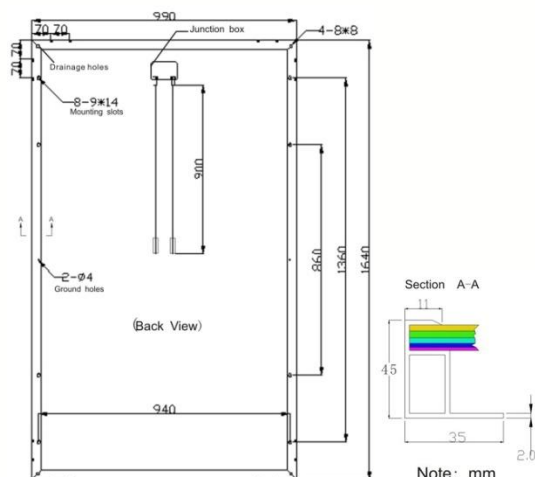


# US220P-20 - US240P-20



## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Solarzellen	60 kristalline Siliziumzellen 156*156 mm
Frontabdeckung	3,2 mm dick, eisenarmes ESG-Glas
Laminatkleber	Ethylen-Vinyl-Acetat
Rückseite	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)
Rahmen	Eloxoerte Aluminiumlegierung
Anschlussdose, Dioden	IP65 bewertet; 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	MC4 oder Kompatibel
Kabellänge	900 mm/Cu 4,0 mm <sup>2</sup>
Maße mit Rahmen	1640 x 990 x 45 mm
Gewicht	20 kg
Max. Last (zertifiziert)	bis 5400 Pa (550 kg/m <sup>2</sup> )

## ELEKTRISCHE DATEN (STB\*)

Typ	US220P-20	US225P-20	US230P-20	US235P-20	US240P-20
Nennleistung (P <sub>max</sub> ) [W]	220	225	230	235	240
Leistungsbereich/Toleranz +3%	226,6	231,8	236,9	242	247,2
Garantierte Mindestleistung [W]**	213,4	218,3	223,1	228	232,8
Spannung bei P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> ) [V]	30	30,1	30,2	30,3	30,4
Strom bei P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> ) [A]	7,33	7,47	7,61	7,75	7,89
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> ) [V]	36,8	37	37,2	37,4	37,5
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) [A]	8,07	8,21	8,35	8,49	8,64
Max. Systemspannung & Rückstrom	1000	1000	1000	1000	1000
Modulwirkungsgrad [%]	13,50%	13,80%	14,10%	14,40%	14,70%

\*Standardtestbedingung: Einstrahlung 1000 w/m, Modultemperatur 25°C, Atmosphärenmassen 1,5 \*\*Flashtester Messtoleranz +/- 3%

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Typ (Serie)	US230P-20 Poly
NOCT	45 °C ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub>	- 0.44%/K
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	- 0.33%/K
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	0.055%/K
Betriebstemperatur	- 40 °C ~ + 85 °C

## VERPACKUNGSEINHEITEN

	20" GP	40" GP
Anzahl pro Kiste	11	22
Anzahl pro Palette	22	44+9
Lademenge	264	742

Current-Voltage & Power-Voltage Curve (230P-20)

