

powered by

Q.ANTUM

Q.PEAK L-G4.2 360-370

MODUŁ SOLARNY Q.ANTUM

Moduł solarny Q.ANTUM Q.PEAK L-G4.2 z klasami mocy do 370Wp to najmocniejszy moduł tego typu na rynku na całym świecie. Zasilany przez 72 ogniwa słoneczne Q.ANTUM Q.PEAK L-G4.2 został specjalnie zaprojektowany dla dużych elektrowni słonecznych w celu obniżenia kosztów BOS. Tylko Q CELLS oferuje niemiecką jakość inżynierską dzięki wyjątkowemu bezpieczeństwu uzysków Q CELLS.



NISKIE KOSZTY WYTWARZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Większe uzyski na obszar powierzchni i niższe koszty BOS (Balance of System) dzięki wyższym klasom energetycznym i doskonałym współczynnikom wydajności do 18,8%.



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA NA KAŻDĄ POGODĘ

Optimalny uzysk niezależnie od pogody i doskonałe działanie przy słabym naświetleniu i niewysokiej temperaturze.



TRWAŁA WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Długoterminowe bezpieczeństwo uzysków z technologią Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect i Traceable Quality Tra.Q™.



EKSTREMALNA OCENA POGODY

Nowoczesna rama ze stopu aluminium, certyfikowana na wysokie opady śniegu (5400 Pa) i obciążenie wiatrem (2400 Pa).



NIEZAWODNA INWESTYCJA

Dołączona 12-letnia gwarancja na produkt i 25-letnia gwarancja liniowego spadku mocy wyjściowej².



IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA:



Naziemnych elektrowni słonecznych

Engineered in **Germany**

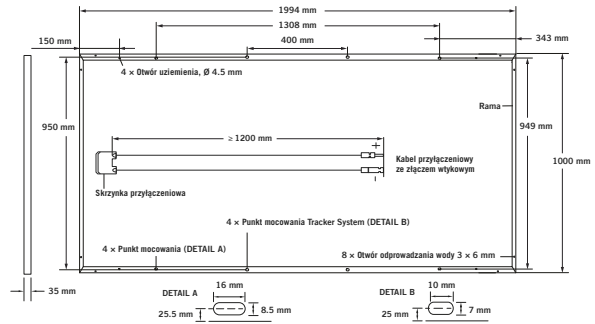
¹ Warunki testu APT zgodnie z IEC/TS 62804-1:2015, metoda B (-1500V, 168h)

² Aby uzyskać więcej informacji, zob. arkusz danych z tyłu.

Q CELLS

SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Format	1994 mm × 1000 mm × 35 mm (z ramą)
Waga	23 kg
Panel przedni	Szkoło hartowane o grubości 3,2 mm z technologią przeciwodblaskową
Panel tylni	Folia kompozytowa
Rama	Anodowane aluminium
Ogniwo	6 × 12 ogniw słonecznych monokrystalicznych Q.ANTUM
Skrzynka przyłączeniowa	85-115 × 60-80 × 15-19 mm, Stopień ochrony ≥ IP67, z diodami obejściowymi
Kabel	Kabel słoneczny 4 mm ² ; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Złącze	Multi-Contact MC4-EVO 2 lub Amphenol UTX; IP68

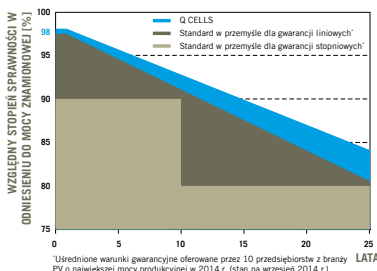


CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

KLASA MOCY		360	365	370	
MINIMALNA WYDAJNOŚĆ W STANDARDOWYCH WARUNKACH TESTOWYCH, STC¹ (TOLERANCJA MOCY +5W / -0W)					
Minimum	Moc MPP¹	P_{MPP}	360	365	370
	Prąd zwarciovy¹	I_{SC}	9,82	9,88	9,94
	Napięcie otwartego obwodu¹	V_{OC}	47,32	47,60	47,89
	Prąd MPP	I_{MPP}	9,29	9,36	9,44
	Napięcie MPP	V_{MPP}	38,76	38,98	39,19
	Wydajność¹	η	≥18,1	≥18,3	≥18,6
MINIMALNA WYDAJNOŚĆ W NORMALNYCH WARUNKACH PRACY, NMOT²					
Minimum	Moc MPP	P_{MPP}	268,7	272,4	276,1
	Prąd zwarciovy	I_{SC}	7,91	7,96	8,01
	Napięcie otwartego obwodu	V_{OC}	44,52	44,79	45,06
	Prąd MPP	I_{MPP}	7,30	7,36	7,43
	Napięcie MPP	V_{MPP}	36,82	37,00	37,18

¹Tolerancje pomiaru P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, V_{OC} ± 5% STC: 1000 W/m², 25 ± 2°C, AM 1,5 G zgodnie z IEC 60904-3 - ²800 W/m², NMOT, spectrum AM 1.5 G

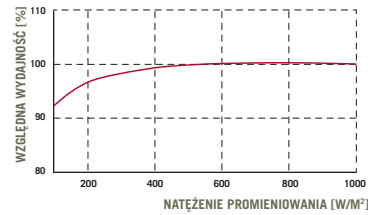
GWARANCJA WYDAJNOŚCI Q CELLS



Co najmniej 98% mocy nominalnej w pierwszym roku. Następnie maks. 0,6% degradacji rocznie.
Co najmniej 92,6% mocy nominalnej do 10 lat.
Co najmniej 83,6% mocy nominalnej do 25 lat.

Wszystkie dane w granicach tolerancji pomiaru. Pełne gwarancje zgodnie z warunkami gwarancji organizacji sprzedaży Q CELLS w danym kraju.

WYDAJNOŚĆ PRZY NISKIM NATĘŻENIU PROMIENIOWANIA



Typowa wydajność modułu w warunkach niskiego natężenia promieniowania w porównaniu do warunków STC (25 °C, 1000 W/m²).

SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA

Sprawność temperaturowa I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Sprawność temperaturowa V_{OC}	β	[%/K]	-0,28
Sprawność temperaturowa P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,39	Normalna temperatura pracy modułu	NMOT	[°C]	43 ± 3°C

WŁAŚCIWOŚCI DLA PROJEKTOWANIA SYSTEMU

Maksymalne napięcie systemowe	V_{SYS}	[V]	1500	Klasa bezpieczeństwa	II
Maksymalny prąd wsteczny	I_R	[A]	20	Odporność ogniowa	C/TYP 1
Maks. obciążenie obliczeniowe ciągnące / pchające	[Pa]	3600/1600	Dopuszczalna temperatura modułu przy ciągłej pracy	-40°C do +85°C	
Maks. obciążenie testowe ciągnące / pchające	[Pa]	5400/2400			

KWALIFIKACJE I CERTYFIKATY

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, klasa aplikacji A
Ten arkusz danych jest zgodny z normą DIN EN 50380.



PARTNERZY

Hanwha Q CELLS Corp.
Hanwha Building, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul, Republic of Korea 101-797 | TEL +82 (0)27291312 | WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

