

powered by

Q.ANTUM DUO Z

# Q.PEAK DUO ML-G9+ 375-395

TRAJNO VISOKE  
PREFORMANSE



#### RAZBIJANJE 20% UČINKOVITOSTI

Q.ANTUM DUO Z tehnologija sa rasporedom ćelija bez praznina povećava učinkovitost modula do 21,1%



#### INOVATIVNA TEHNOLOGIJA VREMENA

Optimalni prinosi, bez obzira na vremenske prilike sa izvrsnim ponašanjem pri slabom osvetljenju i temperaturi.



#### TRAJNO VISOKE UČINKOVITOSTI

Dugoro;na sigurnost prinosa sa tehnologijom Anti LID, Anti PID Technology<sup>1</sup>, zaštita od vrućih mrlja i pratećeg kvaliteta Tra.Q™



#### EKSTREMNA VREMENSKA OCJENA

Visokotehnoški okvir od legure aluminija, certificiran za veliki snijeg (6000Pa) i opterećenje vjetrom (4000Pa).



#### POUZDANA ULAGANJAT

Uključujući 25-godišnju garanciju na proizvod i 25-godišnju garanciju linearne izvedbe<sup>2</sup>.



#### STANJE TEHNOLOGIJE UMJETNIČKOG MODULA

Q.ANTUM DUO kombinuje vrhunsko odvajanje stanica i inovativno ožičenje sa tehnologijom Q.ANTUM.

<sup>1</sup> APT uvjeti ispitivanja prema IEC / TS 62804-1: 2015, metoda A (-1500V, 96h)

<sup>2</sup> Pogledajte podatke na stražnjoj strani za daljnje informacije.

#### THE IDEAL SOLUTION FOR:



Uključeni  
krovni nizovi  
stambene zgrade



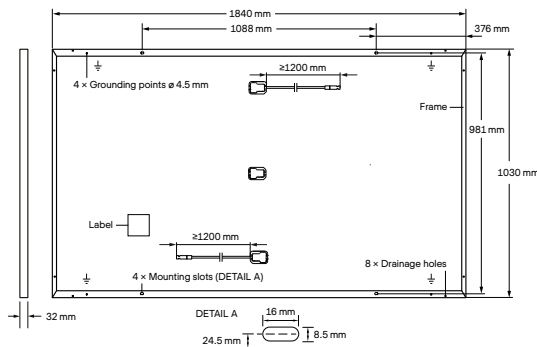
Uključeni krovni nizovi komercijalne /  
industrijske građevine

Engineered in Germany

Q CELLS

## MEHANIČKE SPECIFIKACIJE

Format	1840 mm × 1030 mm × 32 mm (uključujući okvir)
Težina	19,5 kg
Prednji poklopac	2,8 mm termički prednapeto staklo sa antirefleksnom
Stražnja korica	Kompozitni film
Okvir	Crni anodizirani aluminij
Čelija	6 × 22 monokristalna Q.ANTUM solarne polućelije
Razvodna kutija	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Zaštitna klasa IP67, s prenosnim diodama
Kabel	4mm <sup>2</sup> Solarni kabel; (+) ≥1200 mm
Konektor	Stäubli MC4; IP68

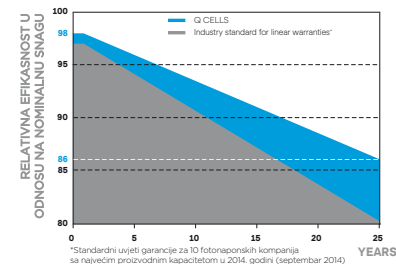


## ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE

NIVO SNAGE			375	380	385	390	395
MINIMALNA IZVEDBA U STANDARDNIM UVJETIMA ISPITIVANJA, STCI (TOLERANCIJA SNAGE +5 W / -0 W)							
Minimum	Snaga na MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	375	380	385	390	395
	Struja kratkog spoja <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10.62	10.65	10.68	10.71	10.74
	Napon praznog hoda <sup>1</sup>	V <sub>OC</sub> [V]	44.96	44.99	45.03	45.06	45.10
	Struja na MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	10.09	10.14	10.20	10.26	10.32
	Napon na MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	37.18	37.46	37.74	38.01	38.29
	Učinkovitost <sup>1</sup>	η [%]	≥19.8	≥20.1	≥20.3	≥20.6	≥20.8
Minimalna izvedba u normalnim uvjetima poslovanja, NMOT <sup>2</sup>							
Minimum	Snaga na MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	280.8	284.6	288.3	292.0	295.8
	Struja kratkog spoja	I <sub>SC</sub> [A]	8.55	8.58	8.60	8.63	8.65
	Napon praznog hoda	V <sub>OC</sub> [V]	42.39	42.43	42.46	42.50	42.53
	Struja na MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7.93	7.99	8.04	8.09	8.14
	Napon na MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	35.39	35.64	35.87	36.11	36.34

<sup>1</sup>Tolerancije mjerenja P<sub>MPP</sub> ±3%; I<sub>SC</sub>; V<sub>OC</sub> ±5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2°C, AM 1.5 prema IEC 60904-3 • 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spektar AM 1.5

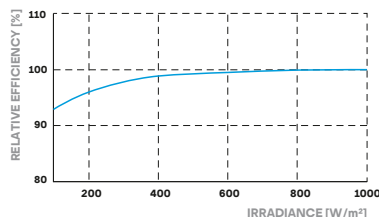
### Q GARANCIJA ZA PREFORMANSE ČELIJA



Najmanje 98% nominalne snage tokom prve godine. Nakon toga maks. 0,5% degradacija godišnje. Najmanje 93,5% nominalne snage do 10 godina. Najmanje 86% nominalne snage do 25 godina.

Svi podaci unutar tolerancija mjerenja. Potpuna garancija u skladu sa garancijskim uslovima Q CELLS prodajne organizacije unutar vaše zemlje.

### IZVOĐENJE NA NISKOJ ZRAČENOSTI



Tipične performanse modula u uvjetima slabe ozračenosti u poređenju sa STC uslovima (25°C, 1000W/m<sup>2</sup>).

### KOEFICIJENT TEMPERATURE

Koeficijent temperature I <sub>SC</sub>	α [%/K]	+0.04	Temperature Coefficient of V <sub>OC</sub>	β [%/K]	-0.27
Koeficijent temperature P <sub>MPP</sub>	γ [%/K]	-0.35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

### SVOJSTVA ZA OBLIKOVANJE SISTEMA

Maksimalni napon sistema	V <sub>SYS</sub> [V]	1000	PV klasifikacija modula	Razred II
Maksimum povratne struje	I <sub>R</sub> [A]	20	Protivpožarna ocjena na osnovu ANSI/UL 6173	C / TYPE 2
Maks. Dizajn opterećenja, guranje/povlačenje	[Pa]	4000/2660	Dozvoljena temperatura modula na kontinuiranoj dužnosti	-40°C - +85°C
Maks. Probno opterećenje, guranje/povlačenje	[Pa]	6000/4000		

### KVALIFIKACIJE I CERTIFIKAT

IEC 61215:2016;  
IEC 61730:2016.  
Ovaj tehnički list je u skladu sa  
with DIN EN 50380.



### INFORMACIJE O PAKOVANJU

Vertikalno pakovanje	1891mm	1130mm	1200mm	687,5kg	28 paleta	24 palete	33 modula
----------------------	--------	--------	--------	---------	-----------	-----------	-----------

Morate se pridržavati uputa za instalaciju. Pogledajte upute za instalaciju i rad ili se obratite našem tehničkom servisu za dodatne informacije o odobroj instalaciji i upotrebi ovog proizvoda.

### Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com