

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G6 340-355

YÜKSEK PERFORMANS
VE KUSURSUZ ESTETİK



www.VDEinfo.com
ID. 40032587



Q.ANTUM TECHNOLOGY: DÜŞÜK ELEKTRİK ÜRETİM MALİYETİ

Yüzey alanı başına daha yüksek verimlilik, daha yüksek güç sınıfları, daha düşük sistem ilk kurulum maliyeti ve %20,1'ya çıkan panel verimliliği.



HER HAVA KOŞULUNA UYGUN YENİLİKÇİ TEKNOLOJİ

Düşük ışık performansı ve gelişmiş sıcaklık katsayısı sayesinde tüm hava koşullarında optimum verim.



KESİNTİSİZ YÜKSEK PERFORMANS

Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect ve Traceable Quality Tra.Q™ sayesinde uzun vadeli verim güvencesi.



ŞİDDETLİ HAVA KOŞULLARI İÇİN UYGUNDUR

Yüksek teknoloji alüminyum alaşımdan üretilmiş çerçeve, yüksek kar (5400 Pa) ve rüzgar yükleri (4000 Pa) için sertifikalı.



GÜVENİLİR YATIRIM

12 yıl ürün ve 25 yıl lineer performans garantisi².



MODERN HÜCRE, SON TEKNOLOJİ GÜNEŞ MODÜLÜ

Q.ANTUM DUO, mevcut yarı hücre teknolojisi ve yenilikçi hücre kablo bağlantılarını geliştirilmiş Q.ANTUM teknolojisi ile bir araya getiriyor.

¹ IEC/TS 62804-1:2015 uyarınca APT koşulları, Metot B (-1500 V, 168 h)

² Daha fazla bilgi için bu veri sayfasının arkasına bakın.

İDEAL ÇÖZÜMLER:



Ev tipi çatı üstü sistemler



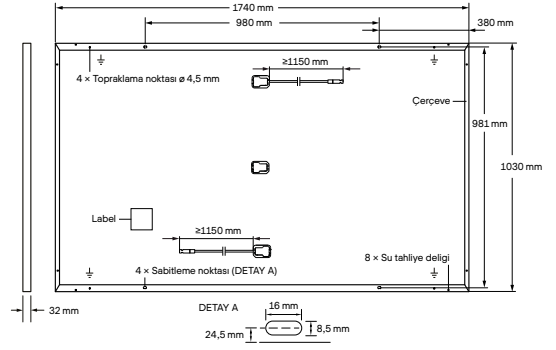
Ticari ve endüstriyel çatı üstü sistemleri

Engineered in Germany

Q CELLS

MEKANİK ÖZELLİKLER

Boyut	1740 mm x 1030 mm x 32 mm (çerçeve dahil)
Ağırlık	19,9 kg
Ön Yüz	Yansımaya önleyici teknolojiye sahip termal temperli 3,2 mm cam
Arka Yüz	Bağlantı folyosu
Çerçeve	Siyah, anodize alüminyum
Hücre	6 x 20 Q.ANTUM monokristal güneş yarı-hücreleri
Bağlantı kutusu	53-101 mm x 32-60 mm x 15-18 mm Koruma sınıfı IP67, bypass diyotları
Kablo	4 mm ² güneş enerjisi kablosu; (+) ≥1150 mm, (-) ≥1150 mm
Konnektör	Stäubli MC4, Amphenol UTX, Renhe 05-6, Tongling TL-Cable01S, JMTHY JM601; IP68 or Friends PV2e; IP67



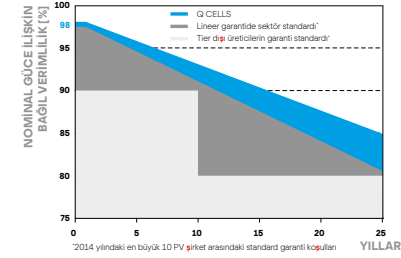
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

GÜÇ SINIFLARI		340	345	350	355	
STANDART TEST KOŞULLARINDA MİNİMUM PERFORMANS, STC ¹ (GÜÇ TOLERANSI +5 W / -0 W)						
Minimum	MPP'de güç	P _{MPP} [W]	340	345	350	355
	Kısa devre akımı ¹	I _{SC} [A]	10,68	10,73	10,79	10,84
	Açık devre gerilimi ¹	V _{OC} [V]	40,24	40,49	40,73	40,98
	MPP'de akım	I _{MPP} [A]	10,16	10,22	10,27	10,33
	MPP'de gerilim	V _{MPP} [V]	33,45	33,76	34,07	34,38
	Verimlilik ¹	η [%]	≥19,0	≥19,3	≥19,5	≥19,8
NORMAL ÇALIŞMA KOŞULLARINDA MİNİMUM PERFORMANS, NMOT ²						
Minimum	MPP'de güç	P _{MPP} [W]	254,5	258,2	261,9	265,7
	Kısa devre akımı	I _{SC} [A]	8,60	8,65	8,69	8,74
	Açık devre gerilimi	V _{OC} [V]	37,94	38,17	38,41	38,65
	MPP'de akım	I _{MPP} [A]	8,00	8,04	8,09	8,13
	MPP'de gerilim	V _{MPP} [V]	31,81	32,10	32,40	32,69

¹ Ölçüm toleransları P_{MPP} ±3%; I_{SC}, V_{OC} ±5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 G göre IEC 60904-3 • 2800 W/m², NMOT, spektrum AM 1.5 G

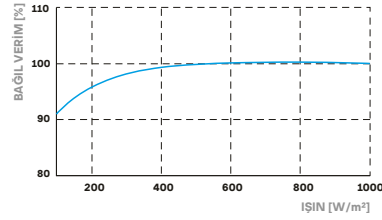
Q CELLS PERFORMANS GARANTİSİ

ZAYIF IŞIK PERFORMANSI



İlk yıl içerisinde nominal gücün en az %98'si. Ardından her yıl maks. %0,54 degradasyon. 10 yıl sonra nominal gücün en az %93,1'si. 25 yıl sonra nominal gücün en az %85'ü.

Tüm veriler ölçüm toleransı içindedir. Ülkenizdeki Hanwha Q CELLS firmasının garanti koşullarına uygun olarak tam garanti altındadır.



STC koşulları ile karşılaştırıldığında düşük ışınlama koşullarında tipik modül gücü (25 °C, 1000 W/m²).

SICAKLIK KATSAYILARI

Sıcaklık katsayısı I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Sıcaklık katsayısı V _{OC}	β [%/K]	-0,27
Sıcaklık katsayısı P _{MPP}	γ [%/K]	-0,36	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

SİSTEM BAĞLANTI ÖZELLİKLERİ

Maksimum sistem gerilimi	V _{SYS} [V]	1000	Koruma sınıfı	II
Maksimum Ters Akım	I _R [A]	20	Yangın koruma sınıfı	C
Maksimum Tasarım Yüğü, İt / Çek	[Pa]	3600 / 2667	Çalışma sıcaklığı	-40 °C - +85 °C
Maksimum Test yüğü, İt / Çek	[Pa]	5400 / 4000		

KWALIFİKASYON | CERTYFIKATY

VDE Quality Tested; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, uygulama sınıfı II. Bu veri sayfası DIN EN 50380'e uygundur.



AMBALAJ BİLGİSİ

Palet başına modül sayısı	32
Kamyon (24 t) paleti sayısı	28
40 ft HC konteyner (26 t) paleti sayısı	24
Palet ebadı (U x G x Y)	1815 x 1150 x 1190 mm
Palet ağırlığı	683 kg

UYARI: Kurulum kılavuzundaki talimatlara mutlaka uyulmalıdır. Ürünlerin izin verilen kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi kurulum ve işletim kılavuzundan öğrenilebilir veya teknik servisten sorulabilir.

Hanwha Q CELLS GÜNEŞ ENERJİSİ A.Ş.

Maslak Mah. Nuru Plaza No:255 Kat:11, 34485 Sarıyer / İstanbul | TEL +90 (0) 21 23 67 30 30 | FAX +90 (0) 21 22 76 86 40 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com