

Solcellepanel

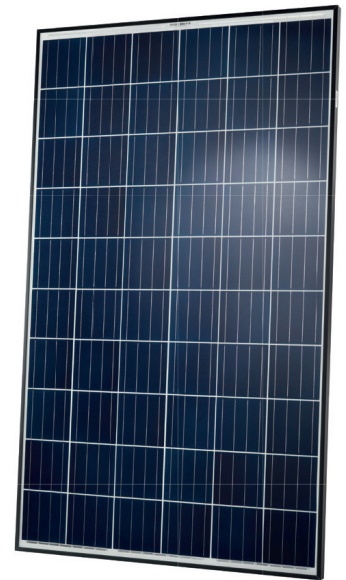
Q.Plus BFR-G4.1 275W

Q CELLS

Engineered in Germany

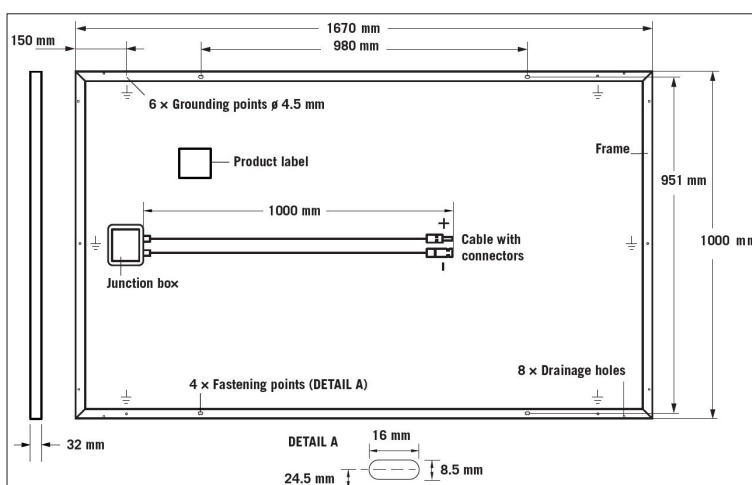
Den nye Q.Plus BFR er pålitelig for alle applikasjoner, med forbedret effekt, høyere driftssikkerhet, raskere installasjon og smartere design.

- Innovativ allværsteknologi
- Varig høy ytelse
- Trygg elektronikk
- Reduksjon av lysrefleksjon med 50%
- Langvarig korrosjonsbeskyttelse
- Lett kvalitetsramme
- Opptil 10% lavere logistikkostnader
- 12 års produktgaranti



Teknisk beskrivelse

Dimensjon	1670 mm x 1000 mm x 32 mm (inkl. ramme)
Vekt	19 kg
Frontdeksel	3,2 mm termisk forspent glass med antirefleksteknologi
Bakdeksel	Kompositt film
Ramme	Anodisert aluminium, sort
Celle	6x10 polykrystallinske solceller
Koblingsboks	77 mm x 90 mm x 16 mm Beskyttelsesklasse IP67, med with bypass dioder
Kabel	4 mm ² Solar kabel; (+) 1000 mm, (-) 1000 mm
Kontakt	MC4, IP68



Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



Solcellepanel

Q.Plus BFR-G4.1 275W

Q CELLS
Engineered in Germany

Elektriske egenskaper

Ytelse ved standard testforhold (STC: 1000 W/m², 25°C, AM 1.5 G SPECTRUM) ¹

Nominell min. effekt (+5 W/ ÷0 W)		[W]	275
Gjennomsnittlig effekt	P _{MPP}	[W]	277,5
Kortslutningsstrøm	I _{SC}	[A]	9,41
Åpen kretsspenning	V _{OC}	[V]	38,72
Strøm ved P _{MPP}	I _{MPP}	[A]	8,77
Spenning ved P _{MPP}	V _{MPP}	[V]	31,36
Virkningsgrad (nominell effekt)	η	[%]	≥ 16,5

Ytelse ved normal celleteperatur (NOCT: 800 W/m², 45 ± 3°C, AM 1.5 G SPECTRUM) ²

Nominell effekt (+5 W/ ÷0 W)		[W]	275
Gjennomsnittlig effekt	P _{MPP}	[W]	203,3
Kortslutningsstrøm	I _{SC}	[A]	7,54
Åpen kretsspenning	V _{OC}	[V]	36,13
Strøm ved P _{MPP}	I _{MPP}	[A]	6,87
Spenning ved P _{MPP}	V _{MPP}	[V]	29,59

¹ Måletoleranser STC: ± 3 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, V_{OC}, I_{MPP}, V_{MPP}) ² Måletoleranser NOCT: ± 5 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, V_{OC}, I_{MPP}, V_{MPP})

Temperaturkoeffisienter (AT 1000 W/m², 25°C, AM 1.5 G SPECTRUM)

Temperaturkoeffisienter av I _{SC}	α	[%/K]	+ 0,04
Temperaturkoeffisienter av P _{MPP}	γ	[%/K]	÷ 0,40
Temperaturkoeffisienter av V _{OC}	β	[%/K]	÷ 0,29
Normal Operating Cell Temperature	NOCT	[°C]	45

Verdier for systemdesign

Maksimum Systemspenning	V _{SYS}	[V]	1000
Vind/snølast (iht. IEC 61215)		[PA]	4000/5400

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90

