

SMART-modul

Monokristallin PERC-modul med half-cut-celler och integrerad effektoptimerare

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

SMART-MODUL



Komplett lösning från SolarEdge

- Enkel installation med förmonterade effektoptimerare
- Optimerad energiproduktion genom konstant MPPT på modulnivå.
- Möjlighet att bryta spänningen på modulnivå för säkrare installationer, underhåll och räddningsarbeten.
- Full insyn i systemprestanda från solpanel till elnät
- Överlägsen kvalitetskontroll med fullt automatiserad produktionslinje
- Utmärkt prestanda avseende snö- och vindlast samt stöttålighet
- Elegant design med en helsvart modul
- 15 års garanti på modulen och 25 års garanti på effektoptimeraren
- Speciellt utformad för att fungera med SolarEdge växelriktare

Smart-modul

Monokristallin PERC-modul med half-cut-celler och integrerad effektoptimerare

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

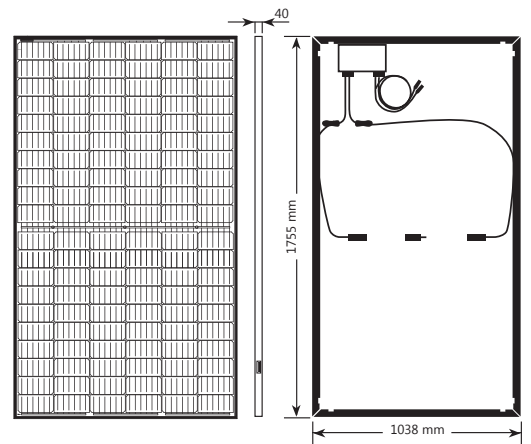
MODULENS ELEKTRISKA EGENSKAPER

STC ⁽¹⁾	SPV355-R60DBMG	SPV360-R60DBMG	
Moduleffekt	355	360	W
Max. spänning (Vmp)	33,74	33,87	V
Max. ström (Imp)	10,53	10,63	A
Max spänning olastat (Voc)	41,51	41,66	V
Kortslutningsström (Isc)	10,96	11,07	A
Maximal systemspänning		1000	V DC
Maximal seriesäkring		20	A
Moduleffektivitet	19,0	19,27	%
Effektolerans		0 ~ +5	W
NOCT ⁽²⁾			
Moduleffekt	266	270	W
Max. spänning (Vmp)	30,97	31,09	V
Max. strömstyrka (Imp)	8,59	8,67	A
Max spänning olastat (Voc)	38,66	38,80	V
Kortslutningsström (Isc)	9,01	9,10	A

MODULENS MEKANISKA EGENSKAPER

Celler	120 (6 x 20)	
Celltyp	Monokristallin PERC	
Cellmått	166 x 83	mm
Mått (L x B x H)	1755 x 1038 x 40*	mm
Designbelastning framsida (snö)	5400	Pa
Designbelastning baksida (vind)	2400	Pa
Vikt (med effektoptimerare)	22*	kg
Frontglas	3,2mm, belagt hårdat glas	
Ram	Svart anodiserad aluminium	
Kopplingsbox	IP68, tre dioder	
Kontakttyp	MC4	
Drifttemperatur	-40 till +85	°C
Förpackningsinformation (enheter per pall)	26	

* Måtten och vikten som visas i denna tabell gäller moduler tillverkade från februari 2021 (SPVxxx-R60DBMG-2M2C01).
Moduler tillverkade före februari 2021 (SPVxxx-R60DBMG-2C01) har dimensioner 1776 x 1052 x 40 mm och väger 23,0 kg



CERTIFIERINGAR OCH GARANTI

Modulcertifieringar	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, listad CEC i AUS, Ammoniak, Salt-test, PID
Produktgaranti	Effektoptimerare — 25 års garanti Solpanel — 12 års garanti
Effektgaranti för Pmax	25 års linjär modulgaranti ⁽³⁾

TEMPERATUREGENSKAPER

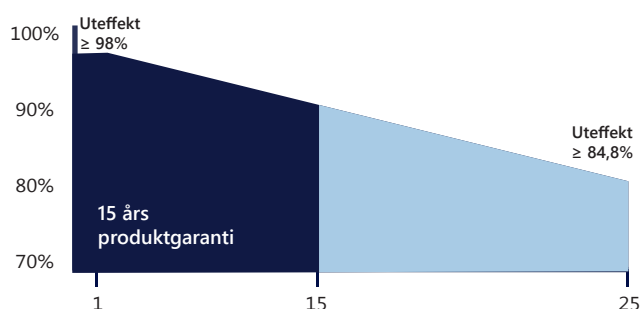
Temperaturkoefficient för Pm	-0.350	% / °C
Temperaturkoefficient för Voc	-0.270	% / °C
Temperaturkoefficient för Isc	0.048	% / °C
Celltemperatur vid drift (NOCT)	45 ± 2	°C

(1) STC: Instrålning 1000 W/m², Celltemperatur 25°C, Luftmassa AM1,5

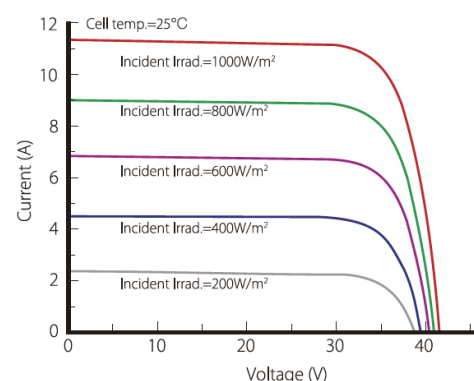
(2) NOCT: Instrålning vid 800 W/m², Omgivningstemperatur 20°C, Vindhastighet 1 m/sek

(3) 1:a året: 98%, 84,8% effekt under 25 år

Linjär garanti
15 års produktgaranti
+ 25 års linjär effektgaranti



Modul I-V-kurva (SPV360-R60DWMG)



/ Smart-modul

Monokristallin PERC-modul med half-cut-celler och integrerad effektoptimerare

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

EFFEKTOPTIMERARENS EGENSKAPER

INGÅNG

Nominell DC-effekt	375	W
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	60	
MPPT arbetsområde	8 - 60	V DC
Maximal kortslutningsström (Isc)	11,75	Adc
Maximal verkningsgrad	99,5	%
Viktad verkningsgrad	98,8	%
Överspänningskategori	II	

UTEFFEKT UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL FUNGERANDE SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE)

Maximal utgångsström	15	Adc
Maximal utgångsspänning	60	V DC

UTEFFEKT I STANDBY-LÄGE (EFFEKTOPTIMERARE FRÅNKOPPLAD FRÅN SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE ELLER SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE INTE PÅSLAGEN)

Säkerhetsutgångsspänning per effektoptimerare	1 ± 0,1	V DC
---	---------	------

STANDARDSOM FÖLJS

EMC	FCC del 15 klass B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Säkerhet	IEC62109-1 (klass II-säkerhet), UL1741	
RoHS	Ja	
Brandsäkerhet	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER

Utgångskontakt	MC4	
Utgångskabellängd	1,2/3,9	m/ft
Drifttemperaturintervall	-40 till +85 / -40 till +185	°C / °F
Skyddsklassificering	IP68 / NEMA6P	
Relativ luftfuktighet	0 - 100	%

Solcellens systemdesign med SolarEdge växelriktare	Enfas HD-Wave	Enfas	Trefas	Trefas för 277/480V-nät	
Minsta stränglängd (effektoptimerare) ⁽⁴⁾	8		16	18	
Maximal stränglängd (effektoptimerare)	25			50	
Maximal effekt per stäng	5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Parallella strängar med olika längder eller riktningar			Ja		

(4) Smarta moduler kan inte användas med SE3K-trefasväxelriktare (tillgänglig i vissa länder; se databladet för SE3K-SE10K)

(5) För 230/400V-nät: Det är tillåtet att installera upp till 13 500W per sträng när den maximala effektskillnaden mellan strängarna är upp till 2 000W

(6) För 277/480V-nät: Det är tillåtet att installera upp till 15 000W per sträng när den maximala effektskillnaden mellan strängarna är upp till 2 000W