

Aurinkopaneeli GEF-310-M60-BL

Yksikiteinen musta PERC-aurinkosähköpaneeli
310 Wp



Korkean hyötysuhteen paneeli

10 % enemmän tehoa kuin tavallisessa paneelissa kehittyneen PERC-tekniikan ansiosta.



Enemmän energiaa auringosta

Parempi lämpötilakerroin tehostaa energiantuotantoa.



Laadukasta teknologiaa

Suunniteltu pohjoisiin olosuhteisiin.



Alhaisempi toimintalämpötila

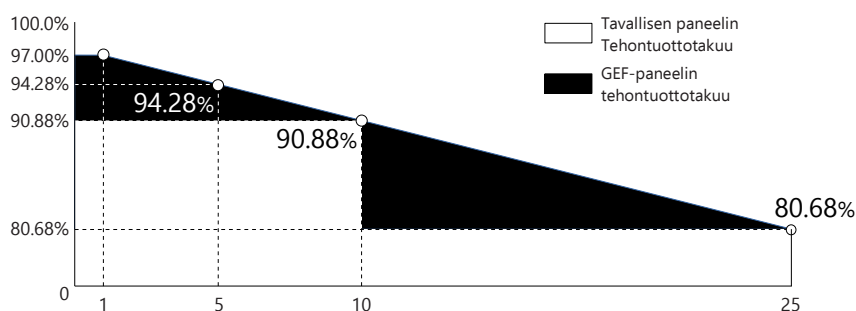
Pienempi ylikuumentumisriski parantaa luotettavuutta.



Esteettinen design

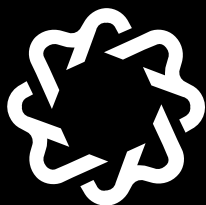
Tyylikäs ja yhtenäinen ulkoasu sulautuu tummaan kattomateriaaliin.

LINEAARINEN TEHONTUOTTOTAKUU



12 vuoden tuotetakuu

25 vuoden tehontuottotakuu



GEF

Sun powered.
Cloud based.

GEF-310-M60-BL

SÄHKÖISET ARVOT @ STC

GEF-310-M60-BL

Huipputeho (Pmax)	(Wp)	310
Huipputehon jännite (Vmp)	(V)	33.52
Huipputehon virta (Imp)	(A)	9.25
Avoimen piirin jännite (Voc)	(V)	40.44
Oikosulkuvirta (Isc)	(A)	9.76
Moduulin hyötysuhde	(%)	19.07
Toimintalämpötila		-40 °C ~ +85 °C
Järjestelmän maksimijännite		1000 V
Piirin ylivirtasuojan yläraja		15 A
Soveltuvuusluokitus		Luokka A
Tehotoleranssi		0 ~ +3 %

*STC (Standardisoidut testiolosuhteet): säteilyteho 1000 W/m², paneelin lämpötila 25 °C, AM (ilmamassa) 1.5

SÄHKÖISET ARVOT @ NMOT

Huipputeho (Pmax)	(W)	230
Huipputehon jännite (Vmp)	(V)	30.87
Huipputehon virta (Imp)	(A)	7.45
Avoimen piirin jännite (Voc)	(V)	38.15
Oikosulkuvirta (Isc)	(A)	7.88

*NMOT (Nimellinen paneelin toimintalämpötila): säteilyteho 800 W/m², AM (ilmamassa) 1.5, ympäristön lämpötila 20 °C, tuulen nopeus 1 m/s

LÄMPÖTILAKERTOIMET

Huipputehon lämpötilakerroin		-0.40 %
Avoimen piirin jännitteen lämpötilakerroin		-0.31 %
Oikosulkuvirran lämpötilakerroin		0.05 %
NMOT		42 ± 3 °C

MEKAANISET ARVOT

Kennon rakenne		Yksikiteinen 6"
Kennojen järjestys		60 kpl (6×10)
Mitat (P×L×K)		1640 × 991 × 35 mm
Paino		18.2 kg
Etusuoja		3.2 mm karkaistu lasi
Kehys		Anodisoitu alumiiniseos
Kytentäkotelo		IP67, 3 ohitusdiodia
Kaapelin poikkipinta-ala		4 mm ²
Kaapelin pituus		1000 mm
Liitin		PV-liitin

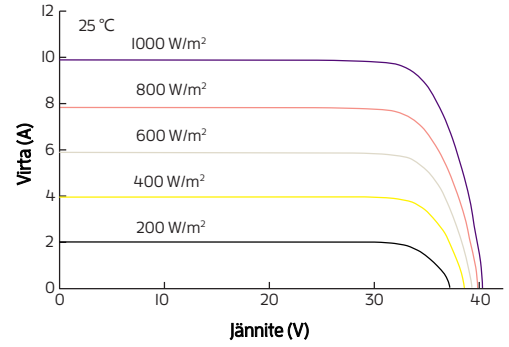
PAKKAUSTIEDOT

Kpl/lava		30
Lavaa/kontti		28
Kpl/kontti		840

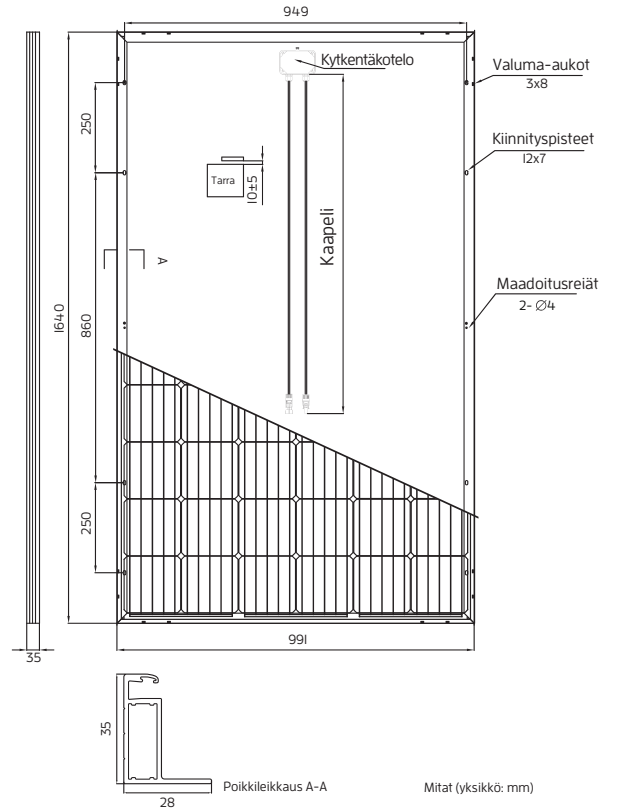
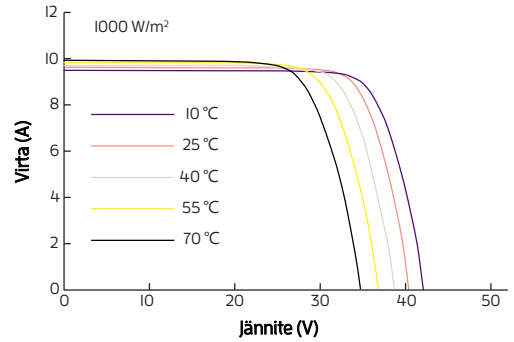
*Datalehdessä ilmoitetut tuotetiedot ja ominaisuudet voivat poiketa hieman ilmoitetuista arvoista. GEF pidättää oikeudet muutoksiin.



Virta-jännite -kuvaaja eri säteilyolosuhteissa



Virta-jännite -kuvaaja eri toimintalämpötiloissa



Versio 2019.11 © GreenEnergy Finland Oy, kaikki oikeudet pidätetään.



GEF

Sun powered.
Cloud based.

GreenEnergy Finland Oy
Koulukatu II, 53100 Lappeenranta
+358 10 325 9000
info@gef.fi