

# Aurinkopaneeli GEF-280-P60

Monikiteinen aurinkosähköpaneeli  
280 Wp



## Laadukasta teknologiaa

Suunniteltu pohjoisiin olosuhteisiin.



## Positiivinen toleranssi

Positiivinen tehotoleranssi takaa vähintään nimellistehon.



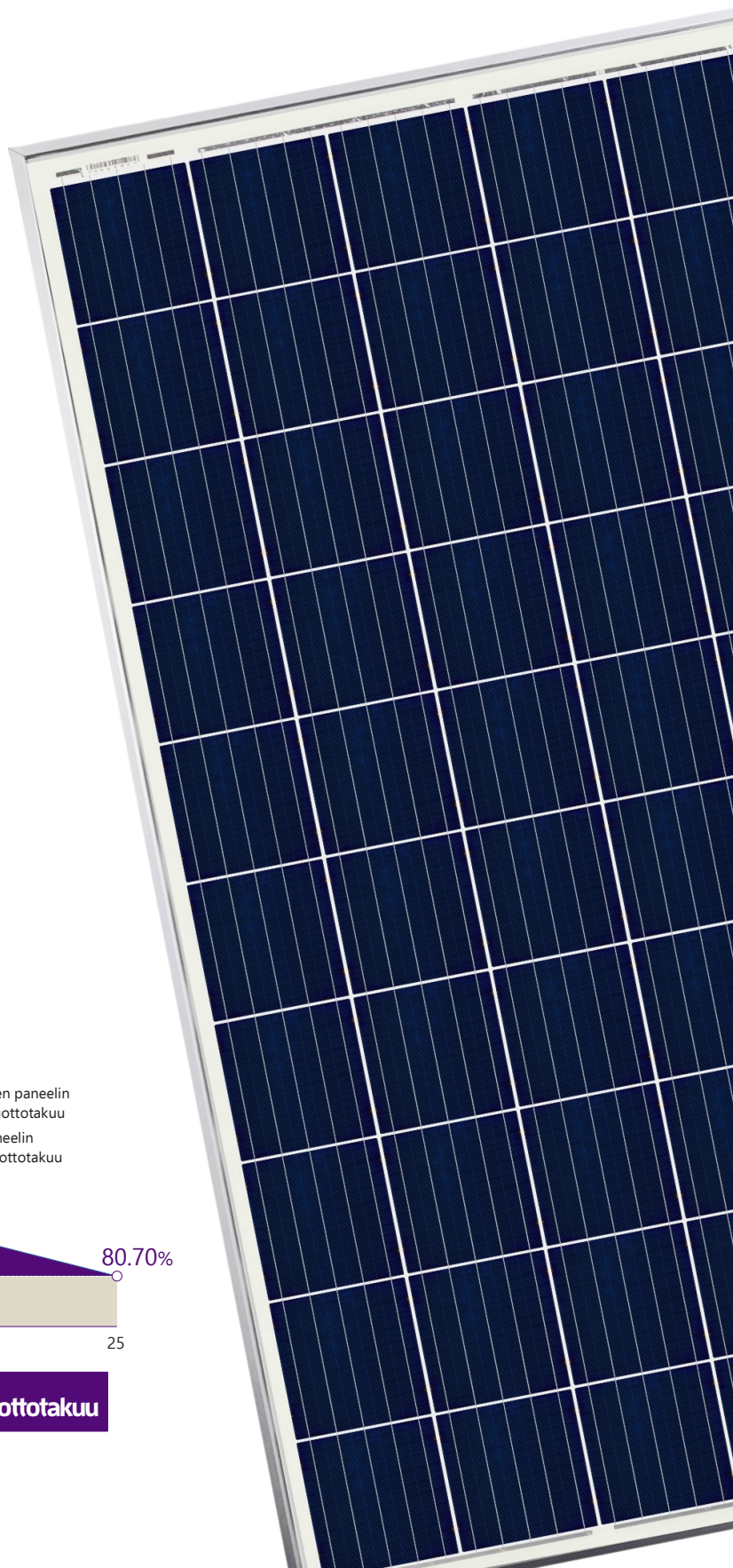
## Mekaaninen kuorman kestävyys

Erinomainen mekaaninen kuorman kestävyys: 2400 Pa tuulikuormille ja 5400 Pa lumikuormille.

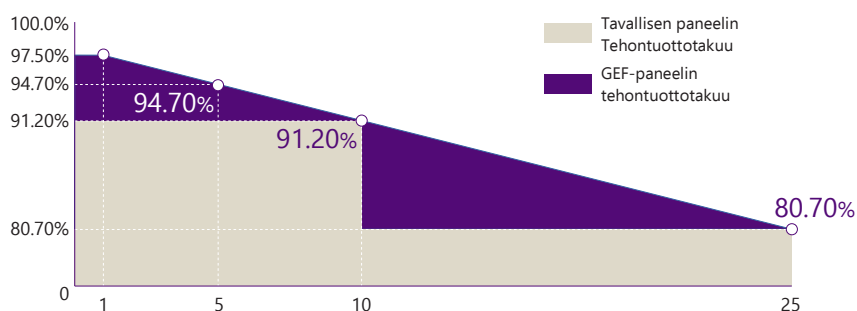


## Taattu luotettavuus ääriolosuhteissa

Ensiluokkaisen laadunvalvonnan ansiosta paneelit selviytyvät äärimmäisissäkin olosuhteissa.



## LINEAARINEN TEHONTUOTTOTAKUU



**12** vuoden tuotetakuu

**25** vuoden tehontuottotakuu



**GEF**

Sun powered.  
Cloud based.

# GEF-280-P60

## SÄHKÖISET ARVOT @ STC

GEF-280-P60

Huipputeho (Pmax)	(Wp)	280
Huipputehon jännite (Vmp)	(V)	32.15
Huipputehon virta (Imp)	(A)	8.71
Avoimen piirin jännite (Voc)	(V)	38.42
Oikosulkuvirta (Isc)	(A)	9.27
Moduulin hyötysuhde	(%)	17.20
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/m<sup>2</sup>, paneelin lämpötila 25 °C, AM (ilmamassa) 1.5

## SÄHKÖISET ARVOT @ NMOT

Huipputeho (Pmax)	(W)	207
Huipputehon jännite (Vmp)	(V)	29.68
Huipputehon virta (Imp)	(A)	6.99
Avoimen piirin jännite (Voc)	(V)	36.09
Oikosulkuvirta (Isc)	(A)	7.51

\*NMOT (Nimellinen paneelin toimintalämpötila): säteilyteho 800 W/m<sup>2</sup>, AM (ilmamassa) 1.5, ympäristön lämpötila 20 °C, tuulen nopeus 1 m/s

## LÄMPÖTILAKERTOIMET

Huipputehon lämpötilakerroin		-0.41 %
Avoimen piirin jännitteen lämpötilakerroin		-0.33 %
Oikosulkuvirran lämpötilakerroin		0.05 %
NMOT		43±3 °C

## MEKAANISET ARVOT

Kennon rakenne		Monikiteinen 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 <sup>2</sup>
Kaapelin pituus		1000 mm
Liitin		PV-liitin

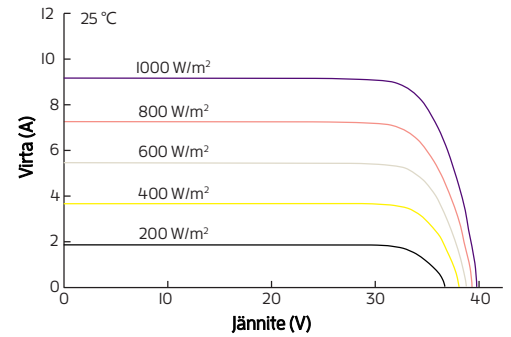
## PAKKAUSTIEDOT

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

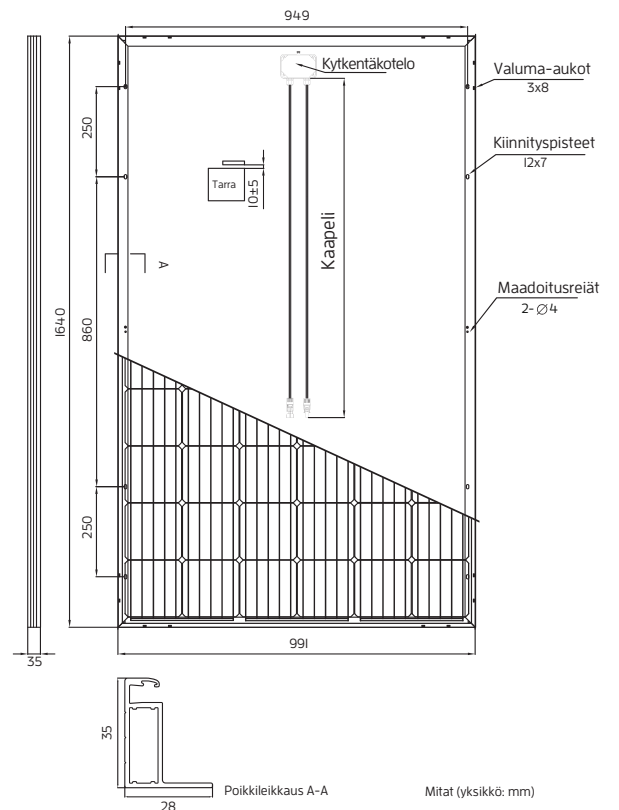
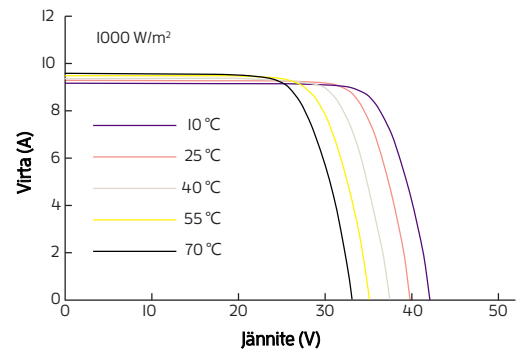
\*Datalehdessä ilmoitetut tuotetiedot ja ominaisuudet voivat poiketa hieman ilmoitetuista arvoista. GEF pidättää oikeudet muutoksiin.



## 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