

Aurinkopaneeli GEF-380-HMI20 F35 Black

Yksikiteinen, puolikennoinen (half-cut) aurinkosähköpaneeli
380 Wp



Korkean hyötysuhteen paneeli

5 - 10 W enemmän tehoa puolitetun kennorakenteen ansiosta.



Enemmän energiaa auringosta

Parempi lämpötilakerroin ja pienempi kiteen resistanssi parantaa energiantuotantoa.



Matalampi toimintalämpötila

Matalampi toimintalämpötila ja vähäisempi kuumien pisteiden muodostuminen, tekee paneelista suorituskykyisemmän aurinkoisina päivinä.



Parempi varjostuman kesto

Rinnakkaisten kennopiirien kytkennällä tuotetaan enemmän energiaa varjostumissa ja aamu- ja ilta-aikaan.

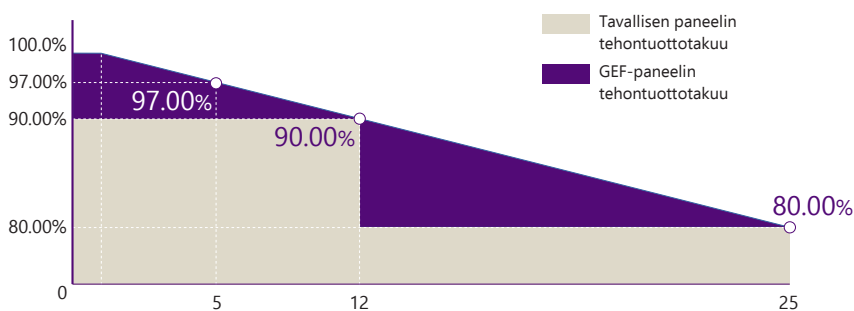


Vähäisempi mikromurtumien vaikutus

Pienempi mikromurtumien muodostuminen.

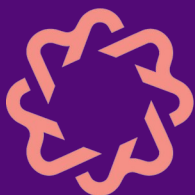


LINEAARINEN TEHONTUOTTOTAKUU



12 Vuoden tuotetakuu

25 Vuoden tehontuottotakuu



GEF

GEF-380-HMI20 F35 Black

SÄHKÖISET ARVOT @ STC

GEF-380-HMI20W F35 Black

Huipputeho (Pmax)	(W)	380
Huipputehon jännite (Vmp)	(V)	34.8
Huipputehon virta (Imp)	(A)	10.92
Avoimen piirin jännite (Voc)	(V)	41.7
Oikosulkuvirta (Isc)	(A)	11.42
Moduulin hyötysuhde	(%)	20.54
Toimintalämpötila		-40 °C ~ +85 °C
Järjestelmän maksimijännite		1500 V
Piirin ylivirtasuojan yläraja		20 A
Soveltuvuusluokitus		Luokka A
Tehotoleranssi		0 ~ +5 W

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

SÄHKÖISET ARVOT @ NMOT

Huipputeho (Pmax)	(W)	285.6
Huipputehon jännite (Vmp)	(V)	32.7
Huipputehon virta (Imp)	(A)	8.75
Avoimen piirin jännite (Voc)	(V)	38.9
Oikosulkuvirta (Isc)	(A)	9.23

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

LÄMPÖTILAKERTOIMET

Huipputehon lämpötilakerroin	-0.36 %
Avoimen piirin jännitteen lämpötilakerroin	-0.29 %
Oikosulkuvirran lämpötilakerroin	0.05 %
NMOT	45 ± 2 °C

MEKAANISET ARVOT

Kennon rakenne	Yksikiteinen 166 x 83 mm
Kennojen järjestys	120 kpl (6x20)
Mitat (P x L x K)	1765 x 1048 x 35 mm
Paino	20.5 kg
Kehys	Anodisoitu alumiiniseos
KytKentäkotelo	IP68, 3 ohitusdiodia
Kaapelin poikkipinta-ala	4 mm ²
Kaapelin pituus	1000 mm
Liitin	MC4 -yhteensopiva

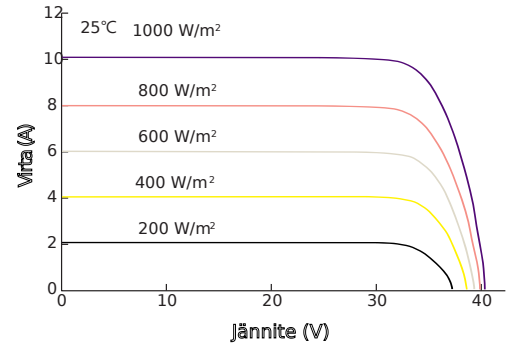
PAKKAUSTIEDOT

Kpl/lava	31
Lavaa/kontti	26
Kpl/kontti	832

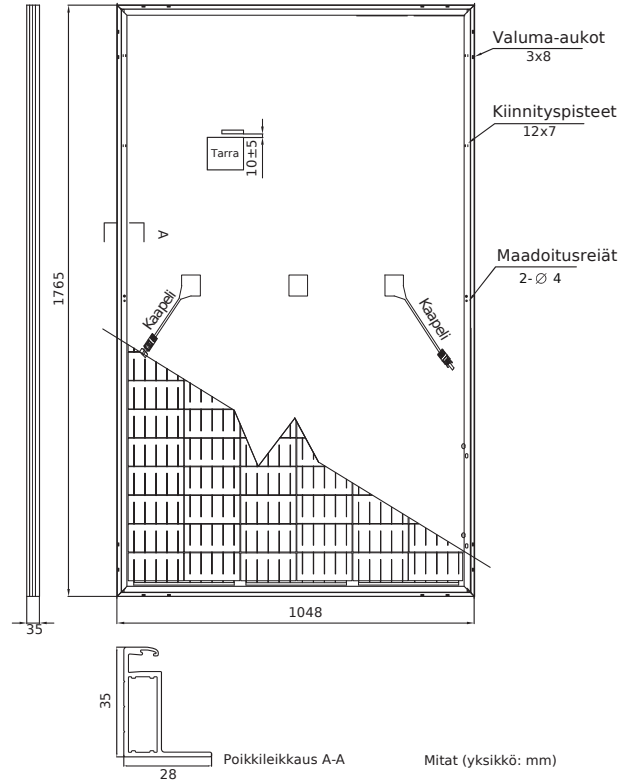
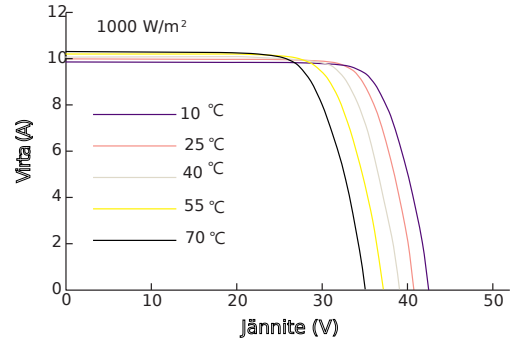
*Datalehdessä ilmoitetut tuotetiedot ja ominaisuudet voivat poiketa hieman ilmoitetuista arvoista. GEF pidättää oikeudet muutoksiin.



Virta-jännite -kuvaaja eri säteilyolosuhteissa



Virta-jännite -kuvaaja eri toimintalämpötiloissa



Versio 2022.3 © GreenEnergy Finland Oy, kaikki oikeudet pidätetään.



GreenEnergy Finland Oy

Väinö Valveen katu 2, 53900 Lappeenranta
+358 10 325 9000
info@gef.fi
www.gef.fi