

Tiger Neo N-tyyppi 54HL4-(V) 410-430 Watt Yksipuolinen moduuli

N-Tyyppi

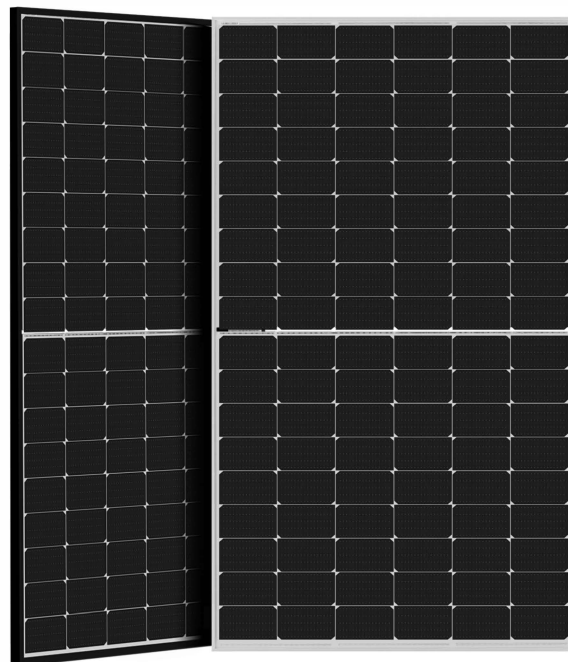
Positiivinen tehonsietokyky 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Laadunhallintajärjestelmä

ISO14001:2015: Ympäristöhallintajärjestelmä

ISO45001:2018 Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmät



Avainominaisuudet



SMBB-tekniikka

Parempi valon kerääminen sekä virtankeruu parantaa moduulin tehonlähtöä ja luotettavuutta.



PID Kestävyys

Erinomainen Anti-PID suorituskyky takaa optimoidun massatuotantoprosessin ja materiaalien hallinnan.



Kestävyys äärimmäisissä ympäristöolosuhteissa

Erittäin hyvä suolaisen sumun ja ammoniakkin kestävyys.



Hot 2.0-tekniikka

N-tyyppinen moduuli Hot 2.0 -tekniikalla tarjoaa paremman luotettavuuden ja alemman UID/LETID.



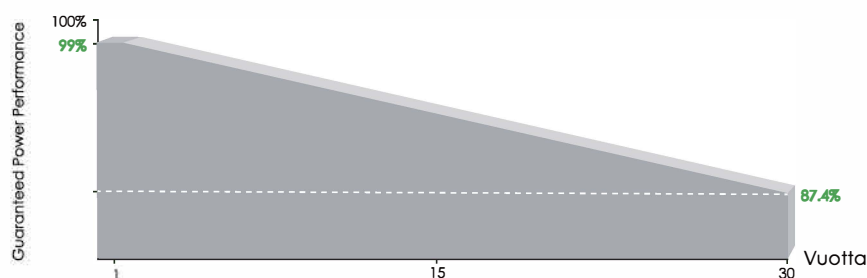
Parannettu mekaaninen kuormituskestävyys

Sertifioitu kestämaan tuulen kuorma (2400 Pascal) ja lumikuorma (5400 Pascal).



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

LINEAARINEN SUORITUSKYVYN TAKUU

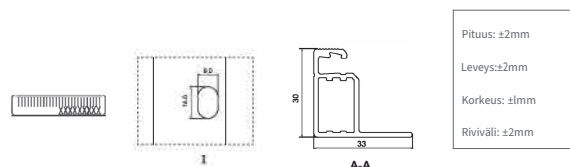
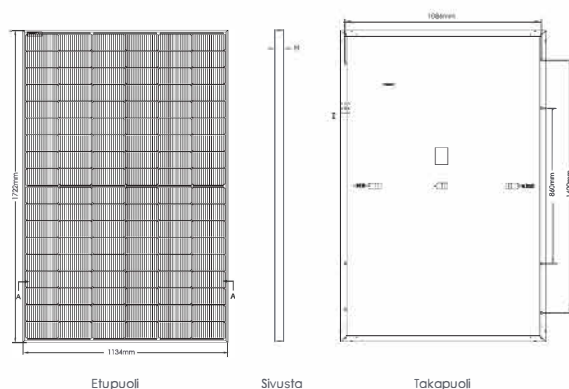


15 vuoden takuu

30 vuoden lineaarinen tehotakuu

0.40% Vuosittainen tehon aleneminen 30 vuoden aikana

Tekniset piirustukset

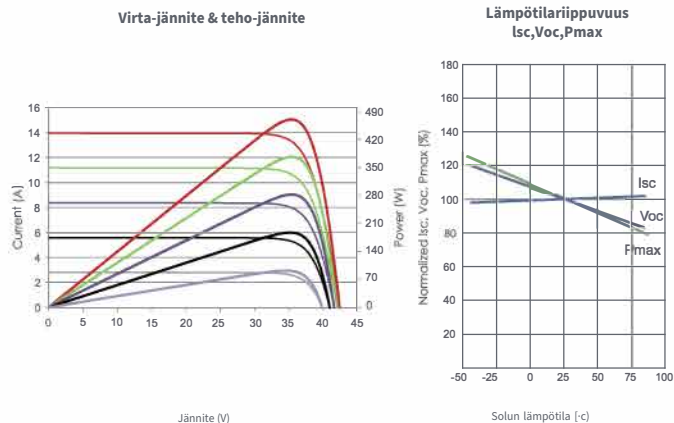


Pakkauskokoonpano

{ Kaksi lavaa = Yksi pino }

36kpl/lava, 72kpl/pino, 936kpl/ 40'HQ kontti

Sähkötekkinen suorituskyky ja lämpötilariippuvuus



Mekaaniset ominaisuudet

Kennon tyyppi	N-tyyppi Monokristallinen
Kennomäärä	108 (6x18)
Mitat	1722x1134x30mm (67.79x44.65x1.18 tuumaa)
Paino	22 kg (48.50 lbs)
Etulasi	3.2mm, anti-heijastus pinnoite, korkea läpäisyaste, vähän rautaa, karkaistua lasia
Kehys	Anodisoitu alumiiniseos
Liitäntälaatikko	IP68 Luokiteltu
Ulostulokaapelit	TUV 1x4.0mm (+): 400mm, (-): 200mm tai mukautettu pituus

Tekniset tiedot

Moduulintyyppi	JKM410N-54HL4 JKM410N-54HL4-V		JKM415N-54HL4 JKM415N-54HL4-V		JKM420N-54HL4 JKM420N-54HL4-V		JKM425N-54HL4 JKM425N-54HL4-V		JKM430N-54HL4 JKM430N-54HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimiteho (Pmax)	410Wp	308Wp	415Wp	312Wp	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	480Wp	323Wp
Maksimitehon jännite (Vmp)	31.13V	29.06V	31.32V	29.21V	31.51V	29.34V	31.70V	29.50V	31.88V	29.63V
Maksimitehon virta (Imp)	13.17A	10.61A	13.25A	10.68A	13.33A	10.76A	13.41A	10.83A	13.49A	10.91A
Sulkeumajännite (Voe)	37.73V	35.84V	37.92V	36.02V	38.11V	36.20V	38.30V	36.38V	38.49V	36.56V
Oikosulkuvirta (Isc)	13.91A	11.23A	13.99A	11.29A	14.07A	11.36A	14.15A	11.42A	14.23A	11.49A
Moduulin hyötysuhde STC (%)	21.00%		21.25%		21.51%		21.76%		22.02%	
Käyttölämpötila (°C)	-40°C~+85°C									
Järjestelmän maksimijännite	1000/1500VDC (IEC)									
Sarjaan kytkettyjen sulakkeiden maksimiluokitus	25A									
Tehonsietokyky	0~+3%									
Pmax:n lämpötilakerroin	-0.30%/°C									
Voc:n lämpötilakerroin	-0.25%/°C									
Isc:n lämpötilakerroin	0.046%/°C									
Nimitoimintakennon lämpötila (NOCT)	45±2°C									

*STC: Valovoimakkuus 1000W/m² Kennon lämpötila 25°C

NOCT: Valovoimakkuus 800W/m² Ympäristön lämpötila 20°C

AM=1.5

AM=1.5

Tuulennopeus 1m/s

Tiger Neo N-tyyppi 54HL4R-(V) 425-445 Watt Yksipuolinen moduuli

N-Tyyppi

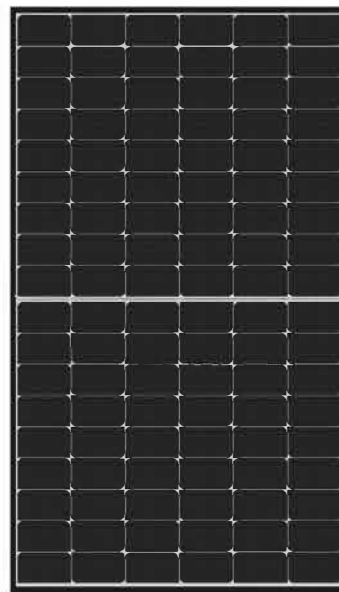
Positiivinen tehonsietokyky 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Laadunhallintajärjestelmä

ISO14001:2015: Ympäristöhallintajärjestelmä

ISO45001:2018 Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmät



Avainominaisuudet



SMBB-tekniikka

Parempi valon kerääminen sekä virtankeruu parantaa moduulin tehonlähtöä ja luotettavuutta.



PID Kestävyys

Erinomainen Anti-PID suorituskyky takaa optimoidun massatuotantoprosessin ja materiaalien hallinnan.



Kestävyys äärimmäisissä ympäristöolosuhteissa

Erittäin hyvä suolaisen sumun ja ammoniakkin kestävyys.



Hot 2.0 -tekniikka

N-tyyppinen moduuli Hot 2.0 -tekniikalla tarjoaa paremman luotettavuuden ja alemman UID/LETID.



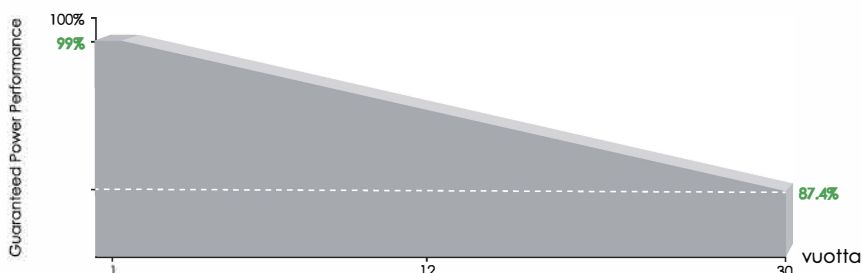
Parannettu mekaaninen kuormituskestävyys

Sertifioitu kestäämään tuulen kuorma (2400 Pascal) ja lumikuorma (5400 Pascal).



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

LINEAARINEN SUORITUSKYVYN TAKUU

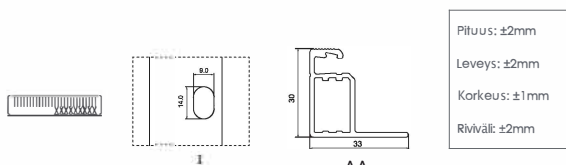
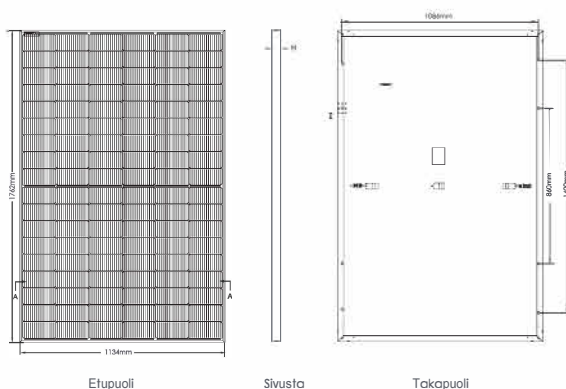


15 vuoden takuu

30 vuoden lineaarinen tehotakuu

0.40% Vuosittainen tehon aleneminen 30 vuoden aikana

Tekniset piirustukset

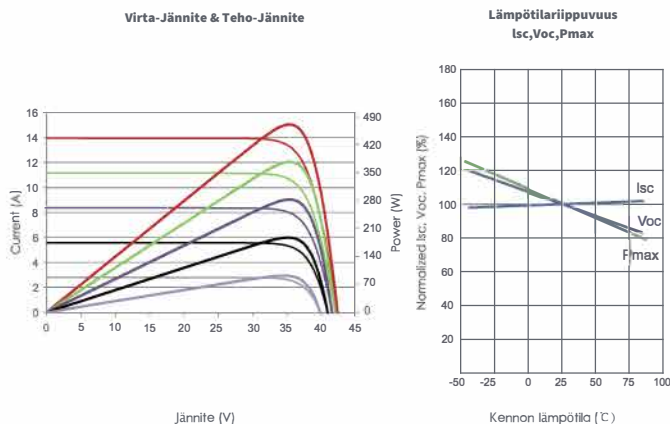


Pakkauskokoonpano

{ Kaksi lavaa = Yksi pino }

36kpl/lava, 72kpl/pino, 936kpl/ 40'HQ kontti

Sähkötekninen suorituskyky ja lämpötilariippuvuus



Mekaaniset ominaisuudet

Kennon tyyppi	N-tyyppi Monokristallinen
Kennomäärä	108 (2x54)
Mitat	1762x134x30mm (69.36x44.65x1.18 tuumaa)
Paino	22 kg (48.50 lbs)
Etulasi	3.2mm, anti-heijastus pinnoite, korkea läpäisyaste, vähän rautaa, karkaistua lasia
Kehys	Anodisoitu alumiiniseos
Liitäntälaatikko	IP68 luokiteltu
Ulostulokaapelit	TUY 1x4.0mm' (+): 400mm, (-): 200mm tai mukautettu pituus

Tekniset tiedot

Moduulintyyppi	JKM425N-54HL4R JKM425N-54HL4R-V		JKM430N-54HL4R JKM430N-54HL4R-V		JKM435N-54HL4R JKM435N-54HL4R-V		JKM440N-54HL4R JKM440N-54HL4R-V		JKM445N-54HL4R JKM445N-54HL4R-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimiteho (Pmax)	425Wp	308Wp	430Wp	312Wp	435Wp	316Wp	440Wp	320Wp	445Wp	323Wp
Maksimitehon jännite (Vmp)	32.18V	29.06V	32.38V	29.21V	32.59V	29.34V	32.81V	29.50V	33.02V	29.63V
Maksimitehonvirta (Imp)	13.21A	10.61A	13.28A	10.68A	13.35A	10.76A	13.41A	10.83A	13.48A	10.91A
Sulkeumajännite (Voe)	38.75V	35.84V	38.95V	36.02V	39.16V	36.20V	39.38V	36.38V	39.59V	36.56V
Oikosulkuvirta (Isc)	13.66A	11.23A	13.73A	11.29A	13.80A	11.36A	13.86A	11.42A	13.93A	11.49A
Moduulinhylytysuhde STC (%)	21.27%		21.52%		21.77%		22.02%		22.27%	
Käyttölämpötila (°C)	-40°C~+85°C									
Järjestelmän maksimijännite	1000/1500VDC (IEC)									
Sarjaan kytkettyjen sulakkeiden maksimiluokitus	25A									
Tehonsietokyky	0~+3%									
Pmax:n lämpötilakerroin	-0.30%/°C									
Voc:n lämpötilakerroin	-0.25%/°C									
Isc:n lämpötilakerroin	0.046%/°C									
Nimitoimintakennon lämpötila (NOCT)	45±2°C									

*STC: ☀️ Va1oimakkuus 1000W/m² 📏 Kennon lämpötila 25°C ☁️ AM=1.5

NOCT: ☀️ Va1oimakkuus 800W/m² 📏 Ympäristön lämpötila 20°C ☁️ AM=1.5 🌪️ Tuulennopeus 1m/s