

0322.1549 Tehokas moduuli M400-HC120-b RC GG NICER X

Bifacial lasi-lasi-moduuli / Täysin musta / 400 Wp /
HiR RearCon Puoliksi leikattu / musta NICER X -kehys



HiR RearCon -kennotekniikka



Täysin musta korkeimpiin esteettisiin vaatimuksiin



Lisäsatoa bifacialiteetin kautta



Paras suorituskyvyn vakaus ja maksimaalinen tehokkuus



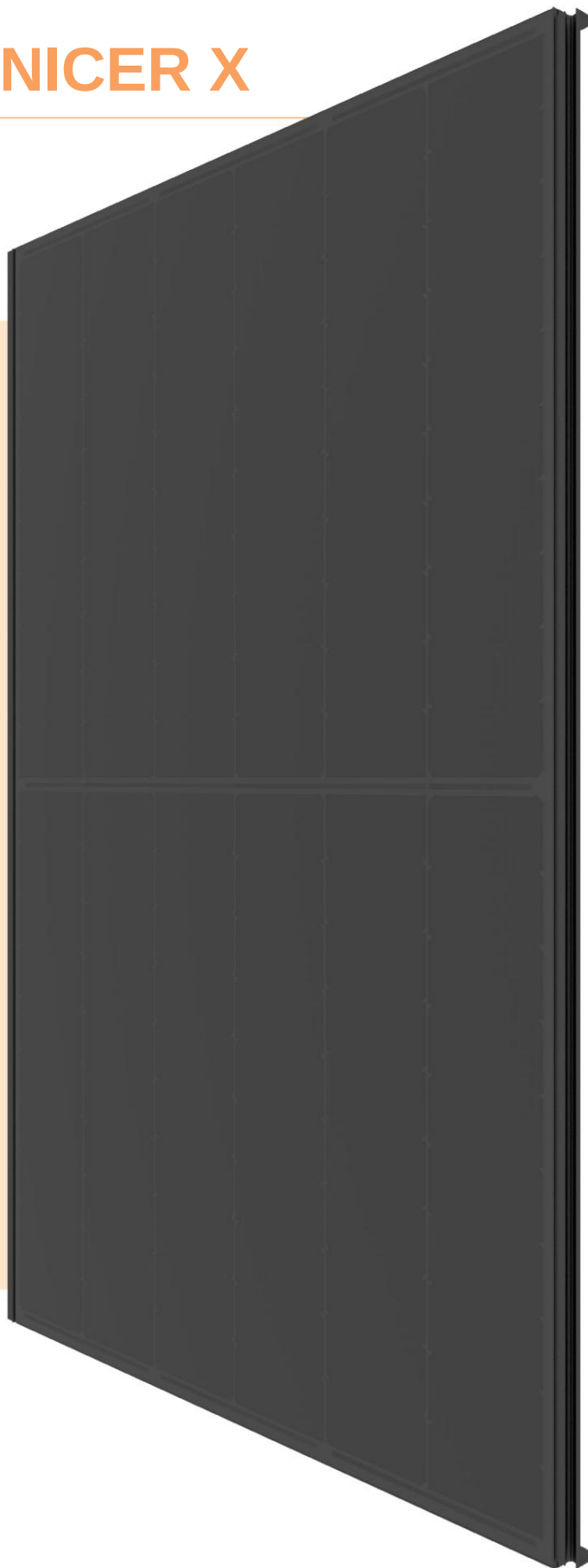
Erittäin korkea kestävyys lasi-lasi-tekniikan ansiosta



Kaikkien raaka-aineiden täydellinen jäljitettävyyttä



Sveitsiläinen kehitys ja takuu



Bifacial gain1

Matala heijastava	<i>esim. ruoho, tiili</i>	5-15 %
pinta Hyvin heijastava	<i>esim. hiekkaa, kirkasta soraa tai maalia</i>	15-25 %
pinta Hyvin heijastava pinta	<i>esim. jää, lumi</i>	25-35 %

Sähkö tiedot STC		Bifacial vahvistus1	
Nimellisteho (Pmpp)	400 Wp	5 %	420 Wp
Nimellisjännite (Umpp)	36,3 V	10 %	440 Wp
Nimellisvirta (Impp)	11.03 A	15 %	460 Wp
Avoimen piirin jännite (Uoc)	42,3 V	20 %	480 Wp
Oikosulkuvirta (Isc)	11.56 A	30 %	520 Wp
Solun tehokkuus	25,0 %	1 Asennustilanteesta riippuen, substraatin albedo ja ulkoiset tekijät.	
Moduulin tehokkuus	21,7 %		
Teholajittelu	-0/+5 %		
STC (Standard Test Conditions): irradianssi 1000 W/m2 , kennon lämpötila 25°C, AM 1.5 Mittaustoleranssit ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, %, Uoc, Isc)			

Sähkö tiedot osittaisella kuormituksella		800 W/m²
Nimellisteho (Pmpp)	324 Wp	
Nimellisjännite (Umpp)	36,0 V	
Nimellisvirta (Impp)	9.02 A	
Avoimen piirin jännite (Uoc)	41,9 V	
Oikosulkuvirta (Isc)	9.46 A	
Mittaustoleranssit ±5 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp)		

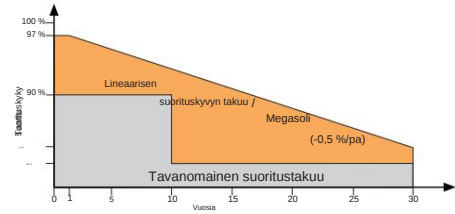
Lämpö ominaisuudet	
Kennon nimellinen käyttölämpötila (NOCT)	42 ±2 °C
Lämpötilakerroin Uoc	-0,268 %/°C
Lämpötilakerroin Isc	+0,042 %/ °C
Lämpötilakerroin Pmpp	-0,300 %/ °C

Käyttöolosuhteet	
Lämpötila-alue	-40 ... +85 °C
Max. järjestelmän jännite	1500 V
Max. kierresulake	25 A
Max. lumikuormat*	Jopa 6000 N/m²
Raakestävyys	ø30mm nopeudella 23m/s Raesuoja luokka 3
Sovellusluokka (IEC/EN61730 mukainen)	A
Palontorjunta	Ylä- ja takakerros on valmistettu lämmönkestävästä lasista. Komponentti katsotaan palamattomaksi materiaaliksi kantonin palovakuutusten määrittelemällä tavalla.
Suojausluokka	II
Standardit	IEC/EN 61215, 61730
Suolasumutesti	IEC/EN 61701 I+II
Ammoniumin korroosiotesti	IEC/EN 62716

* Max. mahdolliset moduulin vaikuttavat voimat. Maksimiarvot asennettuna riippuvat alustasta ja asennustilanteesta. Jos vaatimukset ovat korkeammat kuin IEC/EN 61215, asennusjärjestelmän projektiokohtainen mitoitus on tarpeen.

Yleis data	
Laminaattirakenne	Lasi-lasi
Soluteknikka	Megasol Mono HiR RearCon
Solumuoto	M6 Puoliksi leikattu 166x83mm
Solujen lukumäärä (matriisi)	120 (6 x 20)
Design	Täysin Musta Musta kennoväli, mustat ristiliittimet, piilotetut kiskot (RearCon)
Kehys	HYVÄ X Alumiini, anodisoitu musta
Etupuoli	2,0 mm TVG Korkea lähetys, nanoviimeistely/heijastamaton pinta
Kapselointimateriaali	Erityinen EVA (UV+/IR+), jolla on alhaisin keltaisuusindeksi
Takapuoli	2,0 mm TVG
Haaroitusrasia	Jaettu laatikko, IP67
Kaapelin poikkileikkaus	4 mm²
Liittimet	Alkuperäinen Stäubli MC4-Evo 2
Mitat (P x L x K) ±3,0 mm	1082x1734x50 mm
Ristikon mitat (P x L)	1060x1740 mm
Paino	24 kg

Takuu	
Tuotteen takuu	15 vuotta
Lineaarisen suorituskyvyn takuu	30 vuotta



Suhteellinen tehokkuustaso suhteessa minimitehoon (%). Vähintään 97 % vähimmäistuotannosta ensimmäisen vuoden aikana. Myöhemmin max. 0,5 %:n hajoaminen vuodessa. Vähintään 92,5 % vähimmäistuotannosta 10 vuoden kuluttua. Vähintään 87,5 % vähimmäistuotannosta 20 vuoden jälkeen. Vähintään 82,5 % vähimmäistuotannosta 30 vuoden jälkeen. Kaikki tiedot mitaustoleranssien sisällä. Takuut uusimpien Megasolin takuehtojen mukaisesti, jotka löytyvät osoitteesta www.megasol.ch/warranty.



Huomautus: Asennusoppaan ohjeita on ehdottomasti noudatettava. Lisätietoa tuotteiden hyväksytystä käytöstä löytyy asennusohjeesta tai voi kysyä teknisestä palvelusta.