

WST-NCX48 Glass-Glass-Series

465 Watt Full Black

470 Watt

More warranty.

30 years product warranty.
30 years performance warranty.
German guarantor.

More power.

Two-sided power generation (bifacial).
233 or 235 watts/m² power.
At least 87.4% residual power after 30 years.

More safety.

35 mm frame thickness.
Protection against hailstones of up to 45 mm
at 110 km/h.

More protection.

Insurance cover for the first year for
complete solar system included.


**PFAS
FREE**



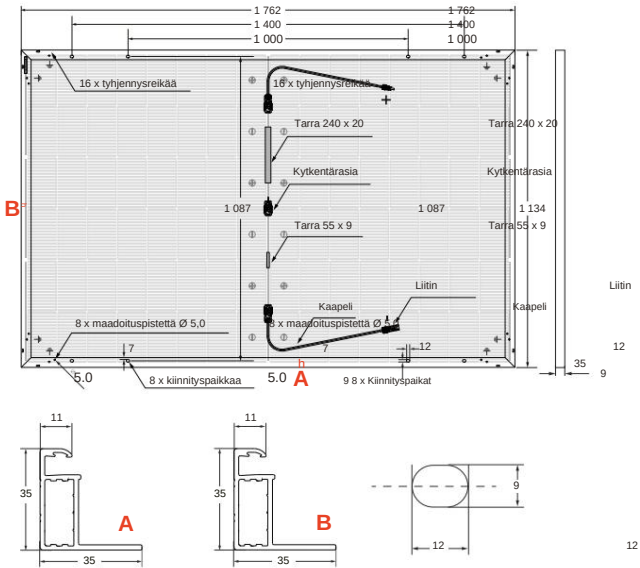
WINAICO
Solar for Experts.

Mekaaniset tiedot WINAICO WST-NCX48 GLASS-GLASS-SARJA

Solu	Monokiteinen N-tyyppinen, kaksifaasinen
Kaksisuuntainen	Jopa 80 %
Solujen määrä	96 (6 x 16 puolikennoa)
Mitat	1 762 x 1 134 x 35 mm
Paino	25 kg
Etulasi	2,0 mm, karkaistu, erittäin läpinäkyvä lasi heijastamattomalla pinnoitteella
Kapselointi	EPE / EVA
Takalasi	2,0 mm, karkaistua, erittäin läpinäkyvää lasia, osittain valkoiseksi/mustiksi painettu Mustaksi anodisoitu alumiini
Kehys	
KytKentärasia	IP68, 3 ohitusdiodia
Liittimen tyyppi	Kaapeli 2 x 1,2 m / 4 mm ² Stäubli MC4 Evo2A
Turvallisuusluokka	II (IEC 61140)
Paloturvallisuusluokka	A (IEC 61730)

Takuu	
Tuotetakuu	30 vuotta
Suorituskykytakuu	30 vuotta
Vuosittainen tehon heikkeneminen	0,40 %
Suorituskyky 30 vuoden jälkeen	> 87,4 % nimellistehosta
Takuuehdot ovat voimassa.	

Mitat millimetreinä



Käyttöolosuhteet		WST-NCX48	
Käyttölämpötila	°C	- 40 - +85	
Järjestelmän enimmäisjännite	V	1 500	
Suurin sarjasulake I _R	A	30	
Suurin testikuorma (työntö/veto)	Pa	8 100 / 3 600	
Suurin suunnittelukuorma (työntö/veto)	Pa	5 400 / 2 400	
PMAX :n lämpötilakerroin	%/°C	- 0,28	
VOC- yhdisteiden lämpötilakerroin	%/°C	- 0,23	
ISC :n lämpötilakerroin	%/°C	0,043	
Moduulin nimellinen käyttölämpötila NMOT	°C	42 ± 2	

Sähkö tiedot		WST-465NCX48-BW Täysin musta		WST-470NCX48-AW	
		STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²
Nimellinen suorituskyky PMPP	Wp	465	354	470	358
Jännite maksimiteholla VMPP	V	30,60	28,92	30,79	29,10
Virta suurimmalla suorituskyvyllä IMPP	A	15,20	12,25	15,27	12,31
Avoimen piirin jännite VOC	V	35,79	34,25	35,90	34,36
Oikosulkuvirta ISC	A	15,98	13,12	15,93	13,17
Moduulin hyötysuhde (STC)	%	23,3 (233 W/ m²)		23,5 (235 W/ m²)	
Parempi suorituskyky	10 % PMPP W	512 (+47)		517 (+47)	
Power Bifacility*	15 % PMPP W	535 (+70)		541 (+71)	
*Säteilyolosuhteista riippuen	20 % PMPP W	558 (+93)		564 (+94)	
Tehotoleranssi	Länsi	-0/+5			

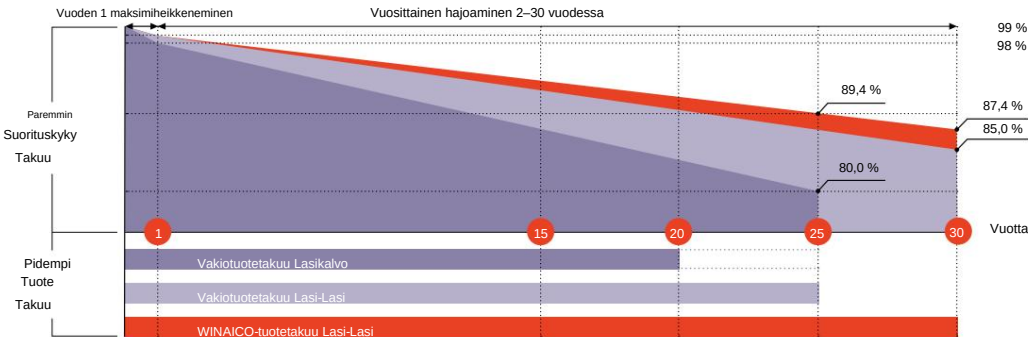
1 Sähkö tiedot pätevät vakiotestausolosuhteissa (STC): auringonsäteily 1 000 W/m², valon spektri AM 1,5, kennon lämpötila 25 °C.

PMAX: n mittaustoleranssi : ± 3 %, VOC: ± 3 %, ISC : ± 3 %.

2 Sähkö tiedot ovat voimassa moduulin nimelliskäyttölämpötilassa (NMOT), säteilyteholla 800 W/m².

, spektri AM 1,5, ympäristön lämpötila 20 °C, tuulen nopeus 1 m/s.

Takuuhoito



Sertifiointit

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023
IEC 61701 Suolasumunkestävyys
IEC 62716 Ammoniakinkestävyys
IEC TS 62804-1 PID-suojaus
IEC 61215-2 Raekuurojen kestävyys
(45 mm nopeudella 110 km/h käynnissä)

ISO 9001 -laatu järjestelmä
ISO 45001 Työterveys ja
Turvallisuusjohtamisjärjestelmä
ISO 14001 Ympäristöhallinta
Järjestelmä
SA 8000 Sosiaalinen vastuu

SER-rekisteröintinumero:
DE85493209