

WINAICO

500 Watt Back Contact Series

WST-BKX54-B2 Ultra Black

More warranty.

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

More power.

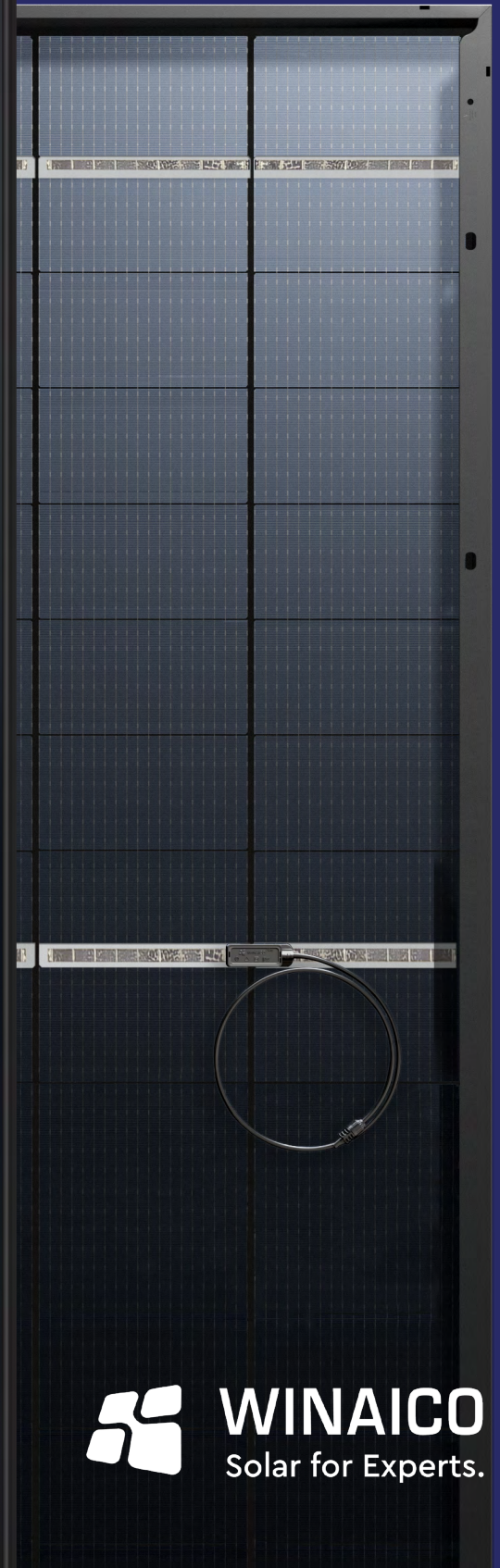
Highest area output of 245 watts/m².
At least 88,85 % residual power after 30 years.
Shading technology at cell level.

More safety.

Reduced risk of microcracks.
Protection against glass breakage thanks to
35 mm frame thickness.

More protection.

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



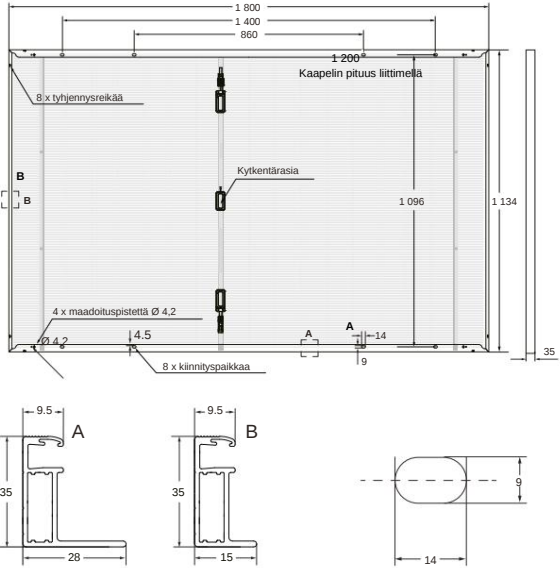
WINAICO
Solar for Experts.

Mekaaniset tiedot WINAICO WST-BKX54 TAKAKOHTAKOSKETUSSARJA

Solu	Monokiteinen N-tyyppinen, kaksifaasinen
Kaksisuuntainen	40 + 5 %
Solujen määrä	108 (6 x 18 puolikennoa)
Mitat	1,800 x 1,134 x 35 mm
Paino	25 kg
Etulasi	2,0 mm, erittäin läpinäkyvä lasi heijastamattomalla pinnoitteella
Kapselointi	EPE (EVA + POE + EVA)
Takalasi	2,0 mm, erittäin läpinäkyvä lasi, osittain mustalla painettu
Kehys	Mustaksi anodisoitu alumiini
Kytentärasia	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	0,35 %
Suorituskyky 30 vuoden jälkeen	~ 88,85 % nimellistehosta
Takuuehdot ovat voimassa.	

Mitat millimetreinä



Käyttöolosuhteet		WST-500BKX54-B2	
Käyttölämpötila	°C	- 40~+85	
Järjestelmän enimmäisjännite	V	1.500	
Suurin sarjasulake IR	A	25	
Suurin testikuorma (työntö/veto)	Pa	5.400/2.400	
Suurin suunnittelukuorma (työntö/veto)	Pa	3,600/1,600	
PMAX :n lämpötilakerroin	%/°C	- 0,26	
VOC- yhdisteiden lämpötilakerroin	%/°C	- 0,22	
ISC :n lämpötilakerroin	%/°C	0,05	
Moduulin nimellinen käyttölämpötila NMOT	°C	45 ± 2	

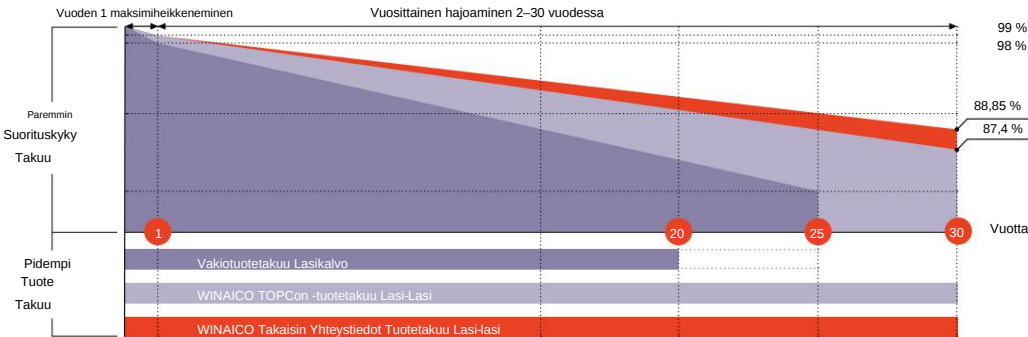
Sähkö tiedot		WST-500BKX54-B2	
		STC1	NMOT2
Nimellinen suorituskyky PMPP	Wp	500	381
Jännite maksimiteholla VMPP	V	35,54	32,38
Virta suurimmalla suorituskyvyllä IMPP	A	14,08	11,78
Avoimen piirin jännite VOC	V	40,84	38,38
Oikosulkuvirta ISC	A	15,18	12,36
Moduulin hyötysuhde (STC)	%	24,5 (245 W/m ²)	
Parempi suorituskyky	10 % PMPP W	550 (+50)	
Power Bifacility*	15 % PMPP W	575 (+75)	
*Säteilyolosuhteista riippuen	20 % PMPP W	600 (+100)	
Tehotoleranssi	Lämpö	-0/+5	

1 Sähkö tiedot pätevät vakio testausolosuhteissa (STC): auringonsäteily 1 000 W/m², valon spektri AM 1,5, kennolämpötila 25 °C.
PMAX: n mittatoleranssi : ±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



Sertifioinnit

- IEC 61215:2021; IEC 61730:2023
- IEC TS 62804-1 PID-suojaus
- IEC 61215-2 Raekuurojen kestävyys (25 mm nopeudella ~23 m/s)
- ISO 9001 -laatu järjestelmä
- ISO 45001 Työterveys ja Turvallisuusjohtamisjärjestelmä
- ISO 14001 Ympäristöhallinta
- Järjestelmä
- SA 8000 Sosiaalinen vastuu
- SER-rekisteröintinumero: DE85493209



WINAICO Deutschland GmbH
Puhelin +49 7933 700 300
Faksi +49 7933 700 3010
germany@winaico.com · www.winaico.com
Industriestraße 68, 97993 Creglingen, SAKSA

