

WST-BDX54 Back Contact Serie

485 Watt Ultra Black

Mehr Garantie.

30 Jahre Produktgarantie.
30 Jahre Leistungsgarantie.
Deutscher Garantiegeber.

Mehr Leistung.

Minimale Leistungsverluste bei steigenden Temperaturen.
Höchste Flächenleistung von 238 Watt/m².
Mindestens 88,85 % Restleistung nach 30 Jahren.

Mehr Sicherheit.

Verringertes Mikrorisikorisiko.
Schutz vor Glasbruch dank 35 mm Rahmenstärke.

Mehr Schutz.

Versicherungsschutz für das erste Jahr für die komplette Solaranlage inklusive.



WINAICO
Solar for Experts.

Mechanische Daten WINAICO WST-BDX54 BACK CONTACT SERIE

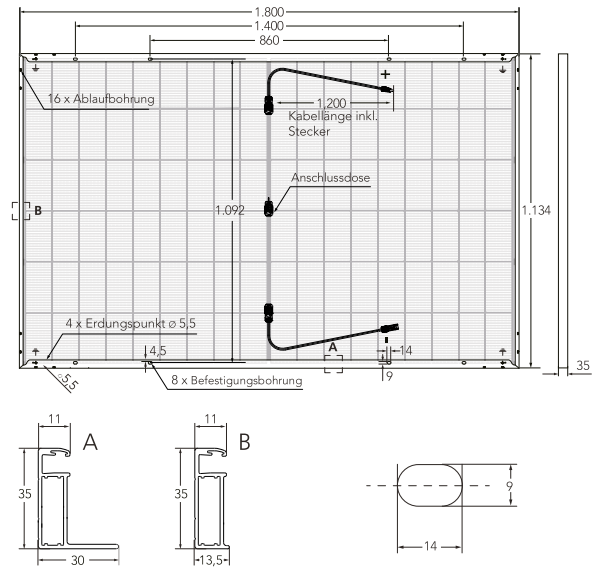
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Bifazialität	70 ± 5 %
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.800 × 1.134 × 35 mm
Gewicht	25 kg
Frontglas	2,0 mm, hochtransparentes Glas mit Antireflex-Veredelung
Verkapselung	EPE / EVA
Rückglas	2,0 mm, hochtransparentes Glas, partiell schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussstyp	Kabel 2 × 1,2 m / 4 mm ² Stäubli MC4 Evo2A
Schutzklasse	II (IEC 61140)
Brandschutzklasse	A (IEC 61730)

Garantie

Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre
Jährliche Leistungsdegradation	0,35 %
Leistung nach 30 Jahren	≥88,85 % der Nennleistung

Es gelten die Garantiebedingungen.

Abmessungen in mm



Grenzwerte

WST-485BDX54-B2

Betriebstemperatur	°C	-40 bis +85
Maximale Systemspannung	V	1.500
Rückstrombelastbarkeit I_R	A	30
Maximale Testlast (Druck/Zug)	Pa	5.400/2.400
Maximal zulässige Last (Druck/Zug)	Pa	3.600/1.600
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	%/°C	-0,26
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	%/°C	-0,22
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	%/°C	0,05
Nominale Betriebstemperatur des Moduls NMOT	°C	45 ± 2

Elektrische Daten

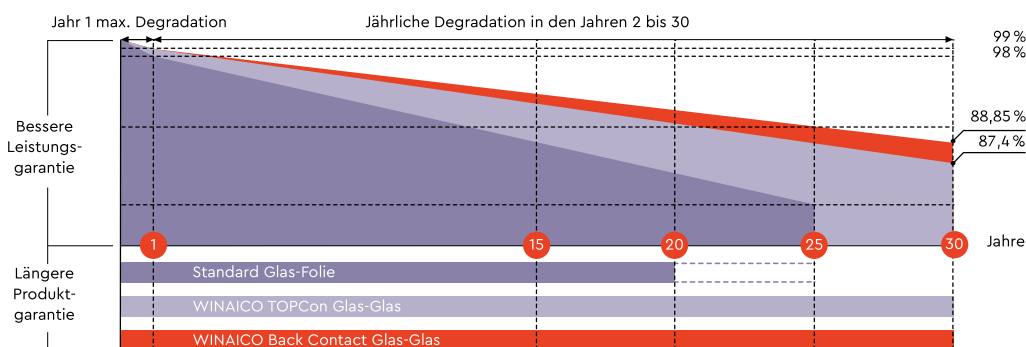
WST-485BDX54-B2

		STC ¹	NMOT ²
Nennleistung P_{MPP}	Wp	485	368
Spannung bei max. Leistung U_{MPP}	V	33,94	32,20
Strom bei max. Leistung I_{MPP}	A	14,30	11,44
Leerlaufspannung U_{OC}	V	40,89	38,80
Kurzschlussstrom I_{SC}	A	15,03	12,15
Wirkungsgrad Modul (STC)	%	23,8 (238 W/m ²)	
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P_{MPP}	W	534 (+49)
	15 % P_{MPP}	W	558 (+73)
*Abhängig von Einstrahlungsbedingungen	20 % P_{MPP}	W	582 (+97)
Leistungstoleranz	W	-0/+5	

¹ Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m² AM 1.5, bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Messtoleranz P_{MAX} : ±3 %, V_{OC} : ±3 %, I_{SC} : ±3 %.

² Die elektrischen Daten gelten bei Nominaler Betriebstemperatur des Moduls (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², AM 1.5, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Garantieleistungen



Zertifizierung

Standard IEC Zertifizierungen:
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023

ISO 9001
Qualitätsmanagementsystem
ISO 45001
Arbeitssicherheits- und Gesundheits-
schutzmanagementsystem
ISO 14001
Umweltmanagementsystem
SA 8000
Soziale Verantwortung

WEEE-Registrierungsnummer:
DE85493209



WINAICO Deutschland GmbH
Tel. + 49 7933 700 300
Fax + 49 7933 700 3010
germany@winaico.com · www.winaico.com
Industriestraße 68, 97993 Creglingen, GERMANY



Einziger Schutz für Photovoltaik- anlagen

Entscheiden Sie sich für Module von WINAICO, übernehmen wir, für Anlagen bis 15 kW, ein Jahr lang die Versicherungsprämie für Ihre Anlage. Damit ist Ihre gesamte Photovoltaikanlage ab dem ersten Tag optimal vor sämtlichen Sachschäden, Betriebsunterbrechungsschäden und möglichen Mindererträgen geschützt. Zudem profitieren Sie von einer einmaligen Verlängerungsoption, mit der Sie den Rundum-Sorglos-Schutz auf insgesamt 10 Jahre verlängern können. *)

Ihre Vorteile auf einen Blick

Versicherungsumfang	Der Versicherungsschutz umfasst sämtliche zur stationär installierten Photovoltaikanlage gehörenden Teile – inklusive Solarstromspeicher!
3-in-1 Versicherung	Allgefahrenversicherung, Minderertragsversicherung, Betriebsunterbrechungsversicherung
Beweislast	Umgekehrte Beweislast; d.h. die Versicherung muss den Beweis führen , dass es sich nicht um einen begründeten Anspruch handelt.
Regulierung	Die Regulierung erfolgt an den Endkunden und Monteur direkt und nicht an den Hersteller.
Reparatur/ Instandsetzung	Alle Komponenten einschließlich etwaiger Montagekosten werden zum Wiederherstellungspreis/-kosten ersetzt.
Kündigung	Der Versicherer kann im Schadensfall nicht kündigen – 10 Jahre risikofreier Anlagenschutz.

Unsere Partner für Ihren Schutz

ERGO Versicherungsgruppe

Die ERGO Versicherungsgruppe ist mit 19 Milliarden Euro Beitragseinnahmen eine der großen europäischen Versicherungsgruppen. ERGO ist weltweit in über 30 Ländern vertreten und konzentriert sich auf die Regionen Europa und Asien. In Europa ist ERGO die Nummer 1 in der Kranken- und der Rechtsschutzversicherung; im Heimatmarkt Deutschland gehört ERGO über alle Sparten hinweg zu den Marktführern. ERGO gehört zu Munich Re; einer der weltweit führenden Rückversicherer und Risikoträger.

Willis Towers Watson Plc

Willis Towers Watson Plc ist einer der führenden globalen Versicherungsmakler u.a. im Bereich der technischen Versicherungen, Rückversicherungen, Risiko Management, Personenversicherungen sowohl für gewerbliche und kommunale als auch institutionelle Kunden. Das Unternehmen verfügt über mehr als 400 Niederlassungen in nahezu 120 Ländern und verlässt sich auf sein weltweites Team aus etwa 17.000 Mitarbeitern, die Kunden in quasi jedem Teil der Welt bedienen.

Alle Angaben sind ohne Gewähr und können ohne Ankündigung geändert werden.

WINAICO ist eine Marke von Win Win Precision Technology Co., Ltd.

WINAICO Deutschland GmbH · Industriestraße 68 · 97993 Creglingen
Telefon +49 (0) 7933 / 700 300 · Telefax +49 (0) 7933 / 700 3010
www.winaico.com

Rundum-Sorglos-Schutz für Ihre Solaranlage

**3-in-1 Versicherung
mit bis zu 10 Jahren Laufzeit.**

Einfach online registrieren.
Kostenloses, erstes Versicherungsjahr
für Anlagen bis 15 kW.

Versicherungsgegenstand

Photovoltaikmodule von WINAICO zeichnen sich durch herausragende Qualität, innovatives Design, Langlebigkeit und Sicherheit aus.

Zum Schutz Ihrer Anlage vor Sachschäden, Betriebsunterbrechungsschäden und möglichen Mindererträgen, erhalten Sie beim Kauf von WINAICO-Modulen einen umfangreichen Anlagenschutz für Ihre komplette Photovoltaikanlage.

Versichert werden kann:

- + Neu erworbene Photovoltaikanlagen mit Modulen der WINAICO Deutschland GmbH und einem Wert von bis zu 10 Mio. Euro.

Der Versicherungsschutz umfasst sämtliche zur stationär installierten Photovoltaikanlage gehörenden Teile.

Insbesondere zählen dazu Einzelkomponenten wie **z.B. Einspeise- und Bezugszähler, Gleich- und Wechselstromverkabelungen, Unterkonstruktion, Solarmodule, Wechselrichter, Solarstromspeicher und Mess-, Steuer- und Regelungskomponenten.**

Versicherung ganz einfach online abschließen unter www.willis-online.de.

***) Bei Anlagen über 15 kW, entfällt das erste, kostenlose Versicherungsjahr.**

Höhe der Versicherungsprämie für 10 Jahre:

1,5 o/oo des Nettoanlagenpreises (inklusive Montage). Die Mindestprämie beträgt 75 Euro p.a.

Versicherungsumfang und Prämie

1. Allgefahrenversicherung

Der Versicherungsumfang sichert sämtliche **unvorhergesehen eintretende Beschädigungen oder Zerstörungen** an den versicherten Sachen ab.

Insbesondere wird Entschädigung geleistet für:

- + Brand (Feuer), Blitzschlag, Explosion sowie Schwelen, Glimmen, Sengen, Glühen oder Implosion
- + Naturereignisse wie z. B. Sturm, Blitz, Hagel, Schneeeindruck, Frost
- + Kurzschluss, Überspannung, Induktion
- + Wasser, Feuchtigkeit, Überschwemmung
- + Raub, Diebstahl, Einbruchdiebstahl, Sabotage, Vandalismus
- + Tierverschiss (z.B. Marder)

2. Betriebsunterbrechungsversicherung

Entschädigung wird auch für die entgangene Einspeisevergütung geleistet, wenn die technische **Einsatzmöglichkeit der Photovoltaikanlage durch einen Schaden oder Abhandkommen unterbrochen oder beeinträchtigt wird.**

3. Minderertragsversicherung

Sollte der prognostizierte Jahresertrag der versicherten Photovoltaikanlage – ermittelt auf Basis eines qualifizierten Ertragsgutachtens – um mehr als 10 % unterschritten werden, kommt der Versicherer für die **entstandenen Mindererträge** auf.

Gründe für anlagenspezifische Mindererträge sind insbesondere:

- + Anlagenmängel (Materialfehler)
- + Außergewöhnliche Abnutzung und Verschmutzung der Anlage bzw. von Teilen der Anlage
- + Innere Betriebsschäden von Modulen und elektronischen Bauteilen
- + Vom Energieversorgungsunternehmen veranlasste Trennungen vom Stromnetz

4. Beispielrechnung Versicherungsprämie

Bei einem Anlagenpreis (inklusive Montagekosten) von **15.000 Euro (netto)** ergibt sich folgende Prämie:

- + Versicherungsprämie **für Anlagen bis 15 kW** übernimmt im ersten Jahr WINAICO
- + Versicherungsprämie 2tes bis 10tes Jahr **75 Euro pro Jahr**
- + Gesamtkosten für 10 Jahre **75 Euro x 9 Jahre = 675 Euro zzgl. Versicherungssteuer**