



Photovoltaikmodul Zertifikat



Zertifikat Nr.:

59900-02-PV Issue 1 IEC

Typenbezeichnung:

BCE 60 S|J210, BCE 60 S|J215, BCE 60 S|J220, BCE 60 S|J225,
BCE 60 S|J230, BCE 60 S|J235, BCE 60 S|J240, BCE 60 S|J245

Zertifikatsinhaber:

Blue Chip Energy GmbH
Europastrasse 9, 7540 Güssing, Österreich

Hersteller:

60575

Die im Anhang gelisteten Produkte erfüllen die Anforderungen gemäß

IEC 61215 Ed.2.0

**“Terrestrische kristalline Silizium-Photovoltaik-(PV)-Module -
Bauartegnung und Bauartzulassung”**

Dieses Zertifikat ist das Ergebnis der von **OPFZ Arsenal** an Mustern des Erzeugnisses durchgeführten Prüfungen. Die Einhaltung der Anforderungen der genannten Norm wird im Prüfbericht Ref.-No. **2.03.02051.1.0**, der integraler Bestandteil dieses Zertifikats ist, dokumentiert.

Das Zertifikat bescheinigt die Konformität der geprüften Produkte und identisch gefertigter Erzeugnisse, berechtigt jedoch nicht zur Führung von Prüfzeichen des OVE. Die Zertifizierung beinhaltet nicht die Überwachung des Fertigungsprozesses.

Das Zertifikat ist gültig bis 2013-08-06.



Akkreditiert vom Bundesminister
für Wirtschaft, Familie und Jugend

i.A. H. Wallner

Dipl.-Ing. W. Martin
Leiter Prüfwesen & Zertifizierung



Wien, 2010-08-06
Österreichischer Verband für Elektrotechnik

<i>Zertifikatsinhaber</i> <i>Licence holder</i>	Blue Chip Energy GmbH Europastrasse 9 7540 Güssing Austria
<i>Hersteller</i> <i>Manufacturer</i>	60575
<i>Erzeugnis</i> <i>Product</i>	Terrestrische kristalline Silizium-Photovoltaik- (PV) Module Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules
<i>Typenbezeichnung</i> <i>Type reference</i>	BCE 60 S J210, BCE 60 S J215, BCE 60 S J220, BCE 60 S J225, BCE 60 S J230, BCE 60 S J235, BCE 60 S J240, BCE 60 S J245
<i>Warenzeichen</i> <i>Trade Mark</i>	
<i>Prüfbericht</i> <i>Test Report</i>	2.03.02051.1.0
<i>Prüfgrundlagen</i> <i>Test specification</i>	IEC 61215 Ed.2.0 (2005)
<i>Nationale Bestimmung(en)</i> <i>National Standard(s)</i>	ÖVE/ÖNORM EN 61215:2006-04-01
<i>Ersatz für Zertifikat</i> <i>Superseded licence</i>	--
<i>Anmerkung(en)</i> <i>Remark(s)</i>	Liste kritischer Komponenten siehe Seite 3/3 List of critical components on page 3/3

RF / lsa

Typical average rating of crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) module measured under standard test conditions (STC):

Type reference	BCE 60 S J210	BCE 60 S J215	BCE 60 S J220	BCE 60 S J225	BCE 60 S J230	BCE 60 S J235	BCE 60 S J240	BCE 60 S J245
P_{max}	210,10 W	215,20 W	220,10 W	225,20 W	230,20 W	235,10 W	240,20 W	245,10 W
V_{oc}	36,30 V	36,30 V	36,30 V	36,42 V	36,48 V	36,60 V	36,78 V	37,90 V
V_{mpp}	27,83 V	28,14 V	28,41 V	28,91 V	29,39 V	29,48 V	29,82 V	30,15 V
I_{mpp}	7,549 A	7,648 A	7,748 A	7,790 A	7,832 A	7,974 A	8,054 A	8,131 A
I_{sc}	8,478 A	8,478 A	8,478 A	8,493 A	8,508 A	8,569 A	8,602 A	8,634 A

Pf / Wa

List of critical components:

<i>Object</i>	<i>Manufacturer/Trademark</i>	<i>Type/Model/Technical data</i>
<i>Solar cell</i>	Blue Chip Energy	Satndard Cell Mono 6" pseudosquare
<i>Backsheet</i>	MAdico.Inc	Protekt HD 249 ± 37 µm IEC 60664-1
<i>Encapsulant</i>	STR	EVA Thickness: 0,46 mm
<i>Glass</i>	CSG	Tempered glass 3,2 mm
<i>Cell interconnectors</i>	Kunming SLT	tin-covered Soldering Strip 0,15 x 2 mm
<i>Solder and flux of cell interconnectors</i>	Kester	961-E
<i>String interconnectors</i>	Kunming SLT	tin-covered Soldering Strip 0,25 x 5 mm
<i>Solder and flux of string interconnectors</i>	Kester	961-E
<i>Tapes for fixing cells or bus bars before lamination</i>	3M	5K (Clear polyester film tape)
<i>Junction box</i>	Tyco	1740699-6
<i>Sealing material for the junction box</i>	Beijing tonsan	1527 silicon glue
<i>Cables and connectors</i>	Tyco	Cable: 1 x 4,0 mm² Connectors: 0-1394462-4, 6-1394461-2
<i>Bypass diodes</i>	diotech	SB1540 I_{FAV} (A): 15 A Nr. of cells per diode: 20
<i>Frame</i>	Nonfemet international Alminum Co.,Ltd	Al Frame Dimensions: 35 x 28 mm
<i>Sealing of frame</i>	3M	1380 (Silicone coated polyester film with acrylic adhesive)

Handwritten signature