



HBS-145-72-5-010-CB

■ Vorteile des HBS-145-72-5-010-CB

- Monokristalline Solarzellen
- Geringe Leistungstoleranz von $\pm 3\%$
- Vorkonfektioniert
- Hohe maximale Systemspannung von 715 V
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Leistung
- Maße: 1580 x 808 x 35 mm
- Zertifikat: TÜV Rheinland IEC-61215 und Schutzklasse II
- Erhältlich in allen Camouflage-Mustern
- Folie reißfest nach EN ISO 527

■ Qualitäts- und Sicherheitsmerkmale

Die Solarzellen sind in UV-beständigen EVA-Kunststoff eingebettet. Der verwindungssteife Modulrahmen besteht aus korrosionsbeständigem, schwarz eloxiertem Aluminium. Durch die stabile Bauweise kann das Modul auf vielfältige Weise montiert werden. Die Frontseite des HBS-145-72-5-010-CB Photovoltaik-Moduls besteht aus thermisch vorgespanntem Solarglas. Dieses garantiert einerseits eine hohe Lichtdurchlässigkeit und schützt andererseits die monokristallinen Solarzellen vor äußeren Witterungseinflüssen wie Hagel, Schnee und Eis. Die Anschlussdose auf der Rückseite ist mit Bypass-Dioden ausgestattet, die eine Überhitzung (Hot-Spot-Effekt) einzelner monokristalliner Solarzellen verhindern. Mehrere in Reihe geschaltete HBS-145-72-5-010-CB Photovoltaik-Module können einfach über die vormontierten Anschlusskabel verbunden werden.

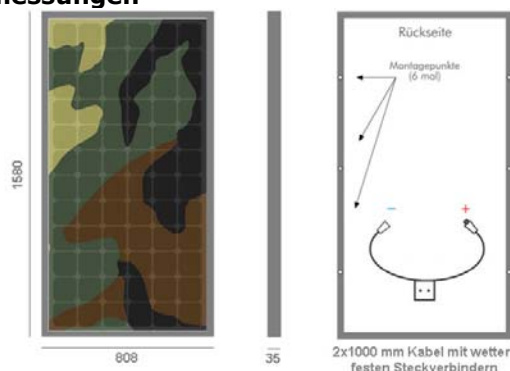
■ Hoher Qualitätsstandard

Das monokristalline HBS-145-72-5-010-CB Photovoltaik-Modul ist für den universellen Einsatz bei der Errichtung von Solarstrom-Systemen konzipiert. Eine lückenlose Qualitätskontrolle minimale Fertigungstoleranzen und die komplette Ausstattung machen das Modul zu einem zukunftsweisenden Produkt mit attraktivem Aussehen. Die integrierten, monokristallinen Zellen haben einen hohen Wirkungsgrad und liefern auch bei geringem Licht noch maximal mögliche Energie. Die Leistungstoleranz beträgt $\pm 3\%$. Das Modul ist mit einer speziell entwickelten, hoch lichtdurchlässigen HB-TECH® COVER-TECHNOLOGY Folie mit dem Aufdruck Camouflage Busch bedeckt.

■ Einfache Installation

Durch das geringe Gewicht von 15 kg lässt sich das HBS-145-72-5-010-CB Photovoltaik-Modul einfach und effizient an den Montagepunkten installieren. Die langen Anschlusskabel machen es möglich, dass die Module sowohl quer als auch hochkant montiert werden können.

■ Abmessungen



■ Moduldaten

Modultyp	HBS-145-72-5-010-CB
Max. Leistung P_{mpp} (Wp*)	145 W
Leerlaufspannung U_{oc} (V)	43,2 V
Kurzschlussstrom I_{sc} (A)	5,62 A
Nennspannung U_{mpp} (V)	34,4 V
Nennstrom I_{mpp} (A)	4,93 A
NOCT (1000W/m ² ; AM 1,5; 25 °C)	≥ 47 °C
Temperaturkoeffizienten der Zellen	
Kurzschlussstrom (I_{sc})	+0,10 %/°C
Leerlaufspannung (V_{oc})	-0,38 %/°C
Leistung	-0,47 %/°C
Moduleffizienz	$\geq 11,3$ %
Max Systemspannung U_{max} (V)	715 V
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Solarzellen pro Modul	72 (125 mm x 125 mm)
Gewicht	15 Kg
Modulabmessungen	1580 x 808 x 35 mm
Anschlussdose	TÜV zert. Box, MC-Stecker, Kabel
Bypassdioden	3 Stück
Testzertifikat	TÜV Rheinland IEC-61215, SK II

* Nennleistung unter Standard Testbedingungen (STC)