



PRODUKTPALETTE KDE P60-EA-VET

Polykristalline Photovoltaikmodule

210/235 Wp



Polykristalline 2-Busbar-Solarzellen mit hoher Leistungsrate bis 17,6 %



Leistungssicher: durch penible Aussortierung bei der Flash-Endkontrolle gewährleisten wir ausschließlich positive Toleranzwerte von -0 W bis +5 W



Optimierter Wirkungsgrad bei geringer Helligkeit oder diffusen Lichtverhältnissen dank mikro- / strukturiertem 4 mm-Hartglas auf der Innenseite



Witterungsbeständig: 2400 Pa Losreißkraft (Wind), 5400 Pa Belastung (Gewicht)



Maximaler Elektroschutz: Wasserdichte IP67-Verbindungseinheit mit Lötkontakten

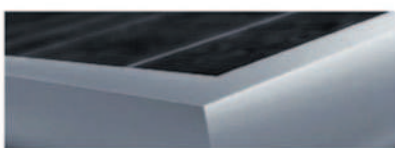


Begrenzung von Verlusten: IP67-Verbindungen aus Berylliumkupfer bedingen hohen mechanischen Widerstand und erhebliche Wärmereduktion



Verlängerte Garantiefristen: 10 Jahre Garantie bei Produktionsmängeln am Modul, und 12/18/25 Jahre* auf die Stromerzeugung.

*Leistungsgarantie: 12 Jahre bei einer Leistungshöhe von 90 %, 18 Jahre bei 85 %, 25 Jahre bei 80 % Nennleistung zu Standardtestbedingungen (STC)



Verstärkte Rahmenkonstruktion aus eloxierten Aluminium-Hohlprofilen

- Integrierte Sickerabläufe für optimalen Wasserablauf und zum Schutz vor Frostschäden
- 15 mm Glasabdeckung für perfekten Halt des Walzguts in der Profillinie
- Optional: 2 zusätzliche Rahmenträger auf der Rückseite zur Installation in Gebieten mit extremeren Witterungsverhältnissen
- Der Alu-Rahmen kann auch schwarz eloxiert geliefert werden



Extralfacher wasserdichter Anschlusskasten mit drei langlebigen Dioden

- Zuverlässiger Brandschutz durch qualitativ hochwertige Lötkontakte (anstelle von Klemmverbindungen)
- Schutz vor Korrosion und Überhitzung durch Kunstharz - Befüllung (Zweikomponentensilikon)
- Vollkommen wasserdicht, verbesserte Lüftung, Alterungsschutz der Bauteile
- Anschlusskabel mit H&S-Steckern und Drehverriegelung



Rückseite mit hochstabilem Schutzfilm aus Polyvinylflourid

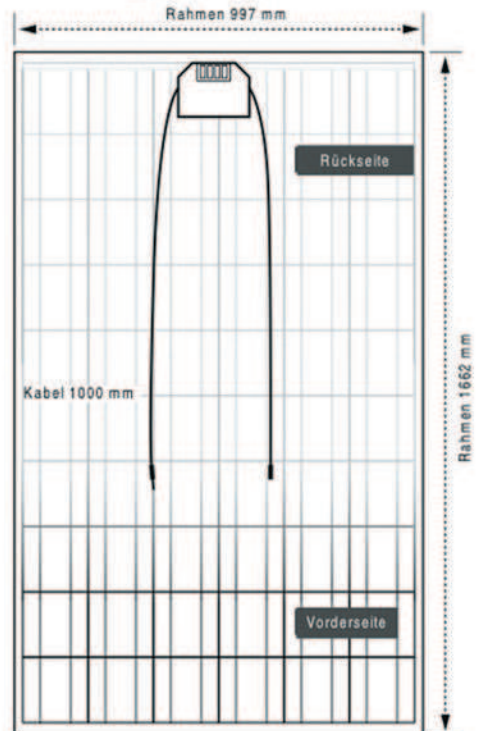
- Hervorragende elektrische Isolationseigenschaften, hält Temperaturen bis 200 °C stand
- Hohe Reiß- und Abreißfestigkeit und hohe UV-Strahlenbeständigkeit verlängern Gesamtlebensdauer des Moduls
- Erhöhte Reflexionsleistung steigert die Effizienz des Moduls
- Breite Farbpalette an Schutzfilmen ermöglicht bessere architektonische Integration der Module

kdg energy hat mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Herstellung optischer und elektronischer High-Tech-Produkte: unsere Produktionsanlagen sind state of the art, unser Qualitätsmanagement kontrolliert und überprüft penibel jeden Fertigungsschritt. Dadurch garantieren wir Ihnen eine durchgängig exzellente Qualität unserer Module. Die Photovoltaikmodule von kdg energy werden in Frankreich hergestellt und bieten neben sicherer Anwendung auch hervorragende Leistungswerte. Wir verwenden ausschließlich Materialien und Bauteile erster Güte, die wir von den nachweislich besten Herstellern der Branche beziehen. Mit Modulen von kdg energy erhalten Sie erstklassige Qualität zu einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis. Damit sind die Module von kdg energy ein zukunftsorientiertes Investment für Ihre Gebäude und Ihr Solarkraftwerk.

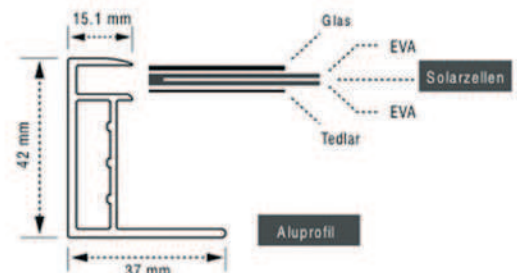
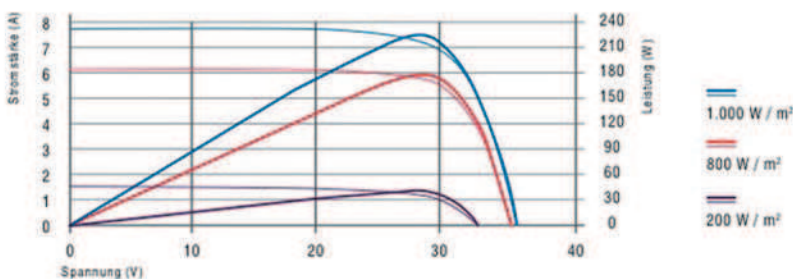
Allgemeine Eigenschaften

Produktpalette		KDE P60-EA-VET
Art der Solarzelle		Polykristallines Silizium
Solarzellenmaße	mm	156 x 156
Solarzellenmenge		60, serienmontiert
Anordnung		6 x 10
Glas Vorderseite		Mikrostrukturiert, geringer Eisenoxidgehalt
Glasdicke	mm	4
Solarzelleneinschlüsse		E.V.A (Kunstharz aus Vinylethylenazetat)
Schutz Rückseite		Tedlar weiß (andere Oberflächenausführungen auf Anfrage)
Rahmen		Eloxiertes Aluminium
Anschlusskasten		1 IP67-Anschlusskasten mit 3 Bypass-Dioden
Kabel und Stecker		Einpolige Kabel 4 mm ² Twistlock-Stecker H&S
Länge	mm	1.662
Breite	mm	997
Dicke	mm	42
Gewicht	kg	22

Abmessungen



Strom- / Spannungskurve entsprechend Lichtkraft (210 Wp)



Elektrische Daten

Modell		KDE210-P60-EA-VET	KDE220-P60-EA-VET	KDE225-P60-EA-VET	KDE230-P60-EA-VET	KDE235-P60-EA-VET
Nennleistung	W	210 -0 / +5	220 -0 / +5	225 -0 / +5	230 -0 / +5	235 -0 / +5
Spannung bei Maximalleistung VMP	V	29,3	29,7	29,8	30,0	30,0
Strom bei Maximalleistung IMP	A	7,20	7,50	7,60	7,80	7,90
Leerlaufspannung Voc	V	36,1	36,5	36,8	37,1	37,2
Kurzschlussstrom Isc	A	7,80	8,03	8,15	8,24	8,5
Maximale Systemspannung	V			DC1000		
Modulleistungsrate	%	12,8	13,4	13,6	14	14,2
Temperaturspanne	°C			-40 / +85		
Temperaturkoeffizient Pmax	% C°			-0,45		
Temperaturkoeffizient Voc	% C°			-0,32		
Temperaturkoeffizient Isc	% C°			+0,04		
Modul Produkt Garantie		10 Jahre über die Versicherung CAM BTP gewährleistet				
Modul Leistungs Garantie		12 Jahre 90%, 18 Jahre 85%, 25 Jahre 80%				

Daten, die bei Standardtestbedingungen (STC) erzielt wurden - Lichtwert 1000 W/m² - Spektralverteilung AM : 1,5 - Solarzellentemperatur 25 °C gemäß Norm EN 60904-3

HDR KDC ENERGY EPDM B 517 927 134 - Überwindliche Tüte und Abdrängen - Gestaltung: Järnströmer Fr. Die Garantie KDC ENERGY AUS weist jegliche Haftung für die Montage- und Betriebsanweisungen von sich. Alle Angaben vorbehaltlich Fehler, Auslassungen und Änderungen an den Spezifikationen. (versteht unter Vorankündigung vorgenommene werden können) 02-2011

Ihr A.R.E.S. Energiepartner

kdgenergy

Vertrieb Ost-Österreich



Mayerling 42, A-2534 Alland
Tel: 0043 699 10 20 10 21
Fax: 0043 2258 303 13

ebruvry@ares-energysystems.com
www.ares-energysystems.com