

PRODUKTPALETTE KDE M60-EA-VET

Monokristalline Photovoltaikmodule

230/250 Wc



Monokristalline 3-Busbar-Solarzellen mit einer Leistungsrate bis 18,2%



Leistungssicher: durch penible Aussortierung bei der 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

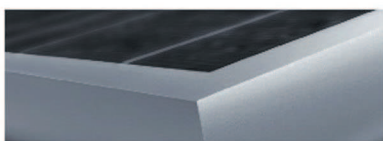


Begrenzung von Verlusten: IP67-Verbindungen aus Berylliumkupfer bedingen hohen mechanischen Widerstand und erhebliche Wärmereduktion



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 Profilnut
- Optional: 2 zusätzliche Rahmenträger auf der Rückseite zur Installation in Gebieten mit extremeren Witterungsverhältnissen
- Der Alu-Rahmen kann auch schwarz eloxiert geliefert werden



Extraflacher 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 Polyvinylfluorid

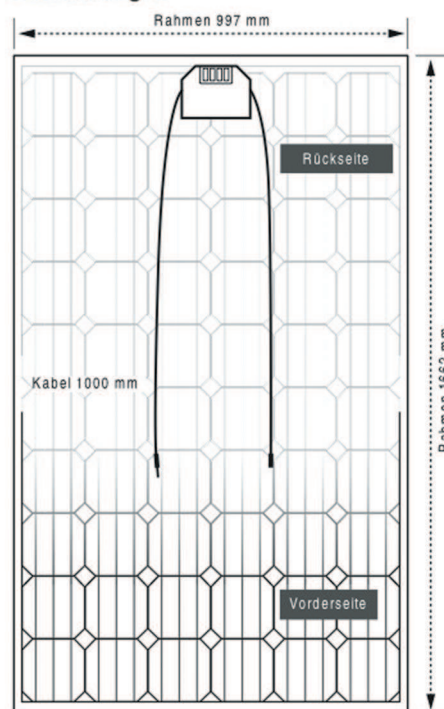
- Hervorragende elektrische Isolationseigenschaften, hält Temperaturen bis 200 °C stand
- Hohe Reiß- und Abreibungfestigkeit und hohe UV-Strahlenbeständigkeit verlängern Gesamtlebensdauer des Moduls
- Erhöhte Reflexionsleistung steigert die Effizienz des Moduls
- Breite Farbpalette an Schutzfilmen ermöglicht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

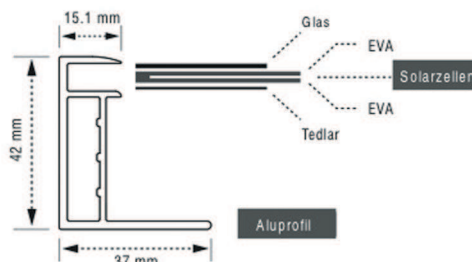
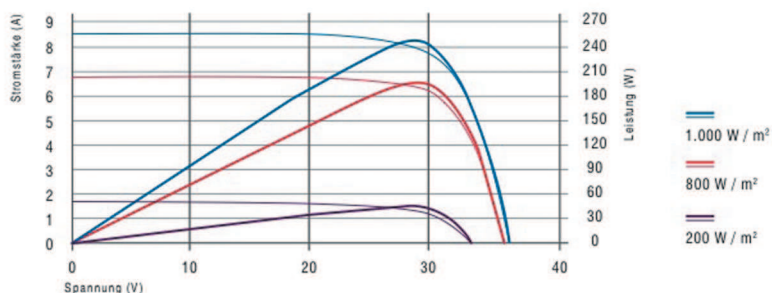
Allgemeine Eigenschaften

Produktpalette		KDE M60-EA-VET
Art der Solarzelle		Monokristallines 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 Vinyläthylenazetat)
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 (240 Wc)



Elektrische Daten

Modell		KDE230-M60-EA-VET	KDE235-M60-EA-VET	KDE240-M60-EA-VET	KDE245-M60-EA-VET	KDE250-M60-EA-VET
Nennleistung	W	230 -0/+5	235 -0/+5	240 -0/+5	245 -0/+5	250 -0/+5
Spannung bei Maximalleistung Vmp	V	29,3	29,6	29,9	30,1	30,3
Strom bei Maximalleistung Imp	A	7,94	7,96	8,05	8,17	8,30
Leerlaufspannung Voc	V	36,7	36,9	37,2	37,5	37,7
Kurzschlussstrom Isc	A	8,48	8,54	8,59	8,64	8,69
Maximale Systemspannung	V			DC1000		
Modulleistungsrate	%	14,0	14,2	14,5	14,8	15,2
Solarzellenleistungsrate	%	17,2	17,4	17,8	18,0	18,2
Temperaturspanne	°C			-40/+85		
Temperaturkoeffizient Pmax	% C°			-0,47		
Temperaturkoeffizient Voc	% C°			-0,37		
Temperaturkoeffizient Isc	% C°			+0,06		

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

HGR KDE ENERGY EPINAL B 517 922 134 - Unverändliche Texte und Abbildungen - Gestaltung: JARDINIER & - Die Gesellschaft KDE ENERGY SAS weist jegliche Haftpflicht im Falle einer nicht strengen Einhaltung der Anweisungen in den Montage- und Betriebsanleitungen von sich. Alle Angaben vorbehalten. Fehler, Auslassungen und Änderungen an den Spezifikationen, (welche ohne Vorankündigung vorgenommen werden können). 02-2011

Ihr A.R.E.S. Energiepartner

kdenergy

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