



PV-Modul C 160P PV(Photovoltaik) -Modul C 160P

Die Komponenten des polykristallinen Solarmoduls C 160P sind perfekt aufeinander abgestimmt und garantieren hohe Leistungserträge, eine gleichbleibende Qualität und eine lange Lebensdauer. Durch die Verwendung von quadratischen **Zellen** und der daraus resultierenden optimalen Ausnutzung der Modulfläche wird ein hoher Modulwirkungsgrad erreicht. Aufgrund seiner Qualität und der hohen Leistungsfähigkeit ist das Modul C 160P hervorragend für den Einsatz in netzgekoppelten Photovoltaikanlagen geeignet.

KOMPONENTEN

Jedes Modul besteht aus 48 polykristallinen **Solarzellen**. Die **Zellen** sind in EVA (**E**thylen-Vinyl-Acetat) eingebettet und werden auf der Vorderseite durch Solarsicherheitsglas und auf der Rückseite durch eine wetterfeste und wasserdichte Folie dauerhaft vor Umwelteinflüssen geschützt. Der an den Stirnseiten geschraubte, umlaufende Aluminiumrahmen garantiert höchste mechanische Stabilität und bietet eine sichere Verbindung mit dem Gestellsystem. Das **Solarmodul C 160P** ist serienmäßig mit Multi-Contact-Steckern ausgestattet. Der Montage- und Installationsaufwand wird dadurch erheblich reduziert und eine kontaktsichere Handhabung gewährleistet.

Physikalische Eigenschaften

Conergy-Module werden vom weltweit führenden japanischen Hersteller gefertigt. Weitgehend automatisierte Fertigungslinien ermöglichen gleichbleibende Qualität auf höchstem Niveau nach IEC 61215 und Schutzklasse II.:

Zelltyp: polykristallin
 Zellgröße: [±0.5 mm] 155 × 155 mm
 Polykristalline **Zellen** [Anzahl]: 48
 Gewicht [kg]: 16

Elektrische Leistungsdaten bei

1000W/m² ; 25°C ; AM 1.5
 Kurzschlussstrom (I_{sc}) [A] 8,04
 Leerlaufspannung (V_{oc}) [V] 28,4
 Spannung bei Maximalleistung (U_{mpp}) [V] 22,8
 Stromstärke bei Maximalleistung (I_{mpp}) [A] 7,02
 Leistungstoleranz [%] +/-5
 Max. zulässige Systemspannung [V] 540

