

PV-MF165EB3 (165Wp)

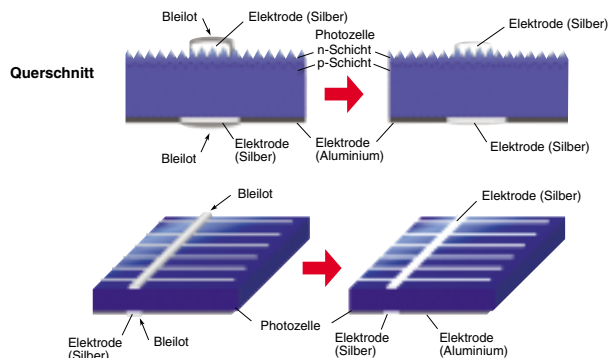
bleifreies lot

PV MODULE von Mitsubishi

Erste Serienfertigung bleifreie PV-Zelle

Herkömmlicherweise ist ein bleihaltiger Lotüberzug erforderlich, um PV-Module langjährig gegen Feuchtigkeit und Wettereinflüsse zu schützen. Mitsubishi Electric entwickelte für die Silberelektroden auf der Oberfläche polykristalliner Silicium-Photozellen umweltfreundliche Verbundstoffe und Herstellungsprozesse, die erstmals in Japan die Herstellung von Zellen ermöglichten, die keinen solchen Lotüberzug erfordern.

Erste Serienherstellung nichtgelöteter PV-Zellen



Erste Serienherstellung bleifrei gelöteter Module

Heute verwendet Mitsubishi Electric im Zell-Verbindungsprozess für die Elemente bleifreies Lot.

- Dieses Modul, das für Anwendungen in Gewerbebetrieben und Haushalten mit Eignung für netzgekoppelte Systeme konstruiert ist, verbindet ein hohes Leistungsvermögen mit hoher Zuverlässigkeit.
- Das polykristalline PV-Modul wird nach strengsten technischen Richtlinien hergestellt, die gewährleisten, dass sämtliche Module die strengen Anforderungen der internationalen Qualitätsnormen erfüllen.
 - UL 1703
 - IEC 61215
 - Schutzklasse II
- Die Nutzung quadratischer 150mm polykristalliner Siliciumzellen ermöglicht eine hohe Ausgangsleistung durch ein optimales Flächen-Leistungsverhältnis. Jede Zelle ist durch Schichten aus Ethylvinylazetat (EVA) geschützt und zwischen eine wetterbeständige Rückbeschichtung und eine hochgradig lichtdurchlässige und stoßfeste Hartglasscheibe (ESG) einlaminiert. Eine Antireflex-Beschichtung ermöglicht die effektive Wandlung des Lichts in Strom.
- Die eloxierten Alu-Rahmen sind robust und korrosionsbeständig.
- Eine Bypass-Diode minimiert den Leistungsabfall bei Verschattung.
- Rahmenlöcher für flexible Installation.

Die vorkonfektionierten Kabel mit MC-Steckern (Typ 3) vereinfachen die Handhabung.

Die Verteilerdose hat eine geringe Einbautiefe, sie liegt unter der Rahmenhöhe. Die Modulleitungslängen betragen am + Pol 800mm (+/- 50mm), am - Pol 1250mm (+/- 50mm).

