FAST PV
preassembled solar system

a brand of EDELSEGGER METALS

Infos & Montagevideos
fastpv.at

MODUL ANFORDERUNGEN

Edelsegger Metals GmbH | Am Gries 5 | 3341 Ybbsitz | Austria | +43 50153-300 | office@fastpv.at | www.fastpv.at

Sowohl der Klemm- als auch der Klappmechanismus von FAST PV führt zu mehreren mechanischen Anforderungen, die das PV-Modul erfüllen muss. Dieses Dokument ist ein Leitfaden für Projektplaner zur Auswahl eines geeigneten PV-Moduls. Bitte beachten Sie, dass einige der erforderlichen mechanischen Eigenschaften nicht auf dem Datenblatt des PV-Modulherstellers angegeben sind oder vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden können.

1 MODULABMESSUNGEN

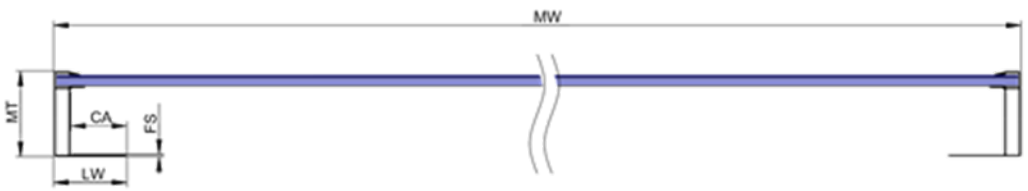


Abbildung 1 Modulquerschnitt samt Rahmen

Modullänge (ML): >1550mm

Moduldicke (MT): 30-35mm

Rahmenstärke(FS): 1.2mm – 1.6mm

Klemmbereich (CA): > 19.5mm

→ keine Risse und andere Merkmale im Klemmbereich zulässig CA

Modulbreite (MW): 1005mm + 2 x LW < MW < 1105mm + LW

Beispiel: mit LW=35mm die Modulbreite MW darf 1075mm – 1140mm sein

2 ANFORDERUNGEN AN DIE ANSCHLUSSDOSEN

FAST PV in der Version 5.0 wurde für Halbzellen Module entwickelt. Im zusammengeklappten Zustand definieren die integrierten Ballastelemente, die zwischen den Tragschienen montiert sind, den verfügbaren Platz für Anschlussdosen.

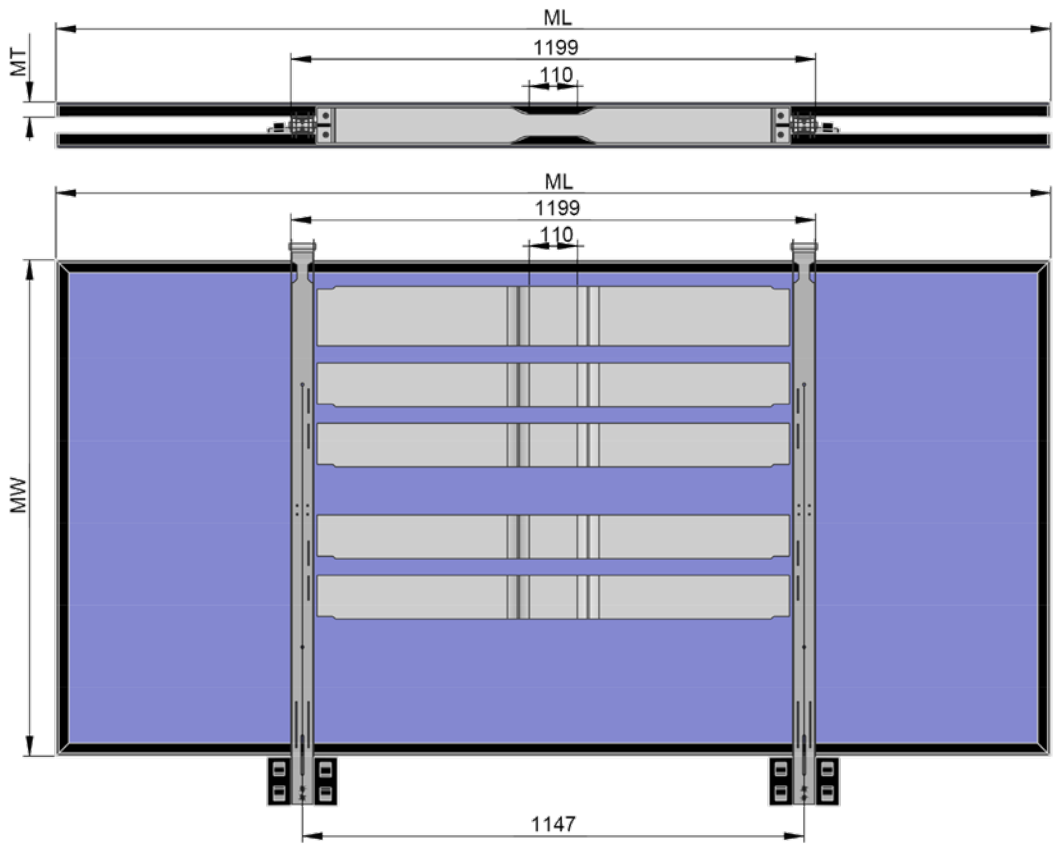


Abbildung 2 oben: Abmessungen FAST PV-Einheit; unten: Junction Box-Höhe

Außerhalb des 1199-mm-Bereichs gibt es keine Einschränkungen. Innerhalb dieses Bereichs ist nur in der Mitte 110 mm genug Platz, um die Anschlussdosen zu platzieren. Der Freiraum unter der Anschlussdose muss mindestens 6 mm betragen.

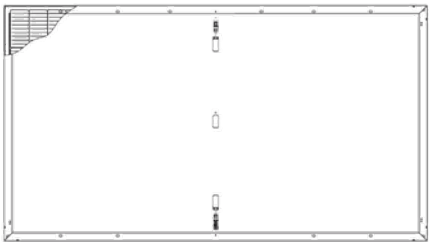
Abbildung 3 Positionierung Junction Box

Wenn die Anschlussdosen des PV-Moduls die oben genannten Einschränkungen nicht einhalten, ist das FAST PV-System möglicherweise nicht faltbar, da die Anschlussdose die integrierten Ballastelemente stört.

3 DC-KABEL & STECKER

Fast PV V5.0 wird mit einer integrierten DC-Verkabelung geliefert. Die DC-Kabel des PV-Moduls müssen über original Stäuble MC4- oder MC4-EVO-2-Stecker und mindestens 1100 mm lange

Anschlusskabel verfügen. Für Halbzellen Module mit zwei zentralen Anschlussboxen wurde diese Mindestkabellänge definiert.



Bei der Verwendung einer anderen Bauform der Anschlussboxen kann sich die minimale Kabellänge ändern.

4 MAXIMALE SCHNEELAST

Fast PV V5.0 wurde für eine Nennlast von 6,1kN getestet und zugelassen. Um die Schneelastfähigkeit in Pa zu erhalten, muss man die 6,1 kN durch die gewählte PV-Modulfläche dividieren.

Der Abstand zwischen den Modultragschienen beträgt bei FAST PV V5.0 1147 mm. Da die maximal zulässige Schneelast davon abhängt, wie das PV-Modul auf der Trägerstruktur montiert ist. Bitte lesen Sie den Abschnitt „Klemmmontage an den Längsseiten der Rahmen“ in der Montageanleitung für das ausgewählte PV-Modul sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass die erforderliche Schneelast für Ihr Projekt erreicht werden kann.

Die projektspezifische maximal zulässige Schneelast der montierten faltbaren PV ist der untere Wert vom PV-Modul und der Trägerkonstruktion.

Copyright: © 2023 Edelsegger Metals GmbH, Ybbsitz; Alle Rechte vorbehalten

Lizenzgeber:

Smartvolt AG