

## MÓDULO FIRSTECH ENERGY MONOCRISTALICO



### Información general

- Riguroso control de calidad cumpliendo con los más altos estándares internacionales normas.
- Vidrio templado de alta transmisividad y bajo contenido de hierro, marco de aluminio resistente con silicona resistente a los rayos UV

### Garantías

- 10 Años a defectos de fábrica y materiales que componen al panel solar.
- 15 Años con la generación mínima del 90% de potencia nominal de salida.



Clean Energy Council

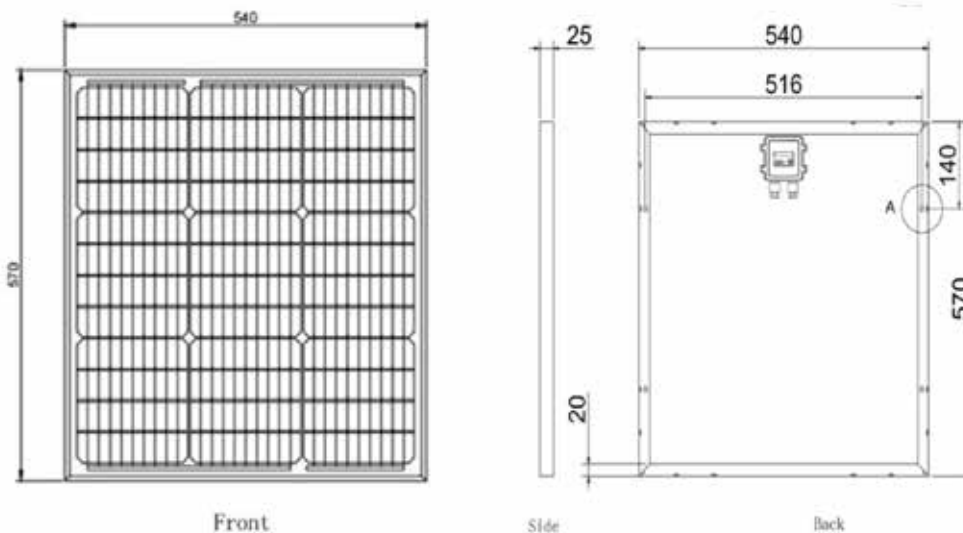
| Modelo  | FE-50WM      | FE-100WM      | FE-165WM      |
|---|--------------|---------------|---------------|
| Potencia máxima STC (Pmax)  | 50W          | 100W          | 165W          |
| Tolerancia de potencia positiva   | 0 to +3%     | 0 to +3%      | 0 to +3%      |
| Voltaje de circuito abierto (Voc)   | 23.29V       | 23.52V        | 22.91V        |
| Corriente de corto circuito (Isc)   | 2.68A        | 5.78A         | 8.9A          |
| Voltaje máxima potencia (Vmp)   | 19.72A       | 20.12A        | 19.63A        |
| Corriente máxima potencia (Imp)   | 2.54A        | 5.47A         | 8.41A         |
| Eficiencia del módulo   | 16.24%       | 19.03%        | 18.16%        |
| Los datos eléctricos se refieren a las condiciones de prueba estándar (STC): Irradiancia 1000W/M <sup>2</sup> ; AMA1.5; La temperatura del celda 25°C, La incertidumbre de medición de la potencia está dentro de + -3%. Certificado de acuerdo con IEC61215, IEC61730-1 / 2 y UL 1703. |              |               |               |
| Voltaje máximo del sistema  | 1000V        |               |               |
| Clasificación de fusibles en serie  | 20A          |               |               |
| Sobrecarga de corriente inversa   | 27A          |               |               |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA</b>   |              |               |               |
| Coeficiente de temperatura (voltaje)  | -0.292%/K    |               |               |
| Coeficiente de temperatura (corriente)  | +0.045%/K    |               |               |
| Coeficiente de temperatura (potencia)   | -0.408%/K    |               |               |
| <b>ESPECIFICACIONES MECÁNICAS</b>   |              |               |               |
| Dimensiones   | 570×540×25mm | 1075×540×30mm | 1180×770×30mm |
| Peso  | 3.23kg       | 6.10kg        | 9.54kg        |

## MÓDULO FIRSTECH ENERGY MONOCRISTALICO

|                           |  |   |                                 |
|---------------------------|--|---|---------------------------------|
| Marco                     | Perfil de aluminio anodizado                           |   |                                 |
| Vidrio Frontal            | Vidrio de seguridad templado, 3.2mm                    |   |                                 |
| Encapsulación celular     | EVA(Ethylene-Vinyl-Acetate)                            |   |                                 |
| Celdas                    | 36(3×12) monocristalino celulas solares                | 72(4×18) monocristalino celulas solares |                                 |
| Caja de conexiones        | Corriente nominal ≥ 15A, IP≥67, TUV&UL                 |   |                                 |
| Cable                     | No   | 500cm cable, 2.5mm <sup>2</sup>         | 900cm Cable, 2.5mm <sup>2</sup> |
| Conector                  | No   | MC4                                     |                                 |
| <b>DISEÑO DE SISTEMAS</b> |  |   |                                 |
| Rango de temperatura      | -40°C a 85°C   |   |                                 |
| Granizo máx.              | Diámetro de 25 mm con velocidad de impacto de 23 m / s |   |                                 |
| Capacidad máx.            | De nieve 5400Pa, viento 2400Pa                         |   |                                 |
| Clase de aplicación       | A  |   |                                 |
| Clase de seguridad        | II   |   |                                 |

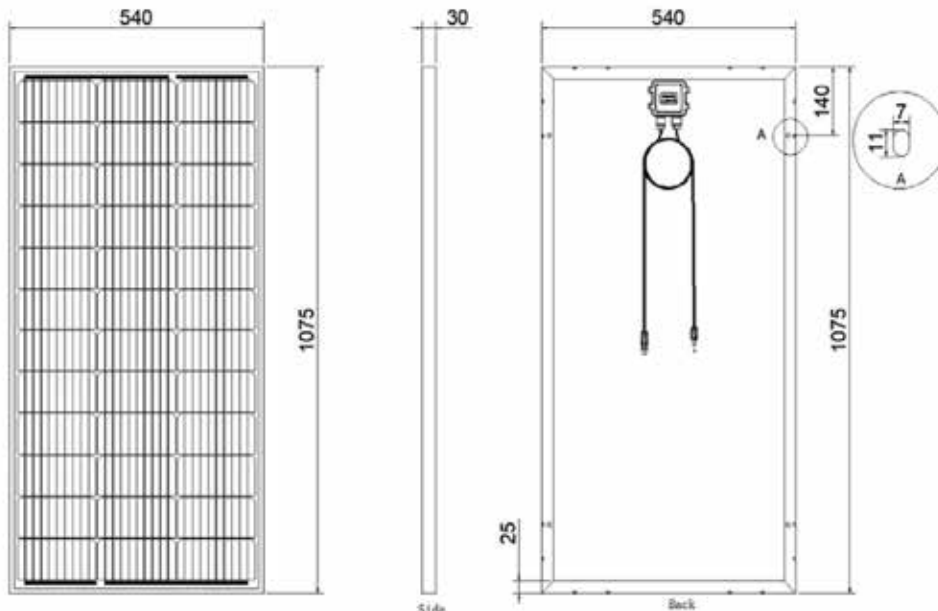
### Dimensiones

#### FE-50WM



## MÓDULO FIRSTECH ENERGY MONOCRISTALICO

### FE-100WM



### FE-165WM

