

Modulos solares plegables

FRb-6 Plus / FRb-11 Plus

con salida USB doble

ENERGY IN FREEDOM



Más energía cada día

Gracias al uso de células solares monocristalinas IBC de última generación que amplían el espectro de absorción.



Doble salida USB para conectar 2 dispositivos a la vez.



Plegable

Para que puedas llevarlo cómodamente donde deseas.



Alta resistencia

Encapsulado con tecnopolímeros de grado militar junto con ausencia de cualquier componente rígido como el vidrio.



Flexibilidad

Cierto grado de flexibilidad que permite robustez en su manipulación diaria.



Ligero y fino

1/8 de peso respecto a los paneles solares convencionales de vidrio.
Solo 1.5 mm de grosor.



Alta resistencia en ambientes marinos y outdoor



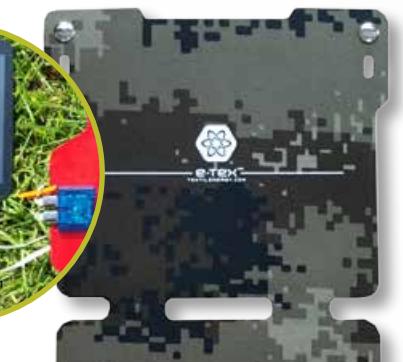
Fácil de integrar

Por medio de sus ojales puedes engancharlos en cualquier lugar como tu mochila.



Rendimiento con poca luz

Su tecnología revolucionaria permite captar mucha más energía en la banda del infrarrojo y ultravioleta.



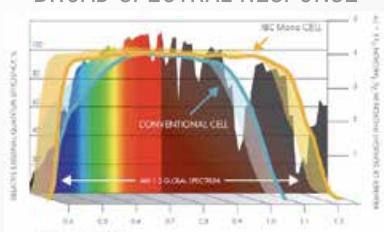
Textil Energy ha desarrollado una tecnología solar revolucionaria por medio de células IBC que permite mejores características que las células solares convencionales:

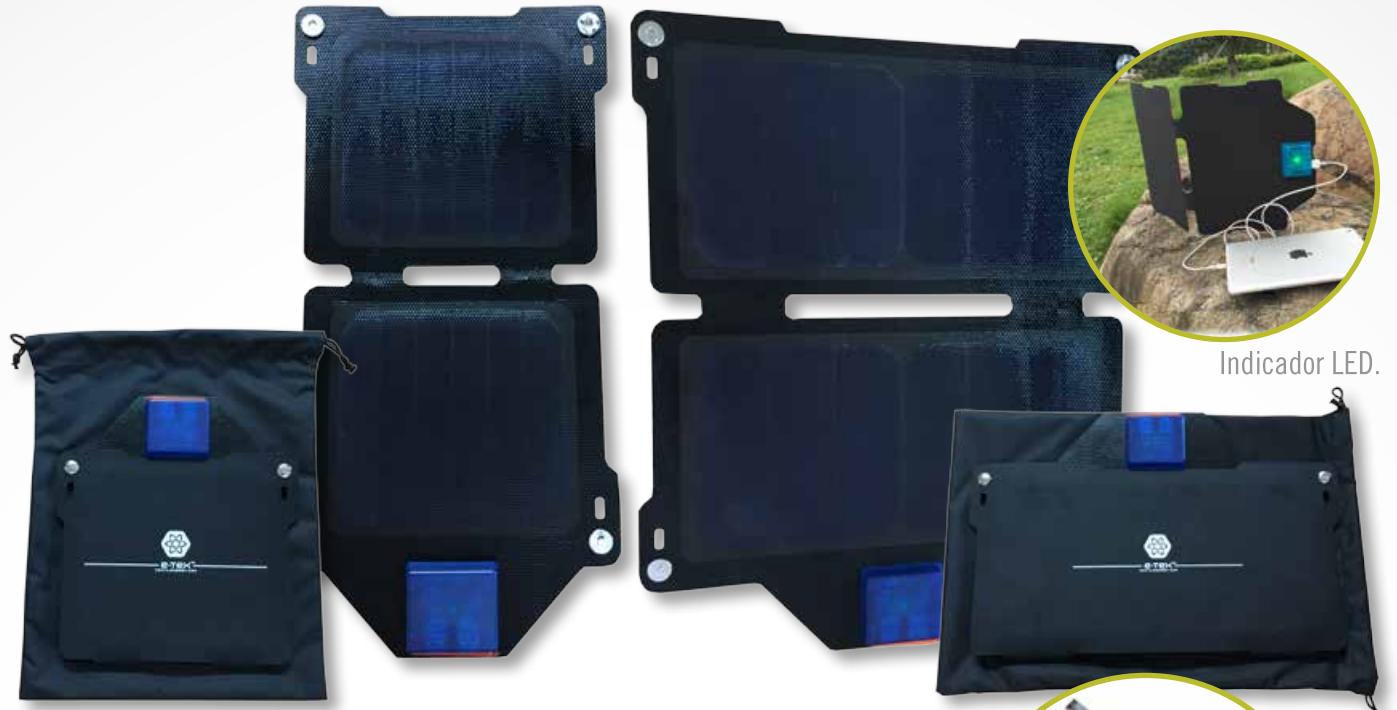
Captar energía en un mayor espectro de luz, lo cual actúa favorablemente en condiciones de baja luminosidad.
Mayor rendimiento ante altas temperaturas.

Ausencia de la degradación Inducida por la primera exposición de las células solares al sol, lo cual evita la perdida inicial del 3% de eficiencia en su primer uso. Mayor vida útil, debido a que las células solares se degradan menos año tras año.

Estos productos están hechos con tecnopolímeros que les dan una mayor robustez de grado militar y un peso 1/8 parte en comparación con los paneles solares de vidrio convencionales. Los paneles solares E-TEX poseen una de las mayores eficiencias del mercado alcanzando el 24% en un tamaño muy compacto.

BROAD SPECTRAL RESPONSE





Indicador LED.

CARACTERÍSTICAS	Modelo FRb-6	Modelo FRb-11
PMAX	6.4W	11.4W
TAMAÑO DESPLEGADO	396x197x2 mm	396x325x2 mm
SALIDA PANEL SOLAR	6.72V / 0.95A	6.72V / 1.70A
TAMAÑO PLEGADO	197X223X15 mm	325x215x10 mm
SALIDA DUAL USB	5.2V / 1.17A	5.20V / 2.20A
PESO	130 g	250 g
OUTPUT	Puerto USB dual con sistema inteligente de control de carga	
EFICIENCIA	24.3%	
COLORES	Negro/Rojo/Oliva/Kaki/Camuflaje	

Opcional: cable USB de carga de 1 metro de longitud con doble salida: microUSB/Lightning.



Funda textil de alta calidad. Modulo solar del mismo color que el propio modulo solar.

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

VCA (V)	-0,330% /°C
POT (WP)	-0,38% /°C
ICC (A)	+0,036% /°C
NOCT	45°C

VALORES LÍMITE

VOLTAJE DEL SISTEMA	600 V DC
DIODO DE PROTECCIÓN	15 A
RANGO DE TEMPERATURA	-40° T0 +90° C

Opciones de fijación



Botones tenax



Ojales de acero inoxidable



e-TEX™
TEXTILE ENERGY.COM

Modulos solares plegables

FRb-16 / FRb-24 / FRb-32 / FRb-51 / FRb-96

ENERGY IN FREEDOM



Más energía cada día

Gracias al uso de células solares monocristalinas IBC de última generación que amplían el espectro de absorción.



Plegable

Para que puedas llevarlo cómodamente donde deseas.



Alta resistencia

Encapsulado con tecnopolímeros de grado militar junto con ausencia de cualquier componente rígido como el vidrio.



Flexibilidad

Cierto grado de flexibilidad que permite robustez en su manipulación diaria.



Ligero y fino

1/8 de peso respecto a los paneles solares convencionales de vidrio.
Solo 1.5 mm de grosor.



Alta resistencia en ambientes marinos y outdoor



Fácil de integrar

Por medio de sus ojales puedes engancharlos en cualquier lugar como tu tienda de campaña.



Rendimiento con poca luz

Su tecnología revolucionaria permite captar mucha más energía en la banda del infrarrojo y ultravioleta.



Textil Energy ha desarrollado una tecnología solar revolucionaria por medio de células IBC que permite mejores características que las células solares convencionales:

Captar energía en un mayor espectro de luz, lo cual actúa favorablemente en condiciones de baja luminosidad
Mayor rendimiento ante altas temperaturas

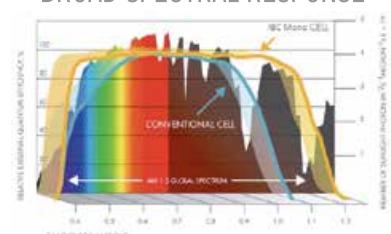
Ausencia de la degradación Inducida por la primera exposición de las células solares al sol, lo cual evita la perdida inicial del 3% de eficiencia en su primer uso

Mayores años de vida útil, debido a que las células solares se degradan menos año tras año

Estos productos están hechos con tecnopolímeros que les dan una mayor robustez de grado militar y un peso 1/8 parte en comparación con los paneles solares de vidrio convencionales

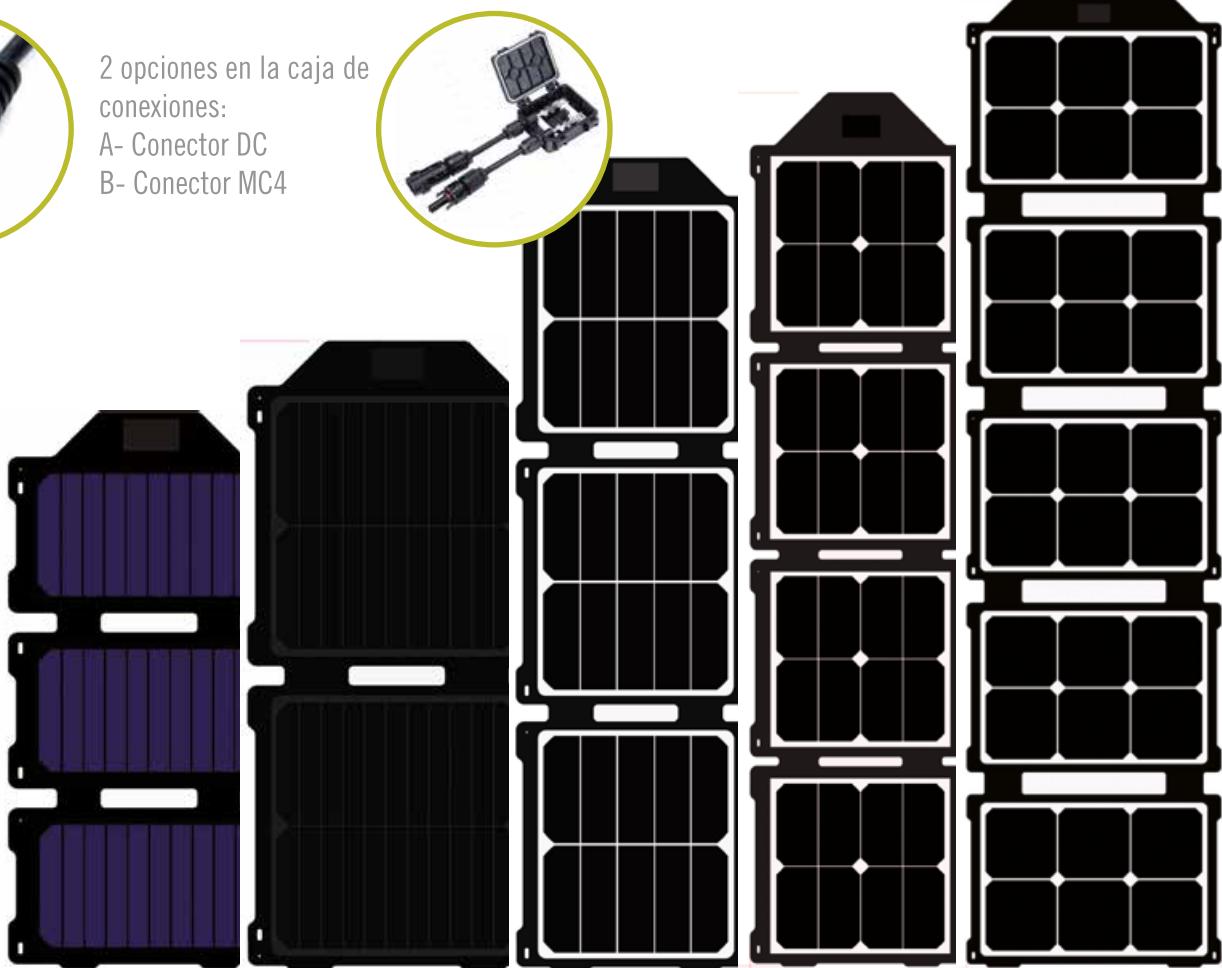
Los paneles solares E-TEX poseen una de las mayores eficiencias del mercado alcanzando el 24% en un tamaño muy compacto.

BROAD SPECTRAL RESPONSE





2 opciones en la caja de conexiones:
A- Conector DC
B- Conector MC4



CARACTERÍSTICAS	Modelo FRb-16	Modelo FRb-24	Modelo FRb-32	Modelo FRb-51	Modelo FRb-96
PMAX	16W	23.5W	32W	51.2W	96W
VMPP	16.8V	24.20V	16.8V	17.92V	16.8V
IMPP	0.95A	0.97A	1.90A	2.85A	5.71A
VOC	20.1V	28.60V	20.1V	21.1V	19.5V
ISC	1.09A	1.07A	2.19A	3.10A	6.28A
TAMAÑO DESPLEGADO	568x215x2 mm	645x305x2 mm	952x278.5x2 mm	1335x336x2 mm	1717x449x2 mm
TAMAÑO PLEGADO	215x287x30 mm	325x305x30 mm	338x280x30 mm	336x391x30 mm	450x360x30 mm
PESO	0.29 Kg	0.48 Kg	0.65 Kg	1 Kg	1.95 Kg
OUTPUT	DC	DC	DC	DC	DC
EFICIENCIA	23%	23%	23%	23%	23%
COLORES	Negro/Rojo/Oliva/Kaki/Camuflaje				

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

VCA (V)	-0,330% /°C
POT (WP)	-0,38% /°C
ICC (A)	+0,036% /°C
NOCT	45°C

VALORES LÍMITE

VOLTAJE DEL SISTEMA	600 V DC
DIODO DE PROTECCIÓN	15 A
RANGO DE TEMPERATURA	-40° TO +90° C

Opciones de fijación



Botones tenax



Ojales de acero inoxidable



Modulos solares planos

Rb-12 / Rb-17 / Rb-32 / Rb-51 / Rb-64 / Rb-86 / Rb-102 / Rb-216

ENERGY IN FREEDOM



Más energía cada día

Gracias al uso de células solares monocristalinas IBC de última generación que amplían el espectro de absorción.



Compacto

Su alta eficiencia de conversión fotovoltaica permite una reducción de tamaño respecto a los paneles solares de tecnología convencional.



Alta resistencia

Encapsulado con tecnopolímeros de grado militar junto con ausencia de cualquier componente rígido como el vidrio.



Flexibilidad

Cierto grado de flexibilidad que permite robustez en su manipulación diaria.



Ligero y fino

1/8 de peso respecto a los paneles solares convencionales de vidrio.
Solo 1.5 mm de grosor.



Alta resistencia en ambientes marinos y outdoor



Fácil de integrar

Por medio de sus ojales puedes engancharlos en cualquier lugar como tu tienda de campaña o en un toldo.



Rendimiento con poca luz

Su tecnología revolucionaria permite captar mucha más energía en la banda del infrarrojo y ultravioleta.



Textil Energy ha desarrollado una tecnología solar revolucionaria por medio de células IBC que permite mejores características que las células solares convencionales:

Captar energía en un mayor espectro de luz, lo cual actúa favorablemente en condiciones de baja luminosidad.
Mayor rendimiento ante altas temperaturas.

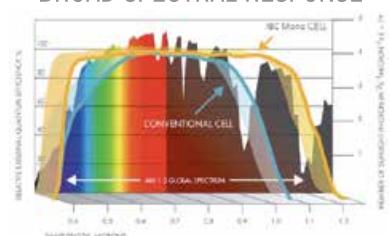
Ausencia de la degradación Inducida por la primera exposición de las células solares al sol, lo cual evita la perdida inicial del 3% de eficiencia en su primer uso.

Mayor vida útil, debido a que las células solares se degradan menos año tras año.

Estos productos están hechos con tecnopolímeros que les dan una mayor robustez de grado militar y un peso 1/8 parte en comparación con los paneles solares de vidrio convencionales.

Los paneles solares E-TEX poseen una de las mayores eficiencias del mercado alcanzando el 24% en un tamaño muy compacto.

BROAD SPECTRAL RESPONSE





2 opciones en la caja de conexiones:
A- Conector DC
B- Conector MC4

CARACTERÍSTICAS	RB-12	RB-17	RB-32	RB-51	RB-64	RB-86	RB-102	RB-216
PMAX	12W	17W	32W	51.2W	64W	86W	102.4W	216W
VMPP	6.72V	17.92V	16.8V	17.92V	16.8V	15.96V	17.92V	40.32V
IMPP	1.78A	0.95A	1.90A	2.86A	3.81A	5.38A	5.71A	5.35A
VOC	5.2V	21.44V	20.1V	21.44V	20.1V	18.76V	21.44V	48.24V
ISC	2.0A	1.10A	2.02A	3.28A	4.38A	5.82A	6.57A	5.75A
TAMAÑO (mm)	355x293	432x292	723x294	587x549	723x546	1924x303	1091x549	1583x815
PESO (Kg)	0.26	0.31	0.55	0.9	1.1	1.5	1.55	3.3
EFICIENCIA	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%
CONEXIONES	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

VCA (V)	-0,330%/ $^{\circ}$ C
POT (WP)	-0,38%/ $^{\circ}$ C
ICC (A)	+0,036%/ $^{\circ}$ C
NOCT	45 $^{\circ}$ C

VALORES LÍMITE

VOLTAJE DEL SISTEMA	600 V DC
DIODO DE PROTECCIÓN	15 A
RANGO DE TEMPERATURA	-40 $^{\circ}$ TO +90 $^{\circ}$ C

Opciones de fijación



Adhesivo estructural



Botones tenax



Ojales de acero inoxidables



Cremalleras

