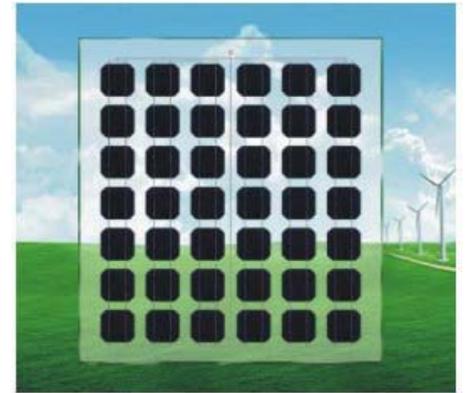


## Modelos RXJJ1-DBK70/DBP105/DBR125

### CRISTAL FOTOVOLTAICO DE SILICIO MONOCRISTALINO

#### Ventajas

- Células de silicio monocristalino Solar World.
- Potencia máxima desde 70 W hasta 170 W.
- Eficiencia de conversión de hasta el 16%.
- Diseño personalizado de cada módulo, por tamaño, potencia y color.
- Más de 25 años de vida; con garantía de potencia y calidad.
- Para aplicaciones en muros cortina, fachadas, lucernarios, atrios, ventanas, etc.
- Certificados de conformidad CE, certificación 3C como material de construcción y TUV según IEC 61215.
- Diseño y fabricación acorde con las normativas internacionales estándares de materiales de construcción.
- Adaptación a distintas formas de montaje: fachada abotonada, estructural, etc.



#### Gama de colores



## Datos eléctricos

Tipo	RXJJ1-DBR125	RXJJ1-DBP105	RXJJ1-DBK70
Potencia Pico de salida (Wp)	125 Wp	105 Wp	70Wp
Voltaje máximo (Vmp)	21 V	18 V	12 V
Intensidad Máxima (A)	5.94 A	5.90 A	5.83A
Corriente Cortocircuito (Isc)	6.54 A	6.49 A	6.49 A
Voltaje Circuito Abierto (Voc)	25.2 V	21.6 V	14.4 V
Eficiencia (%)	16%	16%	16%

## Datos mecánicos

Tipo	RXJJ1-DBR125	RXJJ1-DBP105	RXJJ1-DBK70
Número de células	42	36	24
Vidrio superficial	5mm cristal templado		
Capa adhesiva	Doble; de PVB		
Vidrio posterior	5mm cristal templado		
Temperatura de trabajo	-40°C/80°C		
Conexión	Posterior con caja de conexión y cable de 900mm de longitud		

## Datos físicos

Tipo	RXJJ1-DBR125	RXJJ1-DBP105	RXJJ1-DBK70
Coeficiente transferencia calor	4.5W/m <sup>2</sup> K		
Reducción de ruido	15 dB		
Transmitancia térmica	25 %		
Transparencia	32 %	40 %	43 %

## Datos constructivos

<b>Tipo</b>	<b>RXJJ1-DBR125</b>	<b>RXJJ1-DBP105</b>	<b>RXJJ1-DBK70</b>
Forma de instalación	Ganchos/ Marcos / Implícito		
Dimensiones	1600mm*1300 mm	1300*1100 mm	1100*800 mm
Grosor	10 mm		
Altura instalación permitida	80 m	285 m	300 m
Resistencia viento	287 Kg/m <sup>2</sup>	396 Kg/m <sup>2</sup>	506 Kg/m <sup>2</sup>
Peso	52 Kg	36 Kg	22 Kg

Nota : Estos parámetros representan los valores de las medidas bajo las Condiciones Estándar de Test ( STC : 1000W/m<sup>2</sup> ; AM 1.5; 25°C)

## Modelos RXJJ1-MBK70/MBF95/MBR110

### CRISTAL FOTOVOLTAICO DE SILICIO POLICRISTALINO

#### Ventajas

- Células de silicio policristalino Solar World.
- Potencia máxima desde 70 W hasta 170 W.
- Eficiencia de conversión de hasta el 14%.
- Diseño personalizado de cada módulo, por tamaño, potencia y color.
- Más de 25 años de vida; con garantía de potencia y calidad.
- Para aplicaciones en muros cortina, fachadas, lucernarios, atrios, ventanas, etc.
- Certificados de conformidad CE, certificación 3C como material de construcción y TUV según IEC 61215.
- Diseño y fabricación acorde con las normativas internacionales estándares de materiales de construcción.
- Adaptación a distintas formas de montaje: fachada abotonada, estructural, etc.



#### Gama de colores



## Datos eléctricos

Tipo	RXJJ1-MBR110	RXJJ1-MBF95	RXJJ1-MBK70
Potencia Pico de salida (Wp)	110 Wp	94 Wp	63Wp
Voltaje máximo (Vmp)	21 V	18 V	12 V
Intensidad Máxima (A)	5.24 A	5.28 A	5.24 A
Corriente Cortocircuito (Isc)	5.72 A	5.81 A	5.72 A
Voltaje Circuito Abierto (Voc)	25.2 V	21.6 V	14.4 V
Eficiencia (%)	14%	14%	14%

## Datos mecánicos

Tipo	RXJJ1-MBR110	RXJJ1-MBF95	RXJJ1-MBK70
Número de células	42	36	24
Vidrio superficial	5mm cristal templado		
Capa adhesiva	Doble; de PVB		
Vidrio posterior	5mm cristal templado		
Temperatura de trabajo	-40°C/80°C		
Conexión	Posterior con caja de conexión y cable de 900mm de longitud		

## Datos físicos

Tipo	RXJJ1-DBR125	RXJJ1-DBP105	RXJJ1-DBK70
Coeficiente transferencia calor	4.5W/m²K		
Reducción de ruido	15 dB		
Transmitancia térmica	25 %		
Transparencia	32 %	40 %	43 %

## Datos constructivos

<b>Tipo</b>	<b>RXJJ1-DBR125</b>	<b>RXJJ1-DBP105</b>	<b>RXJJ1-DBK70</b>
Forma de instalación	Ganchos/ Marcos / Implícito		
Dimensiones	1600mm*1300 mm	1300*1100 mm	1100*800 mm
Grosor	10 mm		
Altura instalación permitida	80 m	285 m	300 m
Resistencia viento	287 Kg/m <sup>2</sup>	396 Kg/m <sup>2</sup>	506 Kg/m <sup>2</sup>
Peso	52 Kg	36 Kg	22 Kg

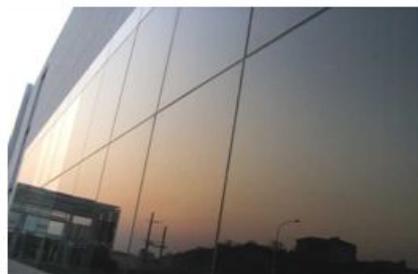
Nota : Estos parámetros representan los valores de las medidas bajo las Condiciones Estándar de Test ( STC : 1000W/m<sup>2</sup> ; AM 1.5; 25°C)

## Modelos RXZK-ABS80/85/90

### MÓDULOS DE SILICIO AMORFO DOBLE CRISTAL

#### Ventajas

- Células de capa fina en silicio amorfo Oerlikon.
- Potencia máxima de 80/85/90 W.
- Eficiencia de conversión del 6%-8%.
- Excelente rendimiento con radiación difusa.
- Más de 20 años de vida, menor degradación y rendimiento estable.
- Certificados de conformidad CE, certificación 3C como material de construcción y TUV según IEC61646.
- Construcción con aislamiento térmico y acústico; así como resistencia a heladas.
- Diseño y fabricación acorde con las normativas internacionales estándares de materiales de construcción.



#### GAMA DE COLORES



## Datos eléctricos

Tipo	RXZK-ABS80	RXZK-ABS85	RXZK-ABS90
Potencia Pico de salida (Wp)	80Wp	85Wp	90Wp
Voltaje máximo (Vmp)	99.2V	100.3 V	100.8V
Intensidad Máxima (A)	0.84 A	0.88 A	0.89A
Corriente Cortocircuito (Isc)	1.05A	1.1 A	1.1A
Voltaje Circuito Abierto (Voc)	135 V	136 V	135.1V
Maximo Voltaje del sistema (v)	1000V		
Eficiencia (%)	6%	6.4 %	6.8%

## Datos mecánicos

Tipo	RXZK-ABS80	RXZK-ABS85	RXZK-ABS90
Perfil de construcción (mm)	3.2 + 0.76 + 5+ 9A +5		
Superficie fotovoltaica	3.2mm células silico amorfo capa fina		
Capa adhesiva	0.76mmPVB		
Vidrio posterior	5mm cristal templado		
Temperatura de trabajo	-40°C/85°C		
Conexión	Lateral superior con caja de conexión y cable de 900mm de longitud		

## Datos físicos

Tipo	RXZK-ABS80	RXZK-ABS85	RXZK-ABS90
Coficiente transferencia calor	2.5W/m²K		
Reducción de ruido	30dB		
Transmitancia térmica	20 %		
Transparencia	21%		

## Datos constructivos

Tipo	RXZK-ABS80	RXZK-ABS85	RXZK-ABS90
Forma de instalación	Marcos / Implícito		
Dimensiones	1336mm*1136mm (sin caja de conexión)		
	1348*1136 mm (con caja de conexión)		
Grosor	22.6mm (sin rail de fijación) / 50mm (con rail de fijación)		
Altura instalación permitida	285 m		
Resistencia viento	3.84 KN/m <sup>2</sup>		
Peso	50kg (sin rail de fijación) / 54.6 kg (con rail de fijación)		

### Nota:

Estos parámetros representan los valores de las medidas bajo las Condiciones Estándar de Test ( STC : 1000W/m<sup>2</sup> ; AM 1.5; 25°C)

# SolarMax Serie S

## Inversores monofásicos 2000S/3000S/4200S/6000S

**La letra S hace referencia a sus convincentes atributos: sofisticación y solidez.**

### **Eficiente e innovador**

Se considera que una carcasa puede utilizarse en cualquier entorno cuando es capaz de resistir condiciones exteriores adversas. Por ello hemos decidido construirla con aluminio de primera calidad. Además, su perfeccionado concepto de refrigeración permite a los dispositivos alimentar al 100 por ciento de su potencia nominal, incluso a temperaturas ambiente de 45 °C. El elevado rendimiento total de los inversores monofásicos SolarMax S garantiza una mayor eficiencia. Y durante más tiempo.

### **Calidad superior y fiabilidad**

Cada uno de los inversores monofásicos SolarMax S es un producto suizo de alta calidad que cuenta con la certificación TÜV "De tipo aprobado". Los dispositivos disponen de un nuevo sistema de control de red que previene las desconexiones incluso en las condiciones más severas. Además, sorprenden por su atractivo precio, que no sólo incluye un servicio rápido y competente, sino también una garantía de 5 años.

### **Instalación sencilla y rápida**

Gracias al carril de montaje, la instalación de los inversores monofásicos SolarMax S resulta sumamente sencilla. Sin olvidar su ligero peso que facilita aún más el montaje rápido. Todas las tomas pueden conectarse desde el exterior, y el interruptor de CC que prescriben las nuevas normas ya viene integrado en los dispositivos. También resulta práctico su amplio rango de tensión de entrada, el cual permite un mayor margen de interconexión de los módulos solares.

### **Diseño atractivo y manejable**

Los inversores monofásicos SolarMax S destacan por su atractivo diseño, que además de conferirles un aspecto moderno simplifica su manejo. La pantalla gráfica ofrece una visualización clara y sistemática. Para el manejo bastan tres teclas: imposible ofrecer mayor sencillez. Además, los inversores monofásicos SolarMax S van equipados de serie con puertos RS485 y Ethernet, que garantizan en la práctica posibilidades universales para transmitir datos.

Nuestra empresa lleva más de 15 años desarrollando y produciendo inversores SolarMax. Beneficiéase de esta experiencia y proteja no sólo el medio ambiente, sino también su inversión.



 **SWISS QUALITY**

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
by Sputnik Engineering

	SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
<b>Lado de entrada (CC)</b>				
Máx. potencia pico en paneles *	2300 Wstc	3300 Wstc	5000 Wstc	6000 Wstc
Rango de ajuste	100...550 Vcc			
Voltaje de entrada máximo	600 Vcc			
Corriente de entrada	0...11 Acc	0...11 Acc	0...22 Acc	0...22 Acc
<b>Lado de salida (CA)</b>				
Potencia nominal	1800 W	2500 W	3800 W	4600 W
Potencia máxima	1980 VA	2750 VA	4180 VA	5060 VA
Tensión nominal de red / gama de ajuste	230 Vca / 184...300 Vca			
Factor de potencia (PF)	> 0.98			
Frecuencia nominal de red / gama de ajustes	50 Hz / 45...55 Hz			
Distorsión armónica a potencia nominal	< 3 %			
<b>Datos de sistema</b>				
Consumo nocturno	0 W			
Rendimiento máximo	97 %			
Rendimiento europeo	95.4 % @ 400 Vcc 94.6 % @ 300 Vcc	95.5 % @ 400 Vcc 94.9 % @ 300 Vcc	95.8 % @ 400 Vcc 95.1 % @ 300 Vcc	96.2 % @ 400 Vcc 95.5 % @ 300 Vcc
Temperatura ambiente	-20 °C...+60 °C			
Potencia nominal hasta temperatura ambiente de	+45 °C			
Humedad relativa del aire	0...98 %, sin condensación			
Tipo de protección	IP54			
Forma de conexión	Regulador digital de la corriente sinusoidal, sin transformador, dos niveles (IGTB) ( sin aislamiento galvánico)			
Evacuación de calor	Convección / ventilador (ventilador recambiable desde el exterior)			
Visualización	Pantalla gráfica LCD 128 x 64 Pixel, con retroiluminación y diodo de indicación de estado			
Operación	Tres teclas			
Interruptor de CC	Interruptor de CC integrado según VDE 0100-712			
Conforme CE según	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3			
Monitorización de la red	VDE 0126-1-1			
Control de corriente residual	VDE 0126-1-1			
Certificación de conformidad	Certificado por TÜV Rheinland			
Registrador de datos	Registrador de datos, potencia máxima y duración de registro para los últimos 31 días, 12 meses y 10 años			
Comunicación de datos	RS 485 / Ethernet			
Contacto de señal de estado	Enchufe M12 con relé como contacto abridor / contacto de cierre			
Dimensiones (ancho/altura/profundidad)	545 x 290 x 185 mm			
Peso	13 kg	13 kg	15 kg	15 kg
Carcasa	Aluminio, tapa con revestimiento de polvo			

\* Dimensiones recomendadas sobre el 15 % (estudio de ISE Fraunhofer)

Reservados todos los derechos. Texto sujeto a modificaciones o errores.



## Características

- Amplio rango de tensión de entrada
- Diseño atractivo e innovador conforme a la norma IP54
- Carcasa de aluminio de alta calidad para su instalación tanto en interiores como exteriores
- Interruptor de CC integrado
- Todas las tomas son conectables
- Pantalla gráfica integrada para un manejo intuitivo del dispositivo
- Puertos RS 485 y Ethernet integrados
- Certificación TÜV de tipo aprobado
- FDC (Full Digital Controlled) con regulador digital de corriente sinusoidal
- Instalación sencilla mediante carril de montaje premontable
- Potencia nominal hasta 45 °C de temperatura ambiente
- Nueva monitorización de red, sumamente estable e inmune a parásitos
- Hotline y servicio de cambio del inversor
- Garantía de 5 años
- Atractiva relación calidad / precio



# SolarMax Serie C

Inversores centrales 20C/25C/30C/35C/50C/80C/100C/300C

## **Energía solar: una inversión en el futuro.**

El futuro pertenece a las energías renovables y, por ende, también a la energía solar. Su intención en invertir en energías renovables es la prueba evidente de que usted ha reconocido los signos del tiempo. Usted aboga por la protección medioambiental y una naturaleza equilibrada – también para las generaciones venideras. Con los inversores centrales SolarMax, usted cuenta con componentes para la producción de energía solar a bajo coste.

El inversor central SolarMax representa toda una serie de ventajas, tanto en cuanto a eficiencia como en cuanto a potencial de ahorro.

**Eficiencia y capacidad.** Con su alto nivel de eficiencia pico del 96 %, nuestra garantía extendida y su bajo peso, los inversores centrales SolarMax ofrecen ventajas competitivas únicas y decisivas.

**Calidad a un atractivo precio.** A pesar de su atractivo precio, el SolarMax convence por su calidad y nuestro servicio rápido y competente.

**Duradero y seguro en su funcionamiento.** Todos los inversores SolarMax han sido certificados por TÜV Rheinland, garantizando una larga vida y un funcionamiento libre de fallos de todos sus componentes. Con el objeto de alcanzar estos altos estándares, Sputnik Engineering ha situado la robustez en el funcionamiento a largo plazo de sus inversores SolarMax como una de sus más altas prioridades desde la misma etapa de diseño. SolarMax es uno de los pocos equipos que cuentan con un concepto de alta seguridad de funcionamiento, una diseño optimizado para su rendimiento y un control con procesador de señales digitales (DSP).

**Máxima facilidad.** Los inversores centrales SolarMax son fáciles de instalar. La puesta en operación es muy sencilla y requiere poco tiempo.

**“Servicio todo incluido” para su total confianza.** Mediante un contrato de servicio, se garantiza un funcionamiento perfecto del inversor SolarMax hasta 20 años. De esta forma, el propietario podrá planificar el retorno de su inversión de una manera segura.

**Líder del mercado con amplia experiencia y avanzada tecnología:** En 1992, Sputnik Engineering puso en funcionamiento el primer inversor central. En la actualidad, ya hay más de 6.000 inversores centrales SolarMax conectados a la red de 50 Hz.

El equipo de Sputnik le asesora y acompaña de principio a fin: desde el primer bosquejo, pasando por la planificación, hasta la puesta en funcionamiento de su campo solar.



 **SWISS QUALITY**

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
by Sputnik Engineering

	SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C	SolarMax 50C	SolarMax 80C	SolarMax 100C	SolarMax 300C
<b>Lado de entrada (CC)</b>								
Potencia CC* máxima	24 kW	33 kW	40 kW	45 kW	66 kW	105 kW	130 kW	400 kW
Rango de tensiones MPP	430...800 Vcc							
Tensión de entrada máxima	900 Vcc							
Instalación solar, rango de tensiones nominales (Ayuda para la definición de la conexión serie de las placas de Si mono y poly)	540...635 Vcc							
Corriente de entrada	0...48 Acc	0...63 Acc	0...75 Acc	0...78 Acc	0...120 Acc	0...180 Acc	0...225 Acc	0...720 Acc
Rizado de corriente	< 4 % peak-peak							
<b>Lado de salida (CA)</b>								
Potencia nominal	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	50 kW	80 kW	100 kW	300 kW
Potencia máxima	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW	55 kW	88 kW	100 kW	330 kW
Tensión	3 * 400 + 10 % / - 15 % Vca							
Corriente de salida	0...31 Aca	0...38 Aca	0...46 Aca	0...54 Aca	0...77 Aca	0...122 Aca	0...153 Aca	0...459 Aca
Factor de potencia (PF)	> 0.98							
Nominal de red/gama de ajustes	50 Hz / 45...52 Hz							
Distorsión armónica	< 3 %							
<b>Datos de sistema</b>								
Consumo nocturno	2...7 W							
Rendimiento máximo	96 %							
Rendimiento europeo	94.8 %							
Temperatura ambiente	-20 °C...40 °C							
Tipo de protección	IP20							
Forma de conexión	PWM (IGBT) con transformador							
Humedad relativa del aire	0...98 % sin condensación							
Según la CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50178							
Símbolo de verificación	Certificado por TÜV Rheinland							
Normas adicionales	DK 5940, RD 661							
Indicación	Display LC de dos líneas con iluminación de fondo							
Comunicación de datos	Interfaz RS232 / RS485 integrado							
Siones (anch x pro x alt)	57 x 57 x 117 cm				120 x 80 x 130 cm			2 x 120x80x180 cm
Peso	275 kg	275 kg	370 kg	370 kg	735 kg	805 kg	935 kg	2600 kg

\* Dimensiones recomendadas sobre el 15 % (estudio de ISE Fraunhofer)

Reservados todos los derechos. Texto sujeto a modificaciones o errores.



## Características

- Inversor compacto sinusoidal PWM
- Máxima eficiencia
- Eficiencia MPP mayor al 99 %
- Procesador de señales digitales (DSP)
- Atractiva relación precio/rendimiento
- Bajo peso y optimización de necesidad de espacio físico
- Garantía de 2 años, prolongable hasta 20 años
- Equipados de serie con puertos RS232 / RS485
- Opción MaxControl para alarma automática, supervisión del inversor y evaluación de datos de rendimiento
- SolarMax ha sido certificado por TÜV Rheinland
- Plazos de entrega dentro del período planificado
- Hotline y rápida respuesta de servicio