

RPS 450 desde 30 kWp a 170 kWp  
RPS 450 from 30 kWp to 170 kWp



## RPS 450 Compact

Con la serie de inversores solares RPS 450 Compact, Bonfiglioli ofrece una solución lista para ser usada y altamente eficaz.

Los componentes de los inversores como el grupo filtro transformador (sin conexiones intermedias), ventiladores axiales, módulo de convertidor y todos los componentes electromecánicos son fácilmente accesibles y fáciles de reemplazar incluso por personal no especializado.

El diseño simple y preciso, los seccionadores rotativos y fusibles extraíbles en los lados CC y CA hacen de las tareas de mantenimiento ordinario especificadas por el fabricante sean realmente fáciles, un servicio rápido y rentable.

Gracias a los componentes de calidad y al fácil transporte e instalación, la serie RPS Compact es ideal en instalaciones en cubierta de edificios comerciales e industriales.

### Especificaciones técnicas

- rango de potencia de 30 kWp a 170 kWp
- tensión de salida 400 VCA para alimentación de redes de baja tensión
- eficiencia del 96.7% (incluido del transformador)
- componentes de alta calidad
- diseño extremadamente resistente y duradero

Bonfiglioli's RPS 450 Compact series of solar inverters represents a ready to use, highly efficient solution. Inverter components like the transformer filter group (which has no intermediate junctions), axial fans, converter module and all electromechanical components are easily accessible.

Simple and accurate design, rotary disconnectors and pull-out fuses on the DC and AC sides make the scheduled maintenance tasks specified by the manufacturer extremely easy, and keep servicing quick and cost-efficient.

Thanks to top quality components and amazingly easy transport and installation, the RPS Compact series is ideal for use with roof installations on commercial and industrial buildings.

### Technical specifications

- power range from 30 kWp to 170 kWp
- output voltage 400 VAC for feed to low voltage grids
- efficiency 96.7% (inclusive of transformer)
- top quality components
- extremely robust and durable design

RPS 450	0030	0060	0120	0170
---------	------	------	------	------

## Entrada / Input ratings

Potencia pico recomendada en el campo fotovoltaico Recommended PV Field peak power	kWp	30	60	120	170
Intervalo MPPT / MPPT range	V	425 ... 875			
Max. tensión de entrada / Max. input voltage	V	1000*			
Max. corriente de entrada / Max. input current	A	70	140	250	350

## Salida / Output

Tensión de red / Mains voltage	V	400 ± 15%			
Frecuencia de red / Mains frequency	Hz	50 / 60			
Potencia nominal / Rated power	kW	27	54	108	150
Corriente nominal (red 400 V) Rated current (400V mains)	A	39	78	156	217
Factor de potencia / Power factor	-	Ajustable, > 0.99 a la potencia nominal / Adjustable, >0.99 at rated power			
Distorsión armónica / Harmonic distortion	%	< 3			

## Rendimiento / Efficiency

Rendimiento máximo / Maximum efficiency	%	95.2	95.7	96.7	96.7
Rendimiento europeo / European efficiency	%	94.4	94.9	95.9	95.9
Consumo durante las horas nocturnas Consumption during night hours	W	20			

## Datos mecánicos / Mechanics

Dimensiones (AnxAlxP) / Dimensions (WxHxD)	mm	600x1300x500	800x1700x600	1200x1700x800	1200x1700x800
Peso / Weight	kg	285	650	950	1100
Grado de protección / Protection class	-	IP20			

## Ambiente / Ambient specification\*\*

Temperatura ambiente Ambient temperature operating	°C	-10°C ... +50°C			
---	----	-----------------	--	--	--

## Protección y supervisión

### Protection and monitoring

Monitoraje del aislamiento Insulation monitoring	-	Ajustable del valor 1 al 100 Ω 1 to 100 Ω adjustable tripping value			
Monitoraje de red / Grid monitoring	-	Rango de tensión y frecuencia ajustable / Adjustable voltage and frequency range			
Protección de sobretensión Overvoltage protection	-	EN tipo 2, IEC Clase II en lado de red y generador / EN Typ 2, IEC Class II on mains and generator side			

## Interfaz / Interfaces

Interfaz de comunicación Communication interface	-	CAN / RS485			
---	---	-------------	--	--	--

## Certificación / Certification

Seguridad / Security	-	EN 50178			
Compatibilidad electromagnética Electromagnetic compatibility	-	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12			
Condiciones ambientales / Environmental conditions	-	EN 60721-3-3 (3K3, 3B1, 3C2, 3S2, 3M2)			
Condiciones de alimentación (directrices nacionales) Power supply conditions (country guidelines)	-	Germany VDE 0126-1-1, France VDE 0126-1-1, Italy ENEL, Spain RD 1663/2000 and RD 661/2007, Czech Republic EN 50438 and VDE 0126-1-1, Belgium C10/11, Portugal EN 50438, Greece VDE 0126-1-1			

\*Otros bajo pedido - \*\* $U_{dc} \leq 700V$

\*Other on request - \*\* $U_{dc} \leq 700V$