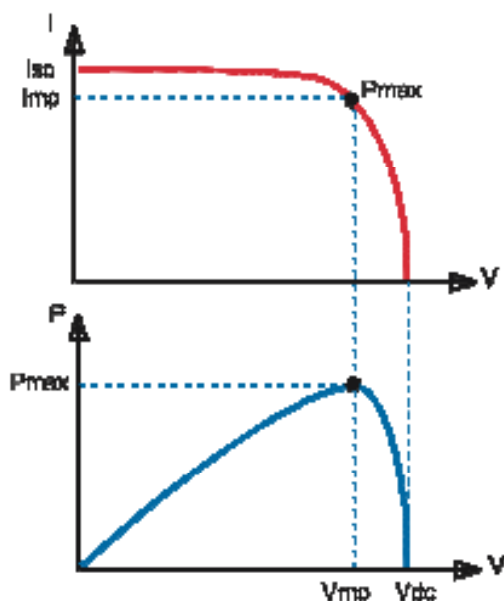






BlueSolar	BlueSolar 12/24-10		BlueSolar DUO 12/24-20		BlueSolar MPPT 12/24-40	
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
Tensión de la batería	AutoSelect de 12/24V (2)		AutoSelect de 12/24V (2)		AutoSelect de 12/24V (2)	
Corriente de carga nominal	10A		20A		40A	
Seguimiento MPPT	No		No		Sí	
Salida de la segunda batería	No		Sí		No	
Desconexión automática de la carga	Sí (carga máxima 10A)		n. d.		Sí (carga máxima 15A)	
Tensión solar máxima	28/55V (2)		28/55V (2)		28/55V (2)	
Autoconsumo	6mA		4mA		10mA	
<b>Valores predeterminados</b>						
Carga de absorción (1)	14,4V	28,8V	14,4V	28,8V	14,4V	28,8V
Carga de flotación (1)	13,7V	27,4V	13,7V	27,4V	13,7V	27,4V
Carga de equalización	n. d.		n. d.		15,0V	30,0V
Desconexión de sobrecarga	n. d.		n. d.		14,8V	29,6V
Recuperación de sobrecarga	n. d.		n. d.		13,6V	27,2V
Desconexión de carga por baja tensión	11,1V	22,2V	n. d.	n. d.	10,8V	21,6V
Reconexión de carga por baja tensión	12,6V	25,2V	n. d.	n. d.	12,3V	24,6V
<b>Carcasa y medio ambiente</b>						
Sensor de temperatura de la batería	Sí Sensor interno		Sí Sensor interno Sensor remoto opcional		Sí Sensor remoto	
Compensación de temperatura	-30mV/°C	-60mV/°C	-30mV/°C	-60mV/°C	-30mV/°C	-60mV/°C
Temperatura de funcionamiento	-35°C a +55°C (carga completa)		-35°C a +55°C (carga completa)		0-40°C (carga completa) 40-60°C (en reducción)	
Refrigeración	Convección natural		Convección natural		Convección natural	
Humedad (sin condensación):	Max. 95%		Max. 95%		Max. 95%	
Clase de protección	IP20		IP20		IP20	
Tamaño de los terminales	6mm² / AWG10		6mm² / AWG10		6mm² / AWG8	
Peso	160gr		180gr		1400gr	
Dimensiones (al x an x p)	70x133x33,5 mm		76x153x37 mm		202x66x140 mm	
Montaje	Montaje vertical de pared Sólo interiores		Montaje vertical de pared Sólo interiores		Montaje vertical de pared Sólo interiores	
<b>Normativas</b>						
Seguridad	EN60335-1					
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3					
1) BlueSolar DUO 12/24-20v BlueSolar MPPT 12/24-40: Otras configuraciones posibles (ver manual) 2) For 12V use 36 cell Solar panels For 24V use 72 cell Solar panels						



#### Seguimiento del punto de potencia máxima

##### Curva superior:

Corriente de salida (I) de un panel solar como función de tensión de salida (V). El punto de máxima potencia (MPP) es el punto  $P_{max}$  de la curva en el que el producto de  $I \times V$  alcanza su pico.

##### Curva inferior:

Potencia de salida  $P = I \times V$  como función de tensión de salida. Al utilizar un controlador PWM (no un controlador MPPT) la tensión de salida del panel solar será casi igual a la tensión de la batería, e inferior a  $V_{oc}$ .