

# POLICRISTALINOS

Modulos solares Victron Energy Policristalinos.



Panel solar Victron Energy Policristalino

- El coeficiente baja tensión-temperatura mejora el funcionamiento a altas temperaturas.
- Rendimiento excepcional con baja luminosidad y alta sensibilidad a la luz en todo el espectro solar.
- Garantía limitada de 25 años sobre la entrega de potencia y el rendimiento.
- Garantía limitada de 2 años sobre materiales y mano de obra.
- La caja de conexiones, sellada, hermética y multifuncional, proporciona altos niveles de seguridad.
- Los diodos de derivación de alto rendimiento minimizan las caídas de potencia provocadas por la sombra.
- El sistema avanzado de encapsulación EVA (etileno acetato de vinilo por sus siglas en inglés) con láminas traseras de triple capa cumple con los requisitos más exigentes para su funcionamiento de alta tensión.
- Un sólido bastidor de aluminio galvanizado permite instalar los módulos sobre el tejado con distintos sistemas estándar de montaje.
- Su vidrio templado de alta transmisión y alta calidad proporciona una dureza y resistencia a los impactos mejorada.
- Sistema precableado de conexión rápida con conectores PV-ST01.

## SPECIFICATIONS

		SPP20-12	SPP30-12	SPP45-12	SPP60-12	SPP90-12	SPP115-12	SPP175-12	SPP260-20	SPP270-20	SPP330-24
Cells number					36				60	60	72
Cell type		Polycrystalline									
Maximum system voltage		1000 V									
<b>Electrical specifications *</b>											
Rated power	Pmax	20 Wp	30 Wp	45 Wp	60 Wp	90 Wp	115 Wp	175 Wp	260 Wp	270 Wp	330 Wp
Power output tolerance		± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
Maximum power voltage	Vmpp	18,4 V	18,2 V	19,1 V	19,3 V	19,5 V	18,94 V	18,3 V	30 V	31,7 V	37,3 V
Open circuit voltage	Voc	21,96 V	21,80 V	22,90 V	23,10 V	23,44 V	22,73 V	21,9 V	36,75 V	38,04 V	44,72 V
Maximum power current	Imp	1,09 A	1,66 A	2,36 A	3,12 A	4,61 A	6,08 A	9,56 A	8,66 A	8,52 A	8,86 A
Short circuit current	Isc	1,18 A	1,80 A	2,55 A	3,37 A	4,98 A	6,56 A	10,24 A	9,30 A	9,21 A	9,57 A
<b>Temperature ratings</b>											
Open circuit voltage coefficient	Tk Voc	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C	-0,35 % / °C
Short circuit current coefficient	Tk Isc	0,04 % / °C	0,04 % / °C	0,04 % / °C	0,04 % / °C	0,04 % / °C	0,04 % / °C	0,04 % / °C	0,04 % / °C	0,04 % / °C	0,04 % / °C
Power coefficient	Tk P	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C	-0,45 % / °C
Operational temperature		-40 to +85 °C									
<b>Other specifications</b>											
Dimensions	mm	440x350x25	655x350x25	425x668x25	545x668x25	780x668x30	1015x668x30	1485x668x30	1640x992x40	1640x992x35	1956x992x40
Weight		1,9 Kg	2,8 Kg	3,1 Kg	4 Kg	6,1 Kg	8 Kg	12 Kg	17 Kg	18,4 Kg	22,5 Kg
Connection box		Connection box with by-pass diodes									
Cable		No Cable	No Cable	No Cable	No Cable	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Connector		-	-	-	-	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Warranty		Product: 2 years against manufacturing defects. Production: 90% during 10 years, 80% during 25 years.									

\* Standard Test Conditions STC (Air Mass AM1.5, Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C)

## DOWNLOADS

CATÁLOGO GENERAL 2020

[Catalogo-Bornay-0520.pdf](#)

Size: 21.51 MiB