

For a Free Quote:

Web: [EnergyPal.com](https://energypal.com)

Call: **1-800-990-3725**

Email: contact@energypal.com



Solar Panel Guide

Specification Data Sheet

Learn more at energypal.com/best-solar-panels-for-homes

PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS / PV SOLAR MODULES

MODELO MODEL	ESF-5MA	ESF-5PA	ESF-10MA	ESF-10PA	ESF-20MA	ESF-20PA
Potencia nominal Pmax (W) Nominal Power Pmax (W)	5	5	10	10	20	20
Tolerancia (%) Tolerance (%)	-3%/+5%	-3%/+5%	-3%/+5%	-3%/+5%	-3%/+5%	-3%/+5%
Tipo de célula Kind of cell	Monocristalina Monocrystalline	Policristalina Polycrystalline	Monocristalina Monocrystalline	Policristalina Polycrystalline	Monocristalina Monocrystalline	Policristalina Polycrystalline
Células por módulo Cells per module	3 x 12=36	3 x 12=36	4 x 9=36	4 x 9=36	3 x 12= 36	3 x 12= 36
Eficiencia de conversión Conversion efficiency	9,2%	9,2%	11,10%	11,10%	10,80%	10,80%
Forma de la célula (mm x mm) Shape of cell (in x in)	52 x 16 2.04" x 0.62"	52 x 16 2.04" x 0.62"	78 x 21 3.07" x 0.81"	78 x 21 3.07" x 0.81"	78 x 45 3.07" x 1.77"	78 x 45 3.07" x 1.77"
Tensión máx. potencia Mpp Vmp (V) Voltage Mpp Vmp (V)	17,6 V	17,6 V	17,6 V	17,6 V	17,6 V	17,6 V
Corriente máx. potencia Mpp Imp (A) Current Mpp Imp (A)	0,29 A	0,29 A	0,58 A	0,58 A	1,15 A	1,15 A
Tensión circuito abierto Voc (V) Voltage open circuit Voc (V)	22,0 V	22,0 V	22,0 V	22,0 V	22,0 V	22,0 V
Corriente cortocircuito Isc (A) Short circuit current Isc (A)	0,30 A	0,30 A	0,60 A	0,60 A	1,21 A	1,21 A
NOCT (C)	47°C ± 2°C	47°C ± 2°C	47°C	47°C	47°C	47°C
Máximo voltaje del sistema (V) Max system voltaje (V)	715 V	715 V	715 V	715 V	715 V	715 V
Longitud (mm) Length (in)	251 9.88	251 9.88	355 13.97	355 13.97	640 25.19	640 25.19
Anchura (mm) Width (in)	186 7.32	186 7.32	252 9.90	252 9.90	290 11.41	290 11.41
Espesor (sin caja) (mm) Thickness (in)	17 0.66	17 0.66	25 0.98	25 0.98	25 0.98	25 0.98
Peso (kg) Net weight (Lb)	0,7 1.54	0,7 1.54	1,07 2.35	1,07 2.35	2,5 5.5	2,5 5.5
Tipo de marco Kind of frame	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu
Tipo de cristal y espesor (mm) Kind of glass and thickness (in)	3,2 0.12	3,2 0.12	3,2 0.12	3,2 0.12	3,2 0.12	3,2 0.12
Número de diodos Number of diods	1	1	1	1	1	1
Tipo de diodos Type of diods			10A10	10A10	6A10	6A10
Coef. de temp. de corriente Iso mA/°C Temp. coefficient current Iso mA/°C	+0,04 %/°C	+0,04 %/°C	+0,08 %/°C	+0,08 %/°C	+0,08 %/°C	+0,08 %/°C
Coef. de temp. de voltaje Voc mV/°C Temp. coefficient voltage Voc mV/°C	-0,38 %/°C	-0,38 %/°C	-0,37 %/°C	-0,37 %/°C	-0,37 %/°C	-0,37 %/°C
Coef. de temp. de potencia Pmax/°C Temp. coefficient power Pmax/°C	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C
Unidades por embalaje Units per carton	10 uds./pcs	10 uds./pcs	10 uds./pcs	10 uds./pcs	5 uds./pcs	5 uds./pcs
Unidades por contenedor (20") Packing in container (20 ft)	6.720 uds./pcs	6.720 uds./pcs	3.200 uds./pcs	3.200 uds./pcs	2.824 uds./pcs	2.824 uds./pcs
Unidades por contenedor (40") Packing in container (40 ft)	13.440 uds./pcs	13.440 uds./pcs	6.600 uds./pcs	6.600 uds./pcs	5.846 uds./pcs	5.846 uds./pcs
Unidades por contenedor (40" H.C.) Packing in container (40 ft H.C.)	13.910 uds./pcs	13.910 uds./pcs	6.750 uds./pcs	6.750 uds./pcs	6.834 uds./pcs	6.834 uds./pcs

Dimensiones/ Dimensions

