

### Características técnicas

Número de hélices	3
Diámetro	4 mts
Material	Fibra de vidrio/carbono
Dirección de rotación	En sentido contrario a las agujas del reloj
Sistema de control	1. Regulador electrónico 2. Pasivo por inclinación

### Características eléctricas

Alternador	Trifásico de imanes permanentes
Imanes	Neodimio
Potencia nominal	6000 w
Voltaje	48, 120 v
RPM	@ 600
Regulador	48 v 150 Amp 120v. Conexión red

### Velocidad del viento

Para arranque	3,5 m/s
Para potencia nominal	12 m/s
Para frenado automático	14 m/s
Máxima velocidad del viento	60 m/s

### Características físicas

Peso aerogenerador	107 kg
Peso regulador	18 kg
Embalaje	120 x 80 x 80 cm - 149 kg
Dimensiones - peso	260 x 40 x 15 cm - 22 kg
Total	0,91 m <sup>3</sup> - 171 Kgr
Garantía	3 años

# FITXA TÈCNICA DE PLAQUES FOTOVOLTAÏQUES

## Solar module aleo L\_18

Electrical data (STC)			L18J240	L18J245	L18J250	L18J255	L18J260
Rated power	$P_{MPP}$	[W]	240	245	250	255	260
Rated voltage	$V_{MPP}$	[V]	30.1	30.2	30.3	30.4	30.5
Rated current	$I_{MPP}$	[A]	7.97	8.11	8.24	8.38	8.51
Open-circuit voltage	$V_{OC}$	[V]	37.4	37.5	37.5	37.6	37.7
Short-circuit current	$I_{SC}$	[A]	8.50	8.63	8.76	8.88	9.01
Efficiency	$\eta$	[%]	14.7	15.1	15.4	15.7	16.0

Electrical values measured under standard test conditions (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1.5

Electrical data (NOCT)			L18J240	L18J245	L18J250	L18J255	L18J260
Power	$P_{MPP}$	[W]	175	179	183	187	190
Voltage	$V_{MPP}$	[V]	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6
Current	$I_{MPP}$	[A]	6.45	6.56	6.67	6.78	6.89
Open-circuit voltage	$V_{OC}$	[V]	34.4	34.5	34.5	34.6	34.6
Short-circuit current	$I_{SC}$	[A]	6.91	7.02	7.12	7.22	7.33
Efficiency	$\eta$	[%]	13.5	13.8	14.0	14.3	14.6

Electrical values measured under nominal operating conditions of cells: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1.5; wind 1 m/s  
NOCT: 48°C (nominal operating cell temperature)

Additional electrical data		
Reduction of STC efficiency from 1000 W/m <sup>2</sup> to 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel.	< 4
Classification range (positive classification)	[W]	0/+4.99

### Loads

Max. module pressure load	[Pa]	2400
Max. module suction load	[Pa]	2400
Max. system voltage	[V <sub>OC</sub> ]	1000
Reverse current load	$I_r$ [A]	15

Mechanical load acc. to IEC/EN 61215

Temperature coefficients			
Temperature coefficient $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0.04
Temperature coefficient $V_{OC}$	$\beta (V_{OC})$	[%/K]	-0.31
Temperature coefficient $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0.43

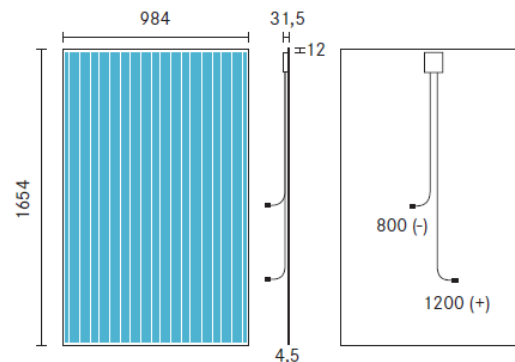
Basic module data		
Length x width x height	[mm <sup>3</sup> ]	1654 x 984 x 31.5
Weight	[kg]	17
Number of cells		60
Cell size	[mm <sup>2</sup> ]	156 x 156
Cell material		Polycrystalline Si
Front sheet		Solar glass (TSG)
Back sheet		Polymer sheet
Frame material		Frameless

### Basic data junction box

Length x width x height	[mm <sup>3</sup> ]	148 x 123 x 27
IP class		IP65
Cable length	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Connectors		PV-JM601
Bypass diodes		3

Measurement tolerance of  $P_{MPP}$  under STC -3/+3% | Accuracy of other electrical values -10/+10% | Efficiency relating to gross module area

### Dimensions [mm]



FITXA TÈCNICA DE CALDERA DE BIOMASSA

DATOS TÉCNICOS		10	20	30	45	60
Potencia	KW	2,9-12,1	5,3-20	6,4-31,6	11,8-47	11,8-62
Peso caldera	kg	261	310	310	518	518
Tiraje mínimo	mbar	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Presión de trabajo	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Temp. máx. impulsión	°C	95	95	95	95	95
Capacidad	L	55	76	76	178	178
Conexión eléctrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

**A reserva de modificaciones técnicas**

DIMENSIONES (mm)	10	20	30	45	60
A Longitud total	1350	1350	1350	1600	1600
A1 Long. cuerpo caldera	865	940	940	1140	1140
A2 Long. hasta sinfin introductor	1190	1190	1190	1435	1435
A3 Long. Centro tubo salida humos	970	1045	1045	1275	1275
B Anchura	590	590	590	750	750
C Altura	1130	1230	1230	1480	1480
D Diámetro salida humos	130	130	130	150	150
E Altura salida humos	925	1025	1025	1305	1305
F Altura sinfin introductor	390	390	390	505	505
G Altura conexión salida (1")	860	960	960	1200	1200
H Altura conexión retorno (1")	670	770	770	1015	1015
J Altura conexión vaciado/llenado (1/2")	265	265	265	265	265

DIMENSIONES CON DEPÓSITO INTERMEDIO (mm)	10	20	30	45	60
M Longitud total	1240	1240	1240	1430	1430
N Anchura total	1110	1110	1110	1265	1265
O Altura	1395	1395	1395	1645	1645