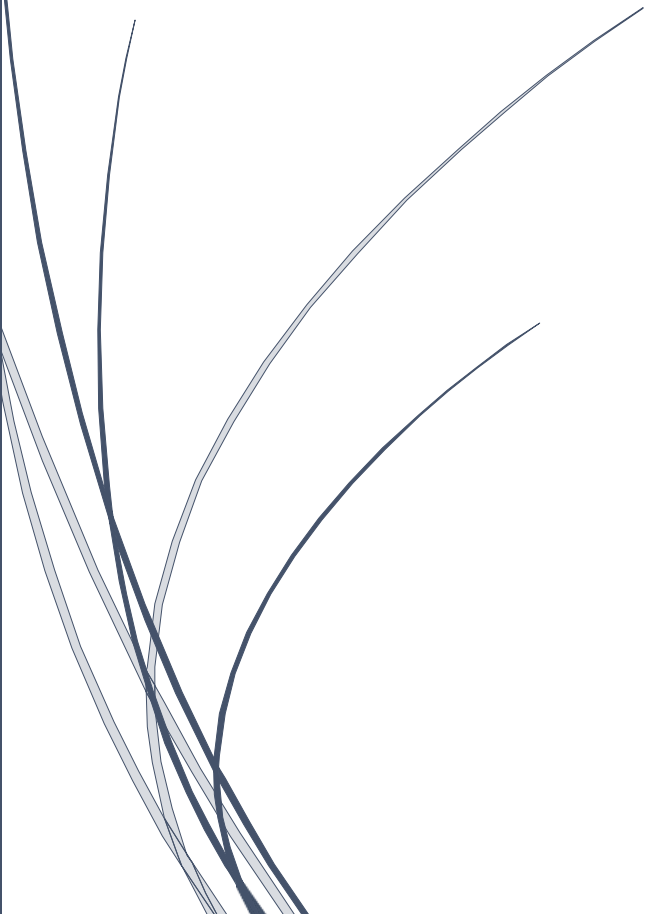


2/12/2024



INFORME FICHAS TECNICAS

CONCEPTO TECNICO PANELES SOLARES

RESPONSABLES:

**Ing. Haiber R.
Jiménez Bejarano.**

MAT. PROF: 25348-265901

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo informa las especificaciones técnicas requeridas para la instalación de sistema fotovoltaico para kioscos de venta.

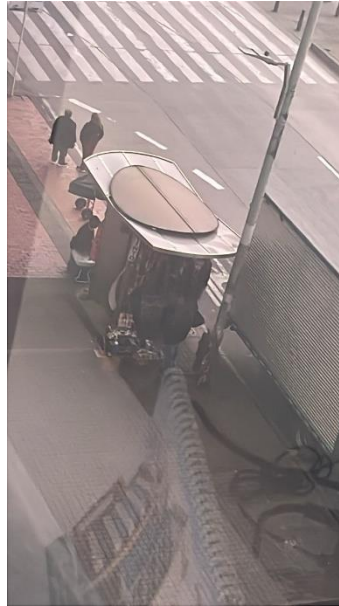


Figura 1. Estructura kioscos

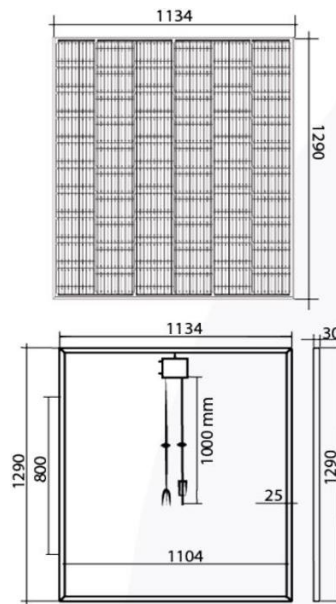


Figura 2 medidas paneles

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PANELES SOLARES	
Tipo de módulo	Monocristalino
Código	NERM300-8300
Potencia máxima [Pmax]	300W
Tolerancia salida de potencia	±3%
Eficiencia	20.50%
Voltaje en potencia máxima (Vmp)	34.20VDC
Corriente potencia máxima (Imp)	8.78A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	41.04VDC
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.30A
Máxima tensión del sistema	1000VDC
Max. serie de fusible	15A
Caja de conexiones (grado de protección)	IP67
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C to 85°C
NOCT (Temperatura nominal de funcionamiento de la celda)	45 +/- 2
Dimensiones (Alto*Ancho*Profundo)	1290mm*1134mm*30mm
Peso	14.3kg
Celda (cantidad / material)	60 / 120 silicio monocristalino
Clase de aplicación	A
Cable (longitud / área transversal)	1000mm / 4.0mm ²
Conector	MC4
Calificaciones y certificados	IEC 61215, IEC 61730, CE, CQC, ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, RETIE

Especificación panel

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO DE BATERÍA	Voltaje nominal		12 V	
	Capacidad nominal (100 Horas)		100 Ah	
	Celdas por batería		6	
DIMENSIONES	Longitud	Ancho	Altura	Altura total
	329 mm	172 mm	218 mm	225 mm
PESO APROXIMADO	26,2 kg ± 3%			
CAPACIDAD @ 25°C	10 horas	5 horas	3 horas	1 hora
	91 Ah	75,5 Ah	71,4 Ah	67,6 Ah
CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA	900 A (3 seg.)			
CORRIENTE DE CARGA MÁXIMA	18 A			
RESISTENCIA INTERNA	Cargado por completo a 25°C. Aproximadamente 4,4 mΩ			
CAPACIDAD VS TEMPERATURA	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
AUTODESCARGA @ 25°C	Después de 3 meses en almacenamiento		Tras 6 meses	Tras 12 meses
	91%		82%	64%
MÉTODO DE CARGA @ 25°C	Rango de Tensión de Carga uso en Ciclos (Bulk)		Rango de Tensión de Carga uso en Flotación (Float)	
	14,30 - 14,60 V		13,60- 13,80 V	

Batería

Output	Rated Power	150W	300W	500W	600W	800W
	Peak Power	300W	600W	1000W	1200W	1600W
	Frequency					
	WaveForm					
Input	Battery Voltage	12V / 24V (Optional)	12V / 24V / 48V(Optional)			
	Voltage Range	10- 15V(12V) / 20-30V(24V) / 40-60V(48V)				
	No load Current	0.6A(12V) 0.3A(24V)	0.8A(12V) 0.6A(24V) 0.3A(48V)	0.8A(12V) 0.6A(24V) 0.3A(48V)	0.6A(12V) 0.3A(24V)	0.8A(12V) 0.6A(24V) 0.3A(48V)
	Efficiency	≥90%				
Battery input protection	Low Voltage Alarm	11(12V) / 21V(24V) / 42V(48V)				
	Battery low voltage protection	10V±0.5V(12V) / 20V±0.5V(24V) / 40V±0.5V(48V)				
	Battery high voltage protection	15V±0.5V(12V) / 30V±0.5V(24V) / 60V±0.5V(48V)				
	Battery reverse polarity protection	NO	YES	YES	YES	NO
Other protection		High temperature protection, Shortcircuit Protection, Overload Protection				
USB		5V / 500mA				
FAN		Smart fan, Automatic startup of high temperature and load				
Operating environment		Temperature 0°C~40°C@100%load, Humidity 20%~90%RH, No refrigeration				
Size(mm)		160*95*55	172*150*58	260*150*78	262*150*76	309*180*172
Weight(g)		530	910	1700	1800	3050

Inversor