

# POWER ENERGY - Óptimo voltaje

## PWED12-7

LA CASA DE LA

# UPS

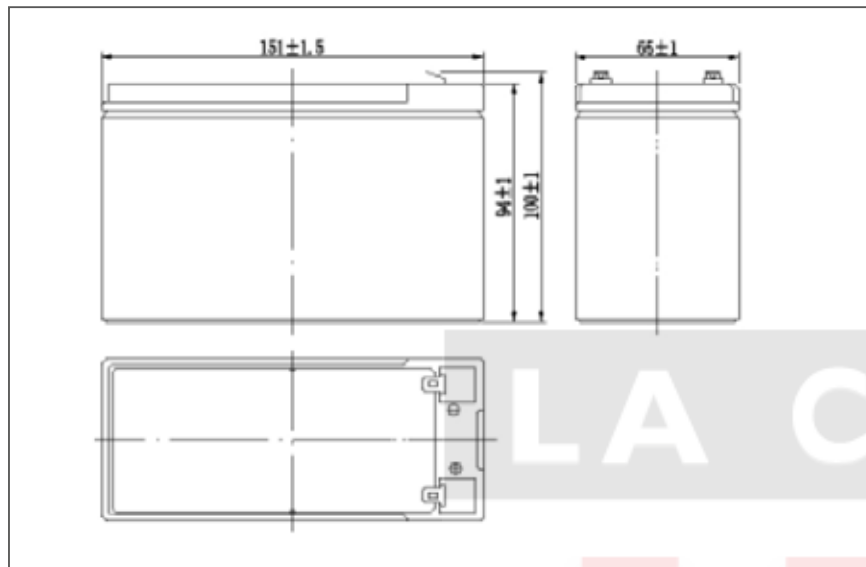
PROTEGEMOS SU INFORMACIÓN

**PowerEnergy**  
Potencia Real

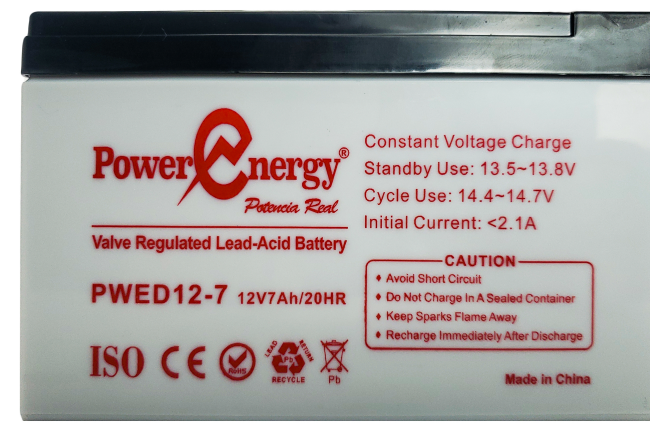
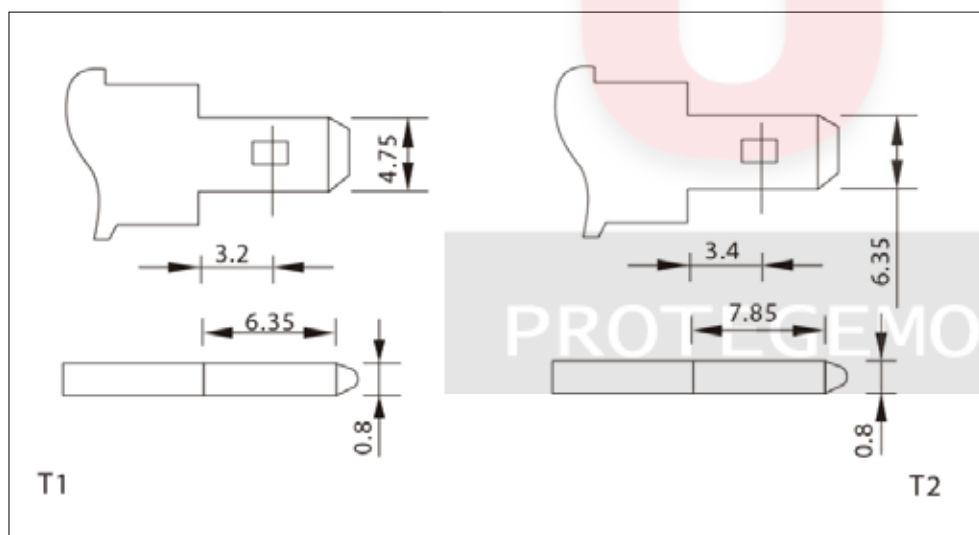
### ● Especificaciones

Voltaje Nominal	12 V	
Capacidad Nominal (índice de 10 horas)	7Ah	
Dimensiones	Largo	151 ± 2mm
	Ancho	65 ± 2mm
	Altura	95 ± 2mm
	Altura Total	100 ± 2mm
Peso Aproximado	2.05kg ± 3%	

### ● Dimensiones Externas



### ● Tipo de Terminal



### ● Características

Capacidad (25 °C)	10 HR ( 10.8 V )	7 Ah
	3 HR ( 10.8 V )	7 Ah
	1 HR ( 10.5 V )	4.6 Ah
Tipo de Terminal		T 1 / T2
Resistencia Interna Carga Completa ( 25 °C )		Aprox 21m Ω
Capacidad afectada por la temperatura ( 10 HR )	40 °C	102%
	25 °C	100%
	0 °C	85%
	- 15 °C	65%
Auto descarga ( 25°C )	3 Meses	Capacidad Restante : 91%
	6 Meses	Capacidad Restante : 82%
	12 Meses	Capacidad Restante : 65%
Temperatura Nominal de Funcionamiento		25°C ± 3 °C ( 77 °F ± 5°F )
Rango de Temperatura de Funcionamiento o Almacenamiento	Descarga	-15 °C~50 °C ( 5 °F ~122 °F)
	Carga	-10 °C~50 °C ( 14°F ~122 °F)
	Almacenamiento	-20 °C ~50 °C (-4 °F~ 122 °F)
Tensión de Carga de Mantenimiento		13.50 to 13.80V Compensación de Temperatura : -18mV/°C
Voltaje de carga cíclico (25 °C)		14.50 to 15.00V Compensación de Temperatura: -30mV/°C
Corriente de Carga Máxima		2.25 A
Corriente de Descarga Máxima		112.5A ( 5 sec. )
Vida Flotante Diseñada		5 años

### ● Construcción

Componente	Placa Positiva	Placa Negativa	Contenedor	Cubierta	Separador	Electrólito	Válvula de Seguridad	Terminal
Materia Prima	Dióxido de Plomo	Plomo	ABS	ABS	AGM	Ácido Sulfúrico	Caucho	Cobre

### ● Características de descarga de corriente constante : A (25 °C , 77 °F)

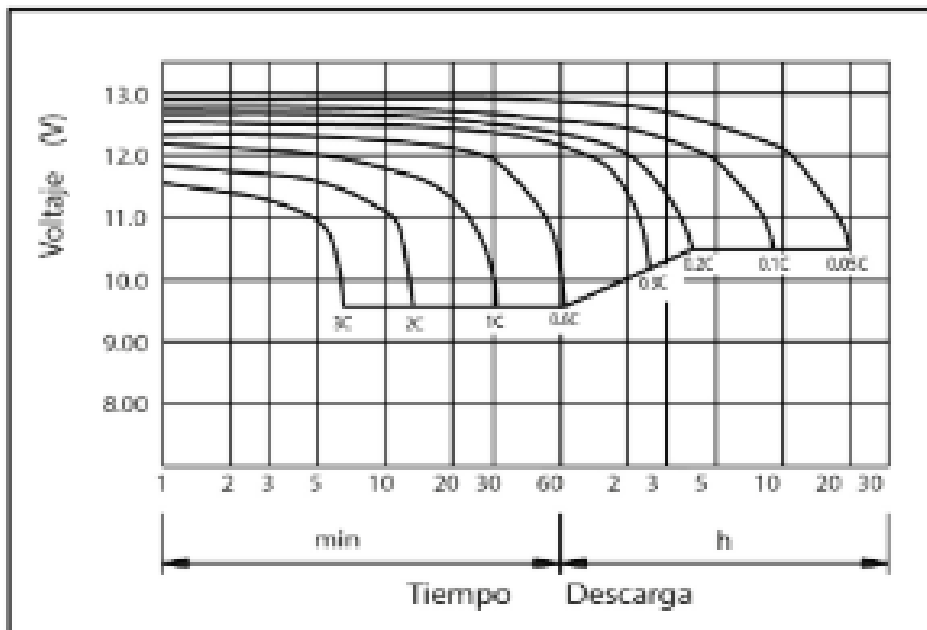
F.V / Time	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h
9.60 V	28.7	18.2	14.2	7.99	4.91	2.69	1.86	1.54	1.31	0.71	0.38
9.90 V	27.8	17.6	13.8	7.83	4.84	2.67	1.85	1.53	1.30	0.71	0.38
10.2 V	26.6	16.9	13.3	7.59	4.72	2.65	1.84	1.52	1.29	0.70	0.38
10.5 V	25.5	16.2	12.9	7.40	4.62	2.61	1.82	1.51	1.28	0.70	0.38
10.8 V	24.1	15.2	12.2	7.13	4.48	2.54	1.77	1.46	1.24	0.69	0.37

### ● Características de descarga de potencia constante : W (25 °C, 77 °F)

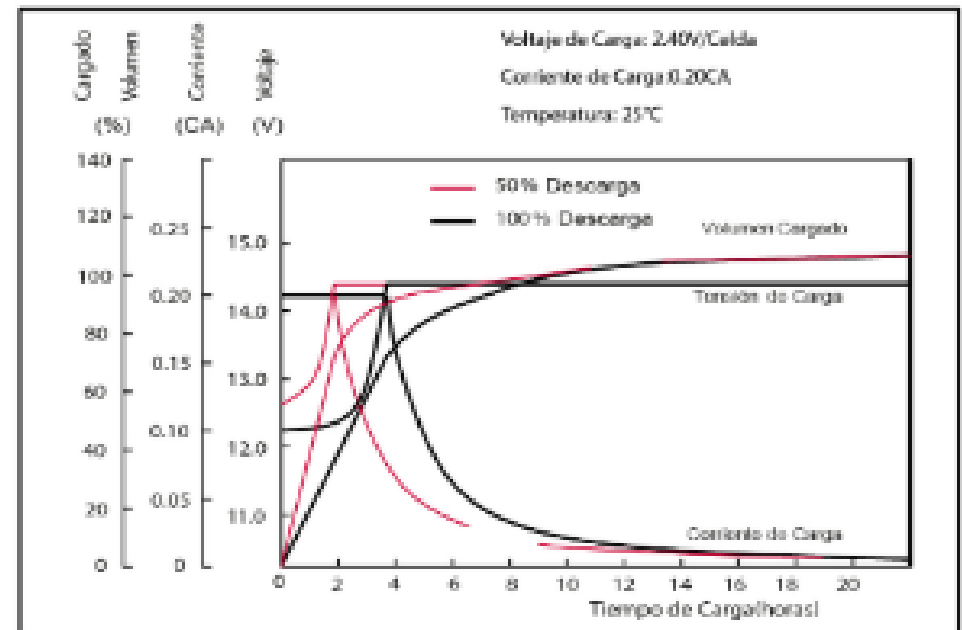
F.V / Time	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h
9.60 V	320	205	162	91.5	56.9	31.4	22.1	18.3	15.6	8.52	4.57
9.90 V	310	199	158	89.7	56.0	31.3	22.0	18.2	15.5	8.49	4.55
10.2 V	297	190	152	87.0	54.6	31.0	21.8	18.1	15.4	8.45	4.53
10.5 V	285	182	147	84.9	53.5	30.5	21.7	18.0	15.3	8.40	4.50
10.8 V	269	172	139	81.7	51.9	29.7	21.0	17.4	14.9	8.23	4.41

\*Nota: Los datos de características anteriores pueden obtenerse dentro de tres ciclos de carga o descarga.

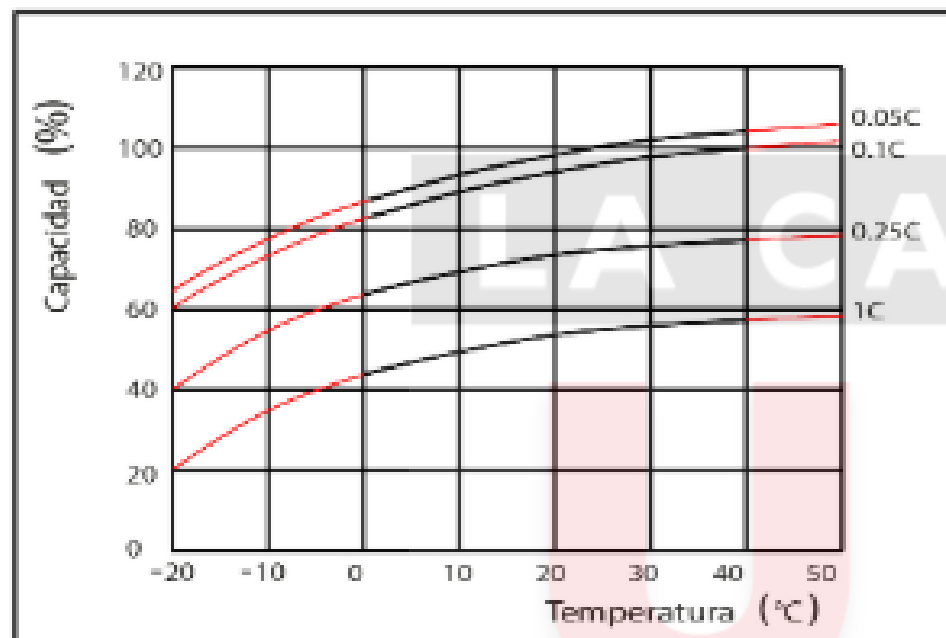
### ● Características de descarga (25°C)



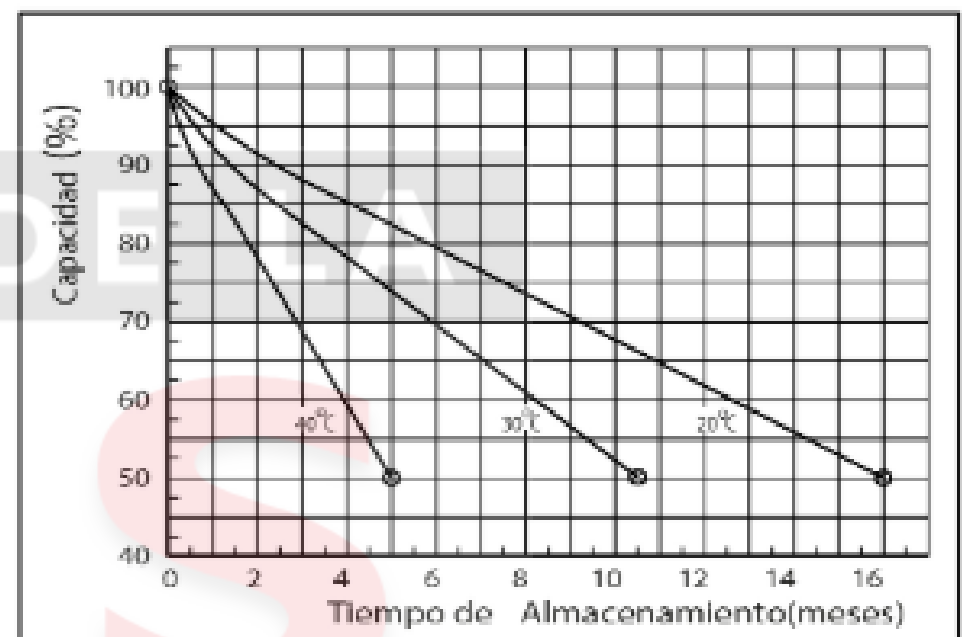
### ● Características de Carga (25°C)



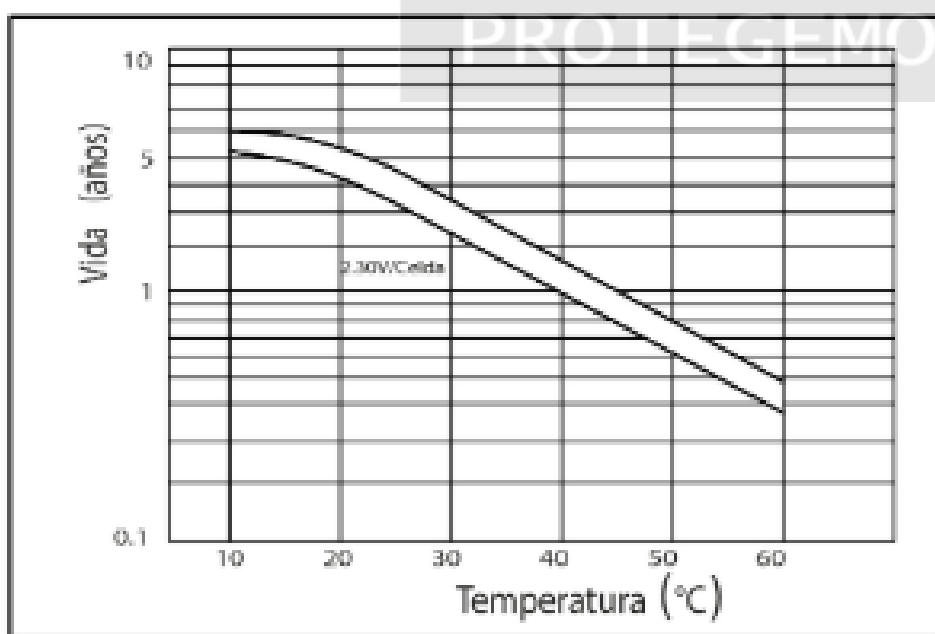
### ● Efectos de temperatura en la capacidad



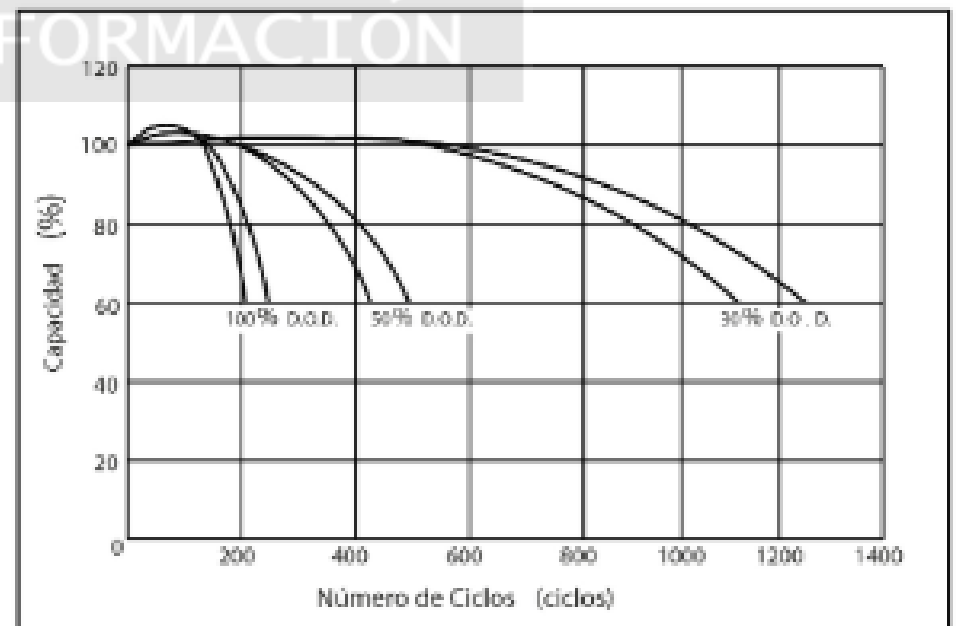
### ● Características de autodescarga



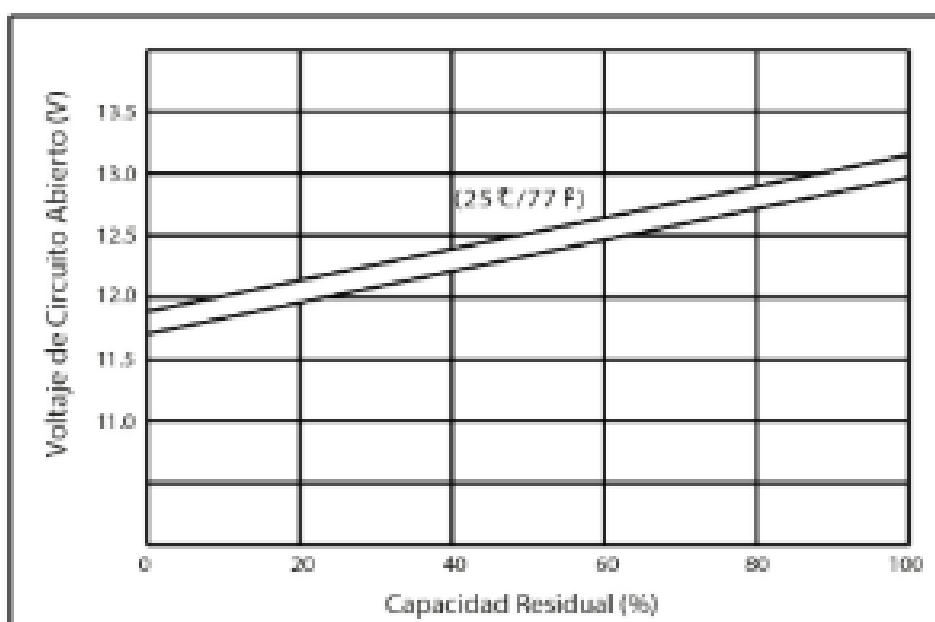
### ● Vida flotante en la temperatura



### ● Ciclo de vida en D.O.D (25 °C)



### ● La relación para OCV y Capacidad (25 °C)



### ● La relación de voltaje de carga y temperatura

