

BATERÍA DE CICLO PROFUNDO AGM - RITAR DC12-100

GRAN CAPACIDAD DE CICLADOS (CARGAS Y DESCARGAS) - TIEMPO DE CARGA 5 VECES MÁS RÁPIDO

ESPECIFICACIONES

Modelo	DC12-100
Tipo	Ciclo profundo AGM
Especificaciones eléctricas	
Tensión nominal	12VCC
Capacidad en 20h	100Ah
Corriente máx. de carga	30A
Corriente máx. de descarga [5 seg]	1000A
Resistencia interna (mΩ)	5
Tensión de flote	13.7VCC ~ 13.9VCC
Tensión de fondo	14.6VCC ~ 14.8VCC
Datos generales	
Vida útil máxima (modo flote)	12 años
Tipo de terminal	F12 (M8) / F5 (M8)
Temperatura de trabajo	-20°C ~ +60°C
Temperatura de trabajo ideal	+20°C ~ +30°C
Dimensiones (LxAxA) en mm	328 x 172 x 222
Peso Neto (Kg)	30



VENTAJAS

Expectativa de vida: 6 ~ 8 años (dependiendo de las condiciones de uso)

Capacidad de descarga mayor al 80% (en baterías estándar es menor al 50%)

Gran capacidad de ciclados (cargas y descargas)

Autodescarga muy baja, lo que permite largos períodos de almacenamiento sin necesidad de carga

VRLA (batería de ácido-plomo regulada por válvula)

Selladas y seguras frente a posibles derrames

Alta potencia específica. Capacidad de ofrecer corrientes muy altas

Tiempo de carga 5 veces más rápido

Construcción segura que acepta fuertes vibraciones

Buen comportamiento a bajas temperaturas

Mejores prestaciones que las baterías de GEL

Placas gruesas y material activo de alta densidad

Vida más larga en aplicaciones de ciclo profundo

Excelente recuperación de la descarga profunda

CUADRO DE DESCARGA A CORRIENTE CONSTANTE: A (25°C)

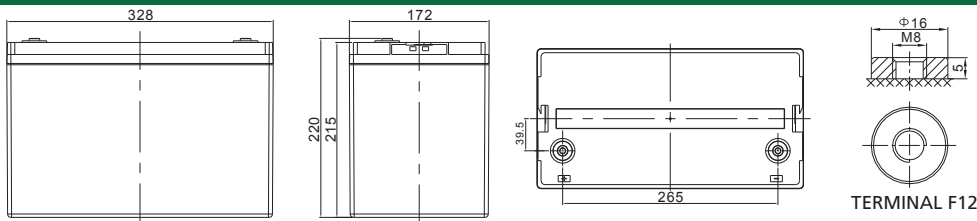
VOLTAJE	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.6V	237.2	182.8	106.0	62.4	37.4	27.8	22.0	18.6	12.7	10.7	5.47
9.9V	229.3	177.4	103.8	61.2	36.7	27.4	21.7	18.3	12.5	10.6	5.42
10.2V	219.0	170.2	100.8	59.7	35.9	26.9	21.3	18.0	12.3	10.5	5.35
10.5V	205.2	160.5	96.8	57.5	34.7	26.1	20.8	17.6	12.1	10.3	5.26
10.8V	186.8	147.5	91.3	54.6	33.1	25.0	20.0	17.0	11.7	10.0	5.13
11.1V	161.5	129.6	83.6	50.4	30.9	23.5	18.9	16.2	11.2	9.6	4.95

CUADRO DE DESCARGA A POTENCIA CONSTANTE: W (25°C)

VOLTAJE	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.6V	403	320	193	117	70.8	53.2	42.3	35.8	24.7	21.1	10.8
9.9V	400	317	191	116	70.1	52.7	41.9	35.5	24.5	20.9	10.7
10.2V	386	306	187	113	68.7	51.7	41.2	35.0	24.2	20.7	10.6
10.5V	369	293	181	110	66.8	50.5	40.3	34.3	23.7	20.3	10.4
10.8V	341	273	173	105	64.1	48.6	39.0	33.3	23.1	19.8	10.2
11.1V	300	244	160	97.2	60.0	45.8	36.9	31.7	22.1	19.0	9.8

NOTA: los valores de los cuadros precedentes son un promedio sobre un testeo de varios ciclos de carga y descarga, no un valor mínimo.

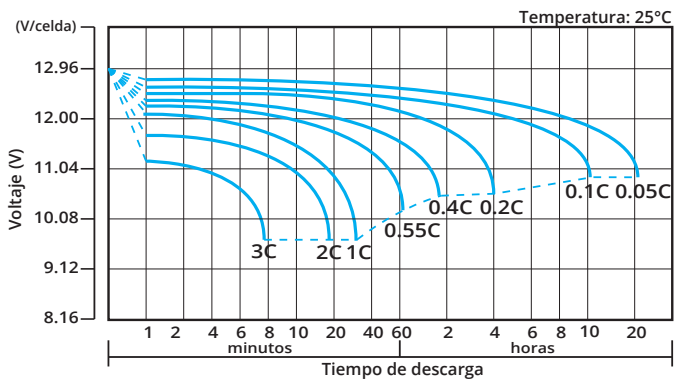
DIMENSIONES



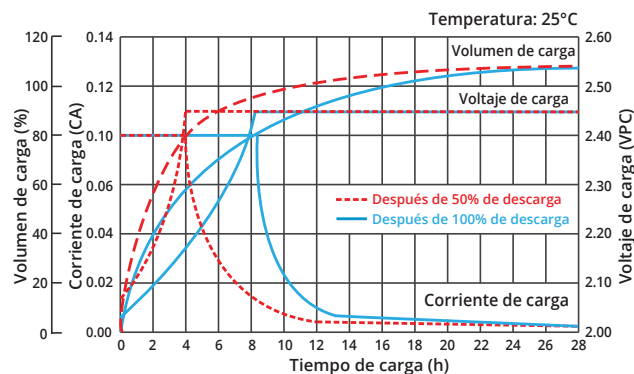
Largo	328±1mm	
Ancho	172±1mm	
Alto	215±1mm	
Altura total	220±1mm	
Terminal	Valor	
M5	6-7	N*m
M6	8-10	N*m
M8	10-12	N*m

Unidad: mm

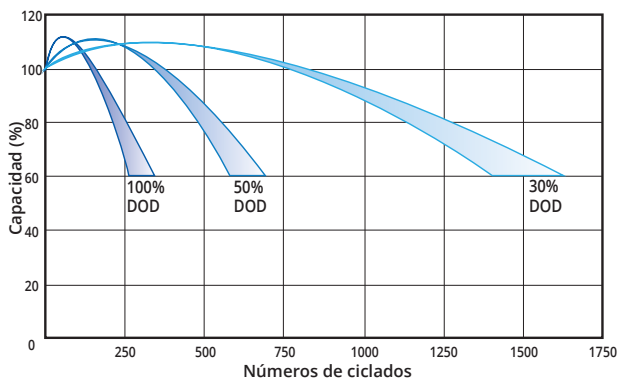
CURVA DE DESCARGA



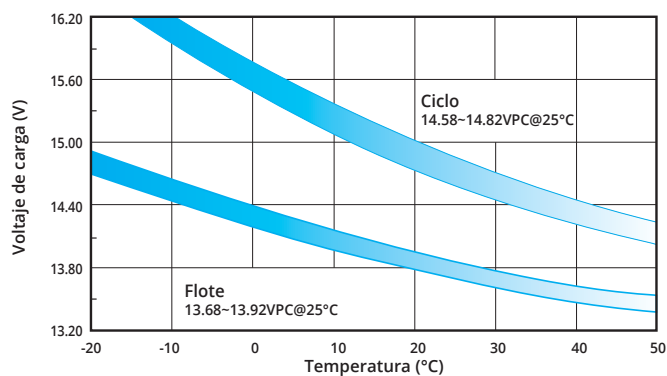
CARACTERÍSTICAS DE CARGA PARA USO CÍCLICO



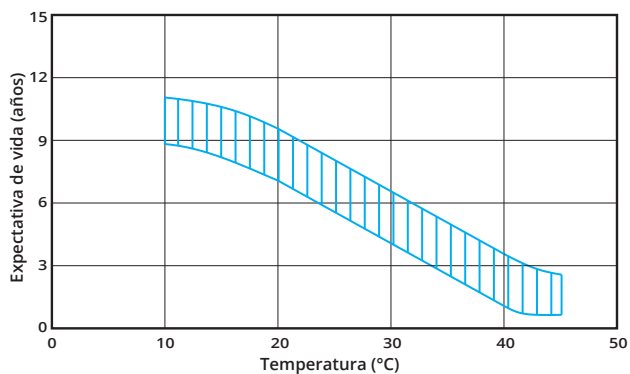
CICLOS DE VIDA EN FUNCIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE DESCARGA



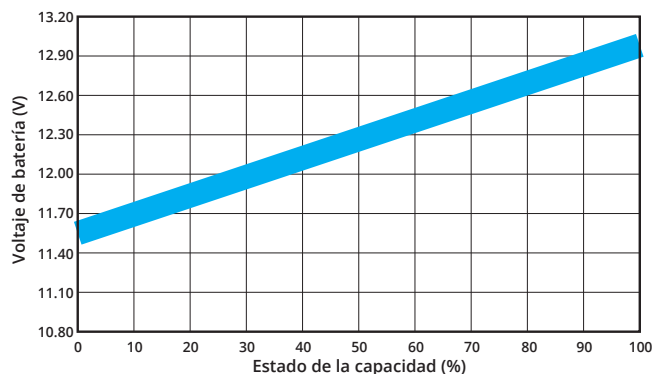
RELACIÓN ENTRE VOLTAJE DE CARGA Y TEMPERATURA



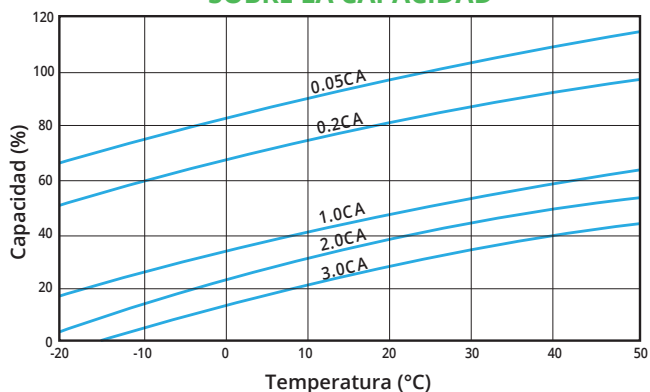
EFECTOS DE LA TEMPERATURA EN UN LARGO PERÍODO DE TIEMPO



RELACIÓN ENTRE VOLTAJE DE BATERÍA Y ESTADO DE CARGA (20°C)



EFECTOS DE LA TEMPERATURA SOBRE LA CAPACIDAD



CAPACIDAD Y TIEMPO DE ALMACENAJE EN MESES

