



EVR

150 Ah - 300 Ah

Aplicaciones: Telecomunicaciones

PCS – Celular

Microondas

Telefonía

UPS

Subestaciones de Energía

Servicios Auxiliares

Seguridad

Arranque de generadores

Descripción

La tecnología **VRLA AGM** de las baterías **EVR** garantizan alta confiabilidad en sistemas de back up de energía y son baterías compatibles con los sistemas electrónicos existentes en las salas de energía de cualquier instalación. Las baterías EVR, por ser de tecnología sellada, no producen emanaciones de gases corrosivos; eliminando la posibilidad de nieblas ácidas y/o concentraciones de hidrógeno, lo que las hace óptimas para coexistir con equipamiento electrónico, generando un gran ahorro económico por reducción de área ocupada, eliminación de salas especiales y reducción drástica de horas de mantenimiento.

Las Baterías **EVR** son construídas conforme a normas internacionales y su ingeniería de diseño fue desarrollada para más de 10 años de vida útil, por lo cual son clasificadas **EUROBAT 10+**.

Características

EneSafe EVR

- ◆ Tecnología de recombinación regulada por válvula con electrolito absorbido (VRLA AGM), de libre mantenimiento, sin necesidad de agregado de agua.
- ◆ Placas de aleación plomo-calcio (Sin Cadmio), reduce la corriente de flote y asegura su reciclado a bajo costo.
- ◆ Separadores de fibra de vidrio microporosa de alta calidad que asegura la absorción del electrolito en sus fibras durante toda su vida útil.
- ◆ Vaso y tapa en ABS, brindan rigidez, confiabilidad y seguridad.

- ◆ Terminales con inserto de cobre de muy baja resistencia, maximiza la corriente entregada en descargas rápidas.
- ◆ Excelente comportamiento en descargas rápidas.
- ◆ Excelente eficiencia en la recombinación gaseosa inicial (>95%).
- ◆ No requiere cargas de ecualización programadas.
- ◆ Fácil de transportar e instalar.
- ◆ Tecnología 100% reciclable al fin de la vida útil de la batería a bajo costo, asegura la pureza del medio ambiente.

Especificaciones

CELIDAS: Individuales de 2 volts de tensión.

PLACAS: Fabricadas con aleaciones de plomo-calcio, diseñadas para obtener una máxima eficiencia de recombinación gaseosa y larga vida útil.

JARRA Y TAPA: ABS con retardante de llama (ignífugas).

SEPARADORES: Fibra de vidrio microporosa de fibras entrelazadas de muy baja resistencia eléctrica.

ELECTROLITO: Ácido sulfúrico diluido en agua y absorbido en el separador con una densidad de 1.300 gr/dm³ a 25°C (77F).

VALVULAS DE SEGURIDAD: Con dispositivo anti-llama y antiexplosión, con presión de operación de 0,75 a 2,5 psi.

TENSION DE FLOTE: 2.25 – 2.27 VPC a 25°C, recomendada 2.25 VPC (Volt Por Celda).

AUTODESCARGA: Máximo de 0.5 -1.0 % , por semana a 25°C (77F).

CONECTORES: Flexibles, alternativamente rígidos.

Características Técnicas

Especificación de elementos EVR - VRLA Sellados

Tipo	Cantidad Placas	Volts	Capacidad en Ah							Dimensiones (mm)			Nº de Terminales	Peso (Kg)
			Temp. 25°C Tensión final 1.75v							Largo	Ancho	Alto		
20H	10H	8H	5H	3H	2H	1H								
EVR50-7	07	2	165	150	145	130	114	101	76	206	124	386	2	13,60
EVR50-9	09	2	220	200	193	173	152	134	101	206	124	386	2	16,90
EVR50-11	11	2	275	250	242	217	190	168	126	206	124	386	2	20,58
EVR50-13	13	2	330	300	290	260	229	202	152	206	124	386	2	22,84

Descargas a corriente constante

Tipo	Capacidad C10 (Ah)	DESCARGAS DE ALTA INTENSIDAD A CORRIENTE CONSTANTE (AMP)											
		a 1,65 vpc				a 1,70 vpc				a 1,75 vpc			
		5 min	10 min	15 min	30 min	5 min	10 min	15 min	30 min	5 min	10 min	15 min	30 min
EVR50-7	150	288	241	211	148	254	214	187	135	220	187	166	120
EVR50-9	200	384	322	281	198	338	285	250	180	294	250	222	160
EVR50-11	250	480	403	352	247	423	357	312	225	367	312	277	200
EVR50-13	300	576	483	422	297	508	428	375	270	441	375	333	240

Corrección de la corriente de descarga en función de la temperatura.

Corriente de descarga I/C ₁₀	TEMPERATURA DE BATERÍA (°C)									
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	
	FACTOR DE CORRECCIÓN									
0,10	0,84	0,87	0,90	0,93	0,96	1,00	1,02	1,03	1,04	
0,25	0,77	0,82	0,86	0,90	0,95	1,00	1,02	1,04	1,05	
0,50	0,72	0,78	0,84	0,89	0,94	1,00	1,03	1,06	1,08	
1,00	0,70	0,76	0,82	0,86	0,90	1,00	1,05	1,09	1,12	

Corriente corregida = Corriente nominal x factor de corrección.

Variación de la Tensión de carga en función de la temperatura

Temperatura Media (°C)	Tensión Recomendada (vpc)	
	Mínima	Máxima
0 a 10	2,33	2,35
10 a 15	2,30	2,33
15 a 25	2,27	2,30
25 a 30	2,25	2,27
30 a 35	2,23	2,25
35 a 40	2,21	2,23

Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso

Distribuido por

Tiempo de carga

Tensión de Carga VPC	Tiempo para recarga (horas)	Corriente final (mA/Ah)
2,27 a 2,30	72 - 144	1,0
2,33 a 2,35	36 - 48	2,0
2,40 (1)	36	4,0

(1) Esta tensión de carga puede ser usada solamente en casos excepcionales y con estrictos controles durante la misma; la periodicidad no puede ser menor a un mes.

