ETERNITY®
TECHNOLOGIES

THE FUTURE OF MOTIVE POWER TODAY

Cargador de baterías PSW
ALTA FRECUENCIA

PSW

Cargadores de baterías de alta frecuencia

Los cargadores de baterías de alta frecuencia de la serie PSW, son adecuados para la carga de cualquier batería de tracción, bien sea de plomo ácido o sellada, GEL o AGM.

CALIDAD

Durante el desarrollo del producto y en las fases de producción:

- Usamos componentes de alta calidad y de los principales fabricantes del mundo.
- Llevamos a cabo los más estrictos controles de calidad.
- Compatibilidad electromagnética (EMC) comprobada en cámara anecoica.
- Realizamos test mecánicos y de vibración durante el proceso de producción.
- Todas las tarjetas electrónicas están impreganadas en resina para protegerlas de la oxidación normal.
- Probados en cámara climática y en presencia de niebla salina.
- De forma previa a la comercialización, toda la producción se somete al test BURN-IN, en la que cada unidad funciona durante 3 horas a la máxima potencia en una sala a 40 ºC.

RENDIMIENTO

El rendimiento se traduce en beneficios, tanto para el comercio minorista como para el usuario final:

- Reducidas dimensiones y bajo peso en comparación a los cargadores tradicionales.
- Uso de armarios metálicos para garantizar una larga vida.
- Garantía de recambios incluso en presencia de alta fluctuación de la tensión de alimentación.
- Altos estándares de calidad y eficiencia que redundan en un importante ahorro energético en cada ciclo de carga.
- Sondas térmicas internas que protegen el cargador y garantizan su funcionamiento en presencia de un menor flujo de aire, bien por avería del ventilador o por estar este ubicado en zonas poco ventiladas.
- Opciones de montaje en vehículos garantizando la seguridad mediante sendos contactos auxiliares que previenen la utilización del vehículo durante la recarga y protegen al mismo de descargas excesivamente profundas.
- Almacenamiento de los datos de cada ciclo de carga, que permite controlar el comportamiento de casa usuario y reducir así los costes asociados a la garantía.

FLEXIBILIDAD

Todos los cargadores de la serie PSW son programables a través de un programador MP TOP II, sin el uso de un interruptor DIP. Los parámetros ajustables son:

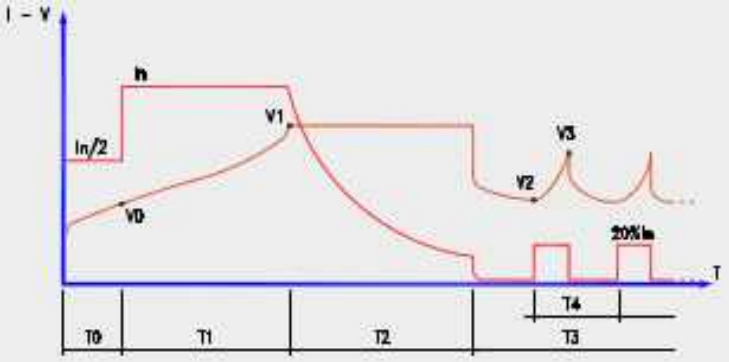
- Tipo de batería: plomo ácido o selladas (GEL/AGM).
- Capacidad de la batería.
- Tiempo de recarga: 13, 11 u 8 horas.
- Nivel de gaseo regulable (de 2,35 a 2,45 V/el).
- Bloque de protección contra descargas excesivas de la batería (solo si el cargador está a bordo de un vehículo de 1,5 a 1,8 V/el).
- Funciones de alquiler y mantenimiento (si el cargador está a bordo de un vehículo).
- Duración del programa de alquiler y mantenimiento (de 0 a 600 días).
- Gestión de la bomba de aire (si el cargador está conectado a una).
- Ciclos de carga de igualación.

PROGRAMADOR MP TOP II

- Unidad professional adecuada para los distribuidores y centros de servicio.
- Indispensable para la programación y lectura de los datos de los cargadores de la serie PSW.
- El kit incluye el programador, el cable RJ-45 de conexión al cargador, el cable USB de conexión al ordenador y el software de gestión para el ordenador.
- El cargador incluye una bateria de litio recargable mediante el cable USB de conexión al ordenador, que permite realizar la programación y lectura de datos sin necesidad de tener una fuente de alimentación externa.
- El software del dispositivo puede actualizarse por internet.
- El manual de instrucciones está disponible en las siguientes lenguas: E, I, D, F, UK y NL.

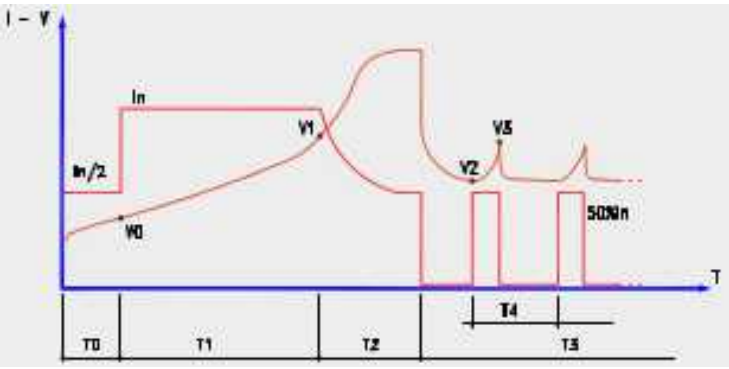
CICLOS DE CARGA PROGRAMABLES

Ciclo de carga para baterías estancas (GEL/AGM): IU + mantenimiento



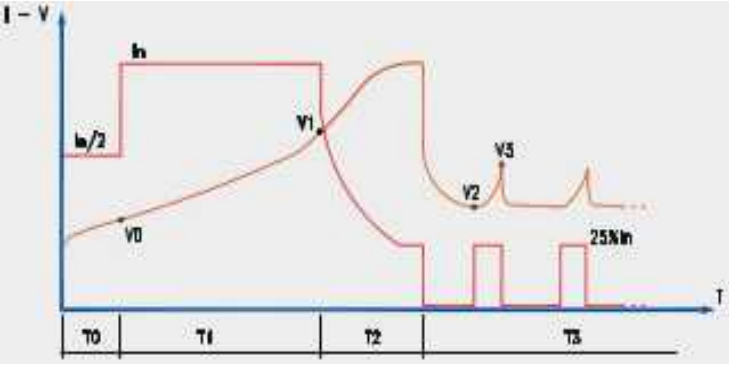
In = capacidad programada / 10
V0 = 1,90 V/el
V1 = valor programado
V2 = 2,10 V/el
V3 = 2,30 V/el
T0 = máx. 1 h.
T1 = máx. 12 h.
T2 = T1 (mín. 2 h. - máx. 5 h.)
T3 = ilimitado

Ciclo de carga para baterías de plomo ácido: IWa + mantenimiento



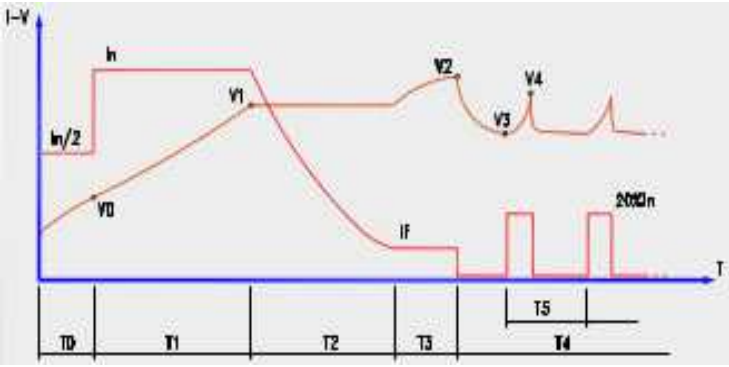
In = capacidad programada / 12 (Pb 13h)
In2 = capacidad programada / 10 (Pb 11h)
V0 = 1,90 V/el
V1 = valor programado
V2 = 2,10 V/el
V3 = 2,30 V/el
T0 = máx. 1 h.
T1 = máx. 13 h.
T2 = 0,6T1 (mín. 1 h. - máx. 3,5 h.)
T3 = ilimitado

Ciclo rápido de carga para baterías de plomo ácido: IWa + mantenimiento



In = capacidad programada / 6
V0 = 1,90 V/el
V1 = valor programado
V2 = 2,10 V/el
V3 = 2,30 V/el
T0 = máx. 1 h.
T1 = máx. 8 h.
T2 = 1,2T1 (mín. 1 h. - máx. 3,5 h.)
T3 = ilimitado

Ciclo rápido de carga para baterías de plomo ácido: IUIa + mantenimiento



In = valor programado (Icarga)
If = valor programado (Ifinal)
V0 = 1,90 V/el
V1 = valor programado (suelo V)
V2 = valor programado (bloqueo V)
V3 = 2,10 V/el
V4 = 2,30 V/el
T0 = máx. 1 h.
T1 = máx. 12 h.
T2 = máx. T1+6h. o I = If
T3 = máx. 4 h.
T4 = ilimitado
T5 = máx 6 h.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	ALIMENTACIÓN						SALIDA			DIMENSIONES	
	FASE	VOLTAJE	AMPERAJE	Kw	Hz	P.F.C.	VOLTAJE	AMPERAJE	CICLO	PESO	MEDIDAS
PSW1212	1ph	185/265	1,80	0,23	50/60	no	12	12	IWa,IUoP	1,3	234x120xh64
PSW1225	1ph	185/265	3,20	0,45	50/60	no	12	25	IWa,IUoP,IUIa	1,3	234x120xh64
PSW2412	1ph	185/265	3,00	0,41	50/60	no	24	12	IWa,IUoP,IUIa	1,3	234x120xh64
PSW2420	1ph	185/265	4,60	0,67	50/60	no	24	20	IWa,IUoP,IUIa	1,5	234x120xh64
PSW2430	1ph	185/265	7,00	1,00	50/60	no	24	30	IWa,IUoP,IUIa	2,3	234x120xh64
PSW2460	1ph	185/265	12,00	2,00	50/60	no	24	60	IWa,IUoP,IUIa	3,9	329x174xh96
PSW2490PFC	1ph	185/265	13,00	3,10	50/60	si	24	90	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW24120T	3ph	340/460	7,80	4,00	50/60	no	24	120	IWa,IUoP	10,9	540x335xh130
PSW24240T	3ph	340/460	15,60	8,00	50/60	no	24	240	IWa,IUoP	21,5	590x435xh265
PSW3620	1ph	185/265	6,90	1,00	50/60	no	36	20	IWa,IUoP,IUIa	2,3	234x120xh64
PSW3640	1ph	185/265	12,00	2,00	50/60	no	36	40	IWa,IUoP,IUIa	3,9	329x174xh96
PSW3650T	3ph	340/460	4,90	2,50	50/60	no	36	50	IWa,IUoP	11,3	540x335xh130
PSW3660PFC	1ph	185/265	13,00	3,10	50/60	si	36	60	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW3670PFC	1ph	185/265	16,00	3,60	50/60	si	36	70	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW3680T	3ph	340/460	7,80	4,00	50/60	no	36	80	IWa,IUoP	11,3	540x335xh130
PSW36120T	3ph	340/460	11,50	6,00	50/60	no	36	120	IWa,IUoP	11,5	540x335xh130
PSW36160T	3ph	340/460	15,60	8,00	50/60	no	36	160	IWa,IUoP	22,7	590x435xh265
PSW36240T	3ph	340/460	23,00	12,00	50/60	no	36	240	IWa,IUoP	23,0	590x435xh265
PSW4815	1ph	185/265	6,80	1,00	50/60	no	48	15	IWa,IUoP,IUIa	2,3	234x120xh64
PSW4830	1ph	185/265	12,00	2,00	50/60	no	48	30	IWa,IUoP,IUIa	3,9	329x174xh96
PSW4845PFC	1ph	185/265	13,00	3,10	50/60	si	48	45	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW4850T	3ph	340/460	6,50	3,30	50/60	no	48	50	IWa,IUoP	11,3	540x335xh130
PSW4855PFC	1ph	185/265	16,00	3,70	50/60	si	48	55	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW4865PFC	1ph	185/265	20,00	4,40	50/60	si	48	65	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW4880T	3ph	340/460	10,50	5,30	50/60	no	48	80	IWa,IUoP	11,3	540x335xh130
PSW48120T	3ph	340/460	15,60	8,10	50/60	no	48	120	IWa,IUoP	11,5	540x335xh130
PSW48160T	3ph	340/460	21,00	10,60	50/60	no	48	160	IWa,IUoP	22,7	590x435xh265
PSW48240T	3ph	340/460	31,20	16,20	50/60	no	48	240	IWa,IUoP	23,0	590x435xh265
PSW7220	1ph	185/265	12,00	2,00	50/60	no	72	20	IWa,IUoP,IUIa	3,9	329x174xh96
PSW7230PFC	1ph	185/265	13,00	3,10	50/60	si	72	30	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW7240PFC	1ph	185/265	20,00	4,10	50/60	si	72	40	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW7240T	3ph	340/460	7,80	4,00	50/60	no	72	40	IWa,IUoP	10,9	540x335xh130
PSW7280T	3ph	340/460	15,60	8,00	50/60	no	72	80	IWa,IUoP	12,3	540x335xh130
PSW72120T	3ph	340/460	23,40	12,00	50/60	no	72	120	IWa,IUoP	23,2	590x435xh265
PSW72160T	3ph	340/460	31,20	16,00	50/60	no	72	160	IWa,IUoP	24,7	590x435xh265
PSW8020	1ph	185/265	14,00	2,10	50/60	no	80	20	IWa,IUoP,IUIa	3,9	329x174xh96
PSW8030PFC	1ph	185/265	13,00	3,40	50/60	si	80	30	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW8040T	3ph	340/460	8,00	4,00	50/60	no	80	40	IWa,IUoP	10,9	540x335xh130
PSW8040PFC	1ph	185/265	20,00	4,50	50/60	si	80	40	IWa,IUoP	7,2	420x303xh100
PSW8080T	3ph	340/460	16,00	8,50	50/60	no	80	80	IWa,IUoP	12,3	540x335xh130
PSW80120T	3ph	340/460	24,00	12,80	50/60	no	80	120	IWa,IUoP	23,2	590x435xh265
PSW80160T	3ph	340/460	32,00	17,60	50/60	no	80	160	IWa,IUoP	24,7	590x435xh265
PSW8420	1ph	185/265	14,50	2,00	50/60	no	84	20	IWa,IUoP,IUIa	3,9	329x174xh96
PSW2460MP	1ph	185/265	13,00	2,00	50/60	no	24	60	IWa,IUoP,IUIa	5,0	330x330xh100
PSW24120TP	3ph	340/460	7,80	4,00	50/60	no	24	120	IWa,IUoP	15,2	540x335xh210
PSW24240TP	3ph	340/460	15,60	8,00	50/60	no	24	240	IWa,IUoP	26,1	590x435xh265
PSW3650TP	3ph	340/460	4,90	2,50	50/60	no	36	50	IWa,IUoP	17,5	540x335xh210
PSW3680TP	3ph	340/460	7,80	4,00	50/60	no	36	80	IWa,IUoP	17,5	540x335xh210
PSW36120TP	3ph	340/460	11,50	6,00	50/60	no	36	120	IWa,IUoP	18,2	540x335xh210
PSW36160TP	3ph	340/460	15,60	8,00	50/60	no	36	160	IWa,IUoP	28,8	590x435xh265
PSW36240TP	3ph	340/460	23,00	12,00	50/60	no	36	240	IWa,IUoP	29,7	590x435xh265
PSW4850TP	3ph	340/460	6,50	3,30	50/60	no	48	50	IWa,IUoP	17,5	540x335xh210
PSW4880TP	3ph	340/460	10,50	5,30	50/60	no	48	80	IWa,IUoP	17,5	540x335xh210
PSW48120TP	3ph	340/460	15,60	8,10	50/60	no	48	120	IWa,IUoP	18,2	540x335xh210
PSW48160TP	3ph	340/460	21,00	10,60	50/60	no	48	160	IWa,IUoP	28,8	590x435xh265
PSW48240TP	3ph	340/460	31,20	16,20	50/60	no	48	240	IWa,IUoP	29,7	590x435xh265
PSW7240TP	3ph	340/460	7,80	4,00	50/60	no	72	40	IWa,IUoP	20,0	540x335xh210
PSW7280TP	3ph	340/460	15,60	8,00	50/60	no	72	80	IWa,IUoP	21,0	540x335xh210
PSW72120TP	3ph	340/460	23,40	12,00	50/60	no	72	120	IWa,IUoP	32,4	590x435xh265
PSW72160TP	3ph	340/460	31,20	16,00	50/60	no	72	160	IWa,IUoP	33,9	590x435xh265
PSW8040TP	3ph	340/460	8,00	4,00	50/60	no	80	40	IWa,IUoP	20,0	540x335xh210
PSW8080TP	3ph	340/460	16,00	8,50	50/60	no	80	80	IWa,IUoP	21,0	540x335xh210
PSW80120TP	3ph	340/460	24,00	12,80	50/60	no	80	120	IWa,IUoP	32,4	590x435xh265
PSW80160TP	3ph	340/460	32,00	17,60	50/60	no	80	160	IWa,IUoP	33,9	590x435xh265

CÓDIGO	BATERÍA PLOMO ÁCIDO, ELEMENTO ABIERTO, Recarga máx. 12/14 h.		BATERÍA PLOMO ÁCIDO, ELEMENTO ABIERTO, Recarga máx. 10/11 h.		BATERÍA PLOMO ÁCIDO, ELEMENTO ABIERTO, Recarga máx. 8/9 h.		BATERÍA PLOMO ÁCIDO, ESTANCAS AGM DC Recarga máx. 10/12 h.		BATERÍA PLOMO ÁCIDO, AGM, SILICONA/GEL Recarga máx. 10/12 h.	
	Mín. Ah/5h	Máx. Ah/5h	Mín. Ah/5h	Máx. Ah/5h	Mín. Ah/5h	Máx. Ah/5h	Mín. Ah/5h	Máx. Ah/5h	Mín. Ah/5h	Máx. Ah/5h
PSW1212	30	140	30	120	30	80	30	120	0	0
PSW1225	100	300	100	240	100	160	100	240	90	150
PSW2412	30	120	30	120	30	80	30	120	50	75
PSW2420	80	240	80	200	80	140	80	200	90	120
PSW2430	120	360	120	300	120	180	120	300	120	180
PSW2460	180	720	180	600	180	360	180	600	180	360
PSW2490PFC	270	1080	270	900	270	540	270	900	0	0
PSW24120T	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW24240T	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	0	0
PSW3620	80	240	80	200	80	140	80	200	90	120
PSW3640	160	480	160	420	160	240	160	420	120	240
PSW3650T	300	600	300	480	300	300	300	480	0	0
PSW3660PFC	180	720	180	600	180	360	180	600	0	0
PSW3670PFC	180	840	180	720	180	420	180	720	0	0
PSW3680T	300	960	300	840	300	480	300	840	0	0
PSW36120T	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW36160T	600	2000	600	1600	600	960	600	1600	0	0
PSW36240T	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	0	0
PSW4815	60	180	60	160	60	80	60	160	60	90
PSW4830	120	360	120	300	120	180	120	300	120	180
PSW4845PFC	180	540	180	480	180	270	180	480	0	0
PSW4850T	300	600	300	480	300	300	300	480	0	0
PSW4855PFC	180	660	180	540	180	330	180	540	0	0
PSW4865PFC	180	780	180	660	180	420	180	660	0	0
PSW4880T	300	960	300	840	300	480	300	840	0	0
PSW48120T	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW48160T	600	2000	600	1600	600	960	600	1600	0	0
PSW48240T	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	0	0
PSW7220	80	240	80	200	80	120	80	200	90	120
PSW7230PFC	120	360	120	300	120	180	120	300	0	0
PSW7240PFC	120	480	120	420	120	240	120	420	0	0
PSW7240T	160	480	160	420	160	240	160	420	0	0
PSW7280T	300	960	300	840	300	480	300	840	0	0
PSW72120T	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW72160T	600	2000	600	1600	600	960	600	1600	0	0
PSW8020	80	240	80	200	80	120	80	200	90	120
PSW8030PFC	120	360	120	300	120	180	120	300	0	0
PSW8040T	160	480	160	420	160	240	160	420	0	0
PSW8040PFC	120	480	120	420	120	240	120	420	0	0
PSW8080T	300	960	300	840	300	480	300	840	0	0
PSW80120T	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW80160T	600	2000	600	1600	600	960	600	1600	0	0
PSW8420	80	240	80	200	80	120	80	200	90	120
PSW2460MP	180	720	180	600	180	360	180	600	180	360
PSW24120TP	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW24240TP	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	0	0
PSW3650TP	300	600	300	480	300	300	300	480	0	0
PSW3680TP	300	960	300	840	300	480	300	840	0	0
PSW36120TP	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW36160TP	600	2000	600	1600	600	960	600	1600	0	0
PSW36240TP	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	0	0
PSW4850TP	300	600	300	480	300	300	300	480	0	0
PSW4880TP	300	960	300	840	300	480	300	840	0	0
PSW48120TP	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW48160TP	600	2000	600	1600	600	960	600	1600	0	0
PSW48240TP	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	0	0
PSW7240TP	160	480	160	420	160	240	160	420	0	0
PSW7280TP	300	960	300	840	300	480	300	840	0	0
PSW72120TP	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW72160TP	600	2000	600	1600	600	960	600	1600	0	0
PSW8040TP	160	480	160	420	160	240	160	420	0	0
PSW8080TP	300	960	300	840	300	480	300	840	0	0
PSW80120TP	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	0	0
PSW80160TP	600	2000	600	1600	600	960	600	1600	0	0

ETERNITY TECHNOLOGIES, con base en los Emiratos Árabes Unidos, ha desarrollado los más novedosos sistemas de fabricación y ha modernizado el criterio de diseño para proveer los elementos DIN/BS, fabricados para adaptarse a las necesidades del mercado global de tracción.

Los elementos DIN/BS de ETERNITY TECHNOLOGIES están fabricados en las más modernas instalaciones, dotadas con la última generación de maquinaria, líder en la industria, para asegurar la mayor calidad y eficiencia en los procesos de producción.

El diseño tubular DIN/BS de alto rendimiento de ETERNITY TECHNOLOGIES presenta una mejor fiabilidad y proporciona una óptima disponibilidad de energía a los equipos - el requerimiento clave del mercado global de tracción.

ETERNITY® TECHNOLOGIES

THE FUTURE OF MOTIVE POWER TODAY

ETERNITY TECHNOLOGIES IBÉRICA, S.A.
C/ Comercio nº 1, naves 17-18-19
Parque industrial CELPARC
08780 Pallejà (Barcelona)

info@eternitytechnologies.es

www.eternitytechnologies.es

La información contenida es este catálogo está sujeta a cambios, sin previo aviso.

ETERNITY TECHNOLOGIES no se hace responsable de los errores u omisiones que pueda contener este documento.