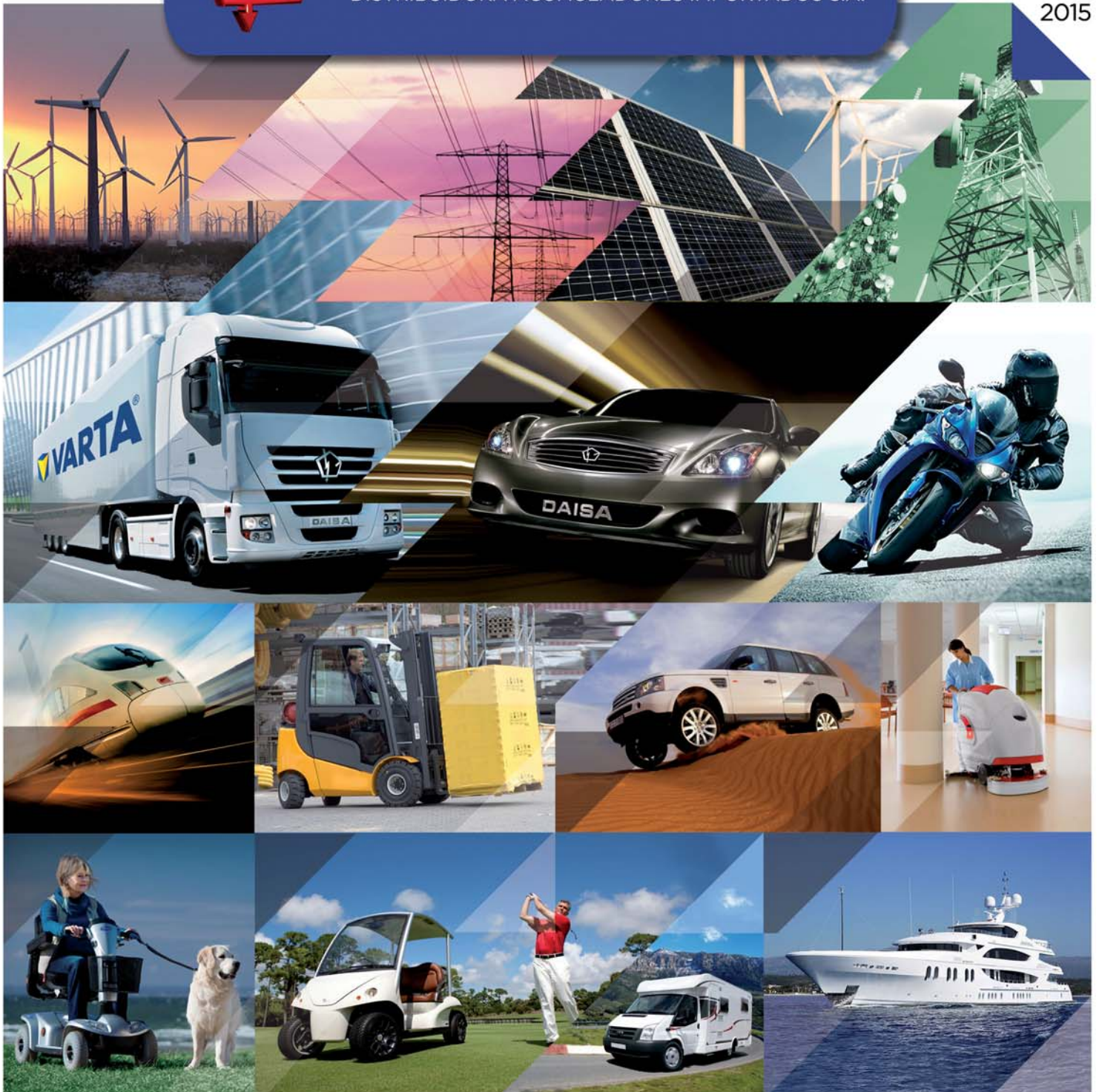




DAISA

DISTRIBUIDORA ACUMULADORES IMPORTADOS S.A.

2015



ESPECIALISTAS EN ACUMULACIÓN DE ENERGÍA



NOVEDAD

Las baterías de gama superior VARTA SILVER DYNAMIC AGM

son perfectas para los sistemas avanzados Start-Stop que requieran una rápida recarga de la batería mediante la energía suministrada por los sistemas de frenada regenerativa. Si está buscando una batería de máxima calidad para su vehículo con unas elevadísimas demandas energéticas, las baterías Silver Dynamic ofrecen el rendimiento insuperable y la resistencia sin rival que usted necesita.





NOVEDAD

Las baterías VARTA BLUE DYNAMIC EFB

son dos veces más resistentes que las baterías convencionales, para vehículos con demandas energéticas superiores a las normales, ya sea por un uso más intensivo del vehículo o porque este tiene instalados gran cantidad de accesorios y equipos, resultan perfectas para los vehículos con demandas energéticas superiores a las normales y para los coches con función Start-Stop convencional.



GARANTÍA
24 MESES

DYNAMIC TRIO	SAP	ETN	REF	Voltios	Capacidad en 20 h	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Uds/pallet	Terminal	Esquema	Sujeción
							Largo	Ancho	Alto				
VARTA SILVER DYNAMIC AGM (... .. D85 2)													
	611635*	560 901 068	D52	12 V	60 Ah	680 A	242	175	190	57	1	0	B13
	611636*	570 901 076	E39	12 V	70 Ah	760 A	278	175	190	48	1	0	B13
	611637*	580 901 080	F21	12 V	80 Ah	800 A	315	175	190	36	1	0	B13
	611638*	595 901 085	G14	12 V	95 Ah	850 A	353	175	190	36	1	0	B13
	611639*	605 901 095	H15	12 V	105 Ah	950 A	393	175	190	36	1	0	B13
VARTA BLUE DYNAMIC EFB (... .. D 84 2)													
	611650*	560 500 056	D53	12 V	60 Ah	560 A	242	175	190	60	1	0	B13
	611651*	565 500 065	D54	12 V	65 Ah	650 A	278	175	175	48	1	0	B13
	611652*	570 500 065	E45	12 V	70 Ah	650 A	278	175	190	48	1	0	B13
	611653*	575 500 073	E46	12 V	75 Ah	730 A	315	175	175	48	1	0	B13
	611654*	570 500 073	F22	12 V	80 Ah	730 A	315	175	190	42	1	0	B13

*Nueva introducción en gama. Consultar disponibilidad.

VARTA® NOVEDAD VSSP 2.1

LA NUEVA GENERACIÓN DEL SERVICIO

Con las baterías AGM y EFB en combinación con el VSSP 2.1 nunca había sido tan fácil encontrar la batería perfecta para cada vehículo, con o sin frenada regenerativa. ADEMÁS: nuestras baterías AGM y EFB le permiten realizar fácilmente el servicio técnico incluso de vehículos Start-Stop. Con el nuevo VSSP 2.1 y nuestra nueva línea de baterías, usted tiene al alcance de su mano todo lo que necesita para darle un impulso a su negocio de baterías.

CON EL VSSP 2.1 TENDRÁ LA RESPUESTA PARA TODOS LOS RETOS QUE SE LE PLANTEEN:

- Diversas posiciones de la batería.
- Montaje difícil.
- Creciente complejidad del mercado del automóvil y las baterías.

SIEMPRE LA MEJOR SOLUCIÓN, EN UNA ÚNICA HERRAMIENTA:

- Realiza un diagnóstico de las baterías dentro y fuera del vehículo.
- Funciona sin conexión para mayor flexibilidad.
- Muestra instrucciones de instalación paso a paso.
- Genera informes de diagnóstico detallados.
- Ayuda a sustituir con rapidez y precisión cualquier tipo de batería de automóviles.
- Comprueba la batería a través de la conexión OBD.
- Comprueba el motor de arranque y el alternador.



NOVEDAD

El VSSP 2.1 es la mejor herramienta todo en uno de su clase, ya que cubre a la perfección todos los aspectos del proceso de sustitución de baterías. Ninguna otra herramienta del mercado ofrece tantas funciones, ahorrándole para siempre las tediosas búsquedas de la batería adecuada o de la forma ideal de repararla.



Cada batería de nuestra popular gama VARTA Dynamic Trio está diseñada para un uso específico, y entre todas ellas se cubre una enorme cantidad de aplicaciones. Sin embargo, todas ellas tienen algo en común: la moderna tecnología de rejilla PowerFrame®. Esta rejilla única está diseñada para ofrecer un flujo de corriente perfecto, y garantiza una resistencia menor y una conductividad óptima. Así pues, todas las baterías VARTA se recargan rápidamente, cuentan con una potencia de arranque extremadamente elevada y presentan una extraordinaria resistencia a la corrosión. En resumen, se trata de baterías diseñadas para ofrecer un rendimiento excepcional a lo largo de toda su vida útil.

SILVER Dynamic

Los vehículos de alto rendimiento con equipamiento de alta gama necesitan una batería con el máximo rendimiento. Y ahí es donde nuestra batería SILVER Dynamic destaca. Una batería absolutamente fiable, que cumple o incluso supera todos los requisitos para primeros equipos, y que cuenta con una capacidad de reserva extremadamente alta y una extraordinaria potencia de arranque en frío. En resumen, una batería SLI de calidad premium que siempre da un excelente resultado.

Principales ventajas

- Diseñada para vehículos de alto rendimiento con demandas de energía extremadamente elevadas
- Potencia de arranque en frío excepcional, de hasta el 122 %
- Tecnología de rejilla PowerFrame para una vida útil más larga
- Supera los requisitos para primeros equipos



BLUE Dynamic

¿Busca una multiusos robusta? Lo que necesita es la batería BLUE Dynamic. Nuestra batería de recambio más vendida cumple las especificaciones para primeros equipos, ofrece la mejor potencia de arranque y el mejor rendimiento de arranque en frío de su categoría, y posee una gran capacidad de carga. Este producto de alta calidad es ideal para todo tipo de vehículos.

Principales ventajas

- Diseñada para todo tipo de vehículos
- Potencia de arranque en frío óptima, de hasta el 110 %
- Tecnología de rejilla PowerFrame para una vida útil más larga
- Cumple los requisitos para primeros equipos



BLACK Dynamic

Los automóviles con equipamiento eléctrico de nivel estándar puede que necesiten menos energía de la batería, pero siguen demandando un buen arranque, un rendimiento consistente y una fiabilidad absoluta. Y eso es exactamente lo que le proporciona BLACK Dynamic, una elección fiable y demostrada en el sector de los recambios.

Principales ventajas

- Diseñada para vehículos con demandas menos complejas
- Potencia de arranque en frío del 100 %
- Tecnología de rejilla PowerFrame para una vida útil más larga
- Cumple los requisitos para primeros equipos



VARTA® DYNAMIC TRIO

BATERÍAS PARA TURISMOS CON TECNOLOGÍA POWERFRAME®

GARANTÍA
24 MESES

DYNAMIC TRIO	SAP	ETN	REF	Voltios	Capacidad en 20 h	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Uds/pallet	Terminal	Esquema	Sujeción
							Largo	Ancho	Alto				

VARTA SILVER DYNAMIC (... .. 316 2)



533072	552 401 052	C6	12 V	52 Ah	520 A	207	175	175	72	1	0	B13
533074	554 400 053	C30	12 V	54 Ah	530 A	207	175	190	72	1	0	B13
533085	561 400 060	D21	12 V	61 Ah	600 A	242	175	175	63	1	0	B13
533086	563 400 061	D15	12 V	63 Ah	610 A	242	175	190	63	1	0	B13
533087	563 401 061	D39	12 V	63 Ah	610 A	242	175	190	63	1	1	B13
533095	574 402 075	E38	12 V	74 Ah	750 A	278	175	175	48	1	0	B13
533096	577 400 078	E44	12 V	77 Ah	780 A	278	175	190	48	1	0	B13
533098	585 200 080	F18	12 V	85 Ah	800 A	315	175	175	42	1	0	B13
597319	585 400 080	F19	12 V	85 Ah	800 A	315	175	190	42	1	0	B13
533105	600 402 083	H3	12 V	100 Ah	830 A	353	175	190	36	1	0	B13
533107	610 402 092	I1	12 V	110 Ah	920 A	393	175	190	36	1	0	B13

VARTA BLUE DYNAMIC (... .. 313 2)



591124	540 125 033	A13	12 V	40 Ah	330 A	187	140	227	90	3	0	B01
533058	540 126 033	A14	12 V	40 Ah	330 A	187	127	227	90	3	0	-
533059	540 127 033	A15	12 V	40 Ah	330 A	187	127	227	90	3	1	-
597323	544 401 042	B36	12 V	44 Ah	420 A	175	175	190	72	1	0	B13
533062	544 402 044	B18	12 V	44 Ah	440 A	207	175	175	72	1	0	B13
533065	545 155 033	B31	12 V	45 Ah	330 A	238	129	227	78	3	0	-
533066	545 156 033	B32	12 V	45 Ah	330 A	238	129	227	78	1	0	-
533067	545 157 033	B33	12 V	45 Ah	330 A	238	129	227	78	3	1	-
533068	545 158 033	B34	12 V	45 Ah	330 A	238	129	227	78	1	1	-
533071	552 400 047	C22	12 V	52 Ah	470 A	207	175	190	72	1	0	B13
533077	560 127 054	D43	12 V	60 Ah	540 A	242	175	190	63	1	1	B13
533078	560 408 054	D24	12 V	60 Ah	540 A	242	175	190	63	1	0	B13
533079	560 409 054	D59	12 V	60 Ah	540 A	242	175	175	63	1	0	B13
533080	560 410 054	D47	12 V	60 Ah	540 A	232	173	225	54	1	0	-
533084	560 411 054	D48	12 V	60 Ah	540 A	232	173	225	54	1	1	-
533090	570 412 063	E23	12 V	70 Ah	630 A	261	175	220	48	1	0	B01
533091	570 413 063	E24	12 V	70 Ah	630 A	261	175	220	48	1	1	B01
533092	572 409 068	E43	12 V	72 Ah	680 A	278	175	175	48	1	0	B13
533093	574 012 068	E11	12 V	74 Ah	680 A	278	175	190	48	1	0	B13
533094	574 013 068	E12	12 V	74 Ah	680 A	278	175	190	48	1	1	B13
597318	580 400 074	F16	12 V	80 Ah	740 A	315	175	190	42	1	0	B13
533097	580 406 074	F17	12 V	80 Ah	740 A	315	175	175	42	1	0	B13
533102	595 402 080	G3	12 V	95 Ah	800 A	353	175	190	36	1	0	B13
533103	595 404 083	G7	12 V	95 Ah	830 A	306	173	225	39	1	0	B01
533104	595 405 083	G8	12 V	95 Ah	830 A	306	173	225	39	1	1	B01

VARTA BLACK DYNAMIC (... .. 312 2)



597322	540 406 034	A16	12 V	40 Ah	340 A	175	175	190	72	1	0	B13
533060	541 400 036	A17	12 V	41 Ah	360 A	207	175	175	72	1	0	B13
533063	545 077 030	B23	12 V	45 Ah	300 A	219	135	225	78	1	0	B01
533064	545 079 030	B24	12 V	45 Ah	300 A	219	135	225	78	1	1	B01
533069	545 412 040	B19	12 V	45 Ah	400 A	207	175	190	72	1	0	B13
533070	545 413 040	B20	12 V	45 Ah	400 A	207	175	190	72	1	1	B13
597317	553 401 050	C11	12 V	53 Ah	500 A	242	175	175	63	1	0	B13
533075	556 400 048	C14	12 V	56 Ah	480 A	242	175	190	63	1	0	B13
533076	556 401 048	C15	12 V	56 Ah	480 A	242	175	190	63	1	1	B13
533088	570 144 064	E9	12 V	70 Ah	640 A	278	175	175	48	1	0	B13
533089	570 409 064	E13	12 V	70 Ah	640 A	278	175	190	48	1	0	B13
533099	588 403 074	F5	12 V	88 Ah	740 A	353	175	175	36	1	0	B13
533100	590 122 072	F6	12 V	90 Ah	720 A	353	175	190	36	1	0	B13

NUEVA VARTA® PROMOTIVE EFB PARA VEHÍCULOS COMERCIALES PESADOS

NOVEDAD



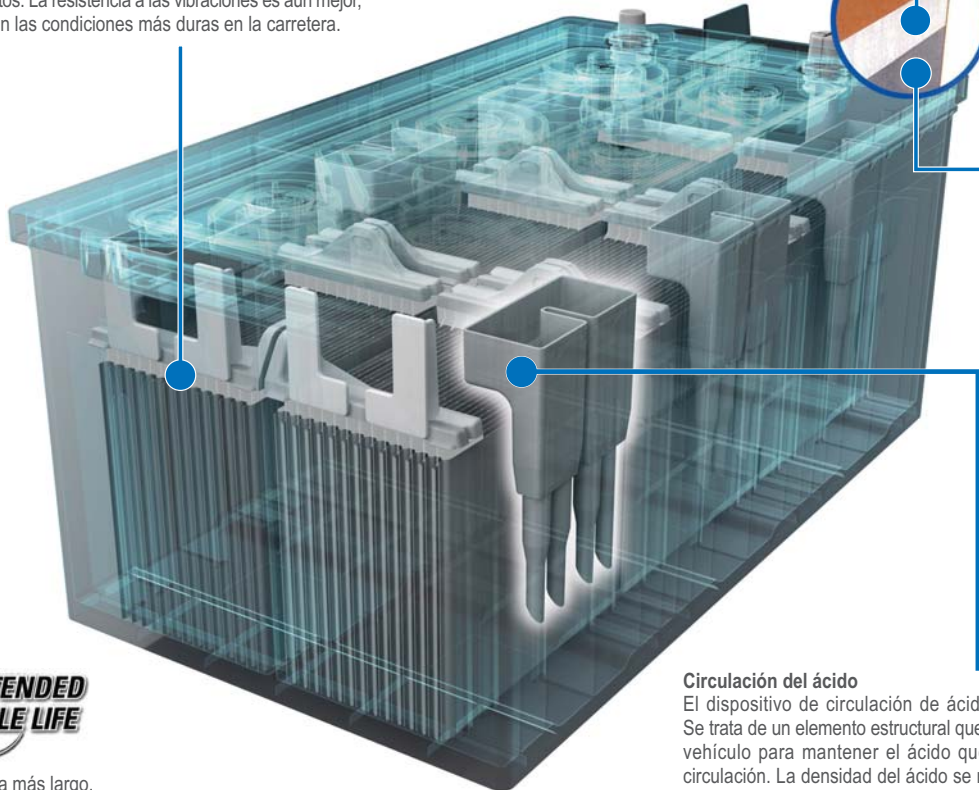
VARTA Promotive EFB es una batería especialmente diseñada para los vehículos comerciales de altas prestaciones con un ciclado intensivo. Promotive EFB satisface los más exigentes requisitos de resistencia a las vibraciones, incluida la instalación en el extremo del bastidor. Sus características técnicas garantizan un mejor rendimiento y una fiabilidad total en la carretera. El innovador dispositivo de circulación de ácido previene eficazmente la estratificación del ácido, un problema muy habitual en las aplicaciones de ciclo profundo. Fabricada en Europa de acuerdo con las más estrictas normas de calidad, Promotive EFB suministrará energía de forma fiable a las flotas comerciales y reducirá drásticamente los tiempos de inactividad.

Resistente a las vibraciones

La fijación en caliente de las placas confiere a la batería una resistencia aún mayor a las vibraciones ya que evita la rotura de los conectores. Las fijaciones adicionales de los conectores mantienen los conectores y las placas bien sujetos. La resistencia a las vibraciones es aún mejor, incluso en las condiciones más duras en la carretera.

Características de la tecnología EFB

El separador de malla permeable es un elemento adicional de poliéster situado entre la placa y el separador. Este mantiene el material activo dentro de la placa e impide la erosión de la masa. El resultado es una mejor resistencia en las aplicaciones de ciclo profundo y una aceptación de la carga superior.



El separador adherido contribuye a que las placas se mantengan en la posición correcta en todo momento y en cualquier situación.

Circulación del ácido

El dispositivo de circulación de ácido evita la estratificación del ácido. Se trata de un elemento estructural que aprovecha el movimiento natural del vehículo para mantener el ácido que contiene la batería en constante circulación. La densidad del ácido se mantiene en niveles homogéneos, lo que favorece la aceptación de la carga y, en general, prolonga la vida útil de la batería.



Ciclo de vida más largo, en comparación con una batería convencional.



INTERNAL CIRCULATION

Circulación de ácido para una vida útil más larga
El exclusivo dispositivo de circulación de ácido es un componente de tecnología de referencia VARTA que asegura una mejor circulación del ácido y mantiene la aceptación de la carga al máximo nivel.



VIBRATION RESISTANT

Diseñada para las más altas exigencias en cuanto a vibraciones
Diseño de batería robusto que reduce al mínimo el riesgo de fallos y previene las averías. Ideal para su instalación en el extremo del bastidor.



HOTEL FUNCTION

Energía en cualquier parte
La batería Promotive EFB suministrará energía de forma fiable a todos los dispositivos y equipos electrónicos de a bordo, incluso con el vehículo parado. De vuelta en la carretera, se recarga completamente.



ENHANCED TECHNOLOGY

Tecnología EFB (Enhanced Flooded Technology) para una fiabilidad extra
Tecnología de batería EFB (Enhanced Flooded Battery) de VARTA® de alto rendimiento constante para los vehículos comerciales pesados más exigentes.



MADE IN EUROPE

Made in Europe
Fabricada de acuerdo con las más estrictas normas europeas, para ofrecer una calidad de fabricación óptima.



POWERFRAME

Tecnología de rejilla PowerFrame®
Las baterías VARTA tienen un funcionamiento sumamente fiable y duran más gracias al diseño de rejilla patentado PowerFrame.

NOVEDAD

Promotive Silver EFB





Esta batería establece un nuevo nivel tecnológico para aquellos vehículos comerciales de altas prestaciones, equipados con gran cantidad de equipos eléctricos (función hotel). Tanto para aquellas aplicaciones en las que la conducción implica recorrer largas distancias como para conducciones en las que las distancias son cortas y se realizan frecuentes paradas.

- Diseñada para vehículos comerciales de alto rendimiento con necesidad de resistencia al ciclo.
- Tecnología EFB (Enhanced Flooded Technology) para reforzar la resistencia al ciclo y aumentar la capacidad de aceptación de carga.
- Supera con creces la especificación Super Heavy Duty (Ensayos EN-4 y vibración V4).



GARANTÍA
12 MESES

VARTA® PROMOTIVE TRIO BATERÍAS PARA VEHÍCULOS INDUSTRIALES Y AUTOBUSES

PROMOTIVE	SAP	ETN	REF	Voltios	Capacidad en 20 h	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Uds/pallet	Terminal	Esquema	Sujeción
							Largo	Ancho	Alto				
VARTA PROMOTIVE EFB (... .. E65 2)													
	615153*	680 500 100	E18	12 V	180 Ah	1000 A	513	223	223	21	1	3	B00
	615154*	725 500 115	E9N	12 V	225 Ah	1150 A	518	276	242	12	1	3	B00
VARTA PROMOTIVE SILVER (... .. A72)													
	553549	645 400 080	K7	12 V	145 Ah	800 A	513	189	223	24	1	3	B00
	553555	680 108 100	M18	12 V	180 Ah	1000 A	513	223	223	21	1	3	B00
	553559	725 103 115	N9	12 V	225 Ah	1150 A	518	276	242	12	1	3	B00
VARTA PROMOTIVE BLUE (... .. A73)													
	553545	640 103 080	K10	12 V	140 Ah	800 A	513	189	223	24	1	3	B00
	553552	670 103 100	M8	12 V	170 Ah	1000 A	513	223	223	21	1	3	B00
	553553*	670 104 100	M9	12 V	170 Ah	1000 A	513	223	223	21	1	3	B03
	553557	715 400 115	N7	12 V	215 Ah	1150 A	518	276	242	12	1	3	B00
VARTA PROMOTIVE BLACK (... .. A74)													
	553518	140 023 072	K13	6 V	140 Ah	720 A	260	175	236	57	1	0	B01
	553519	150 030 076	L14	6 V	150 Ah	760 A	333	175	235	36	1	0	B11
	553527	600 035 060	H4	12 V	100 Ah	600 A	413	175	220	36	1	1	B00
	553528	600 047 060	H5	12 V	100 Ah	600 A	413	175	220	36	1	0	B00
	553529*	600 123 072	H9	12 V	100 Ah	720 A	313	175	205	36	1	0	B13
	553530	602 102 068	H13	12 V	102 Ah	680 A	330	172	240	36	1	9	B01
	553531*	602 103 068	H14	12 V	102 Ah	680 A	330	172	240	27	8	9	B01
	553532*	610 013 076	I2	12 V	110 Ah	760 A	347	173	234	27	1	3	B03
	553533	610 047 068	I4	12 V	110 Ah	680 A	347	173	234	24	1	0	B00
	553534	610 048 068	I5	12 V	110 Ah	680 A	347	173	234	24	1	1	B00
	553535*	610 050 085	I6	12 V	110 Ah	850 A	347	173	234	24	1	0	B03
	553536	610 404 068	I18	12 V	110 Ah	680 A	347	173	234	24	1	0	B01
	553537	620 045 068	I8	12 V	120 Ah	680 A	513	189	223	24	1	3	B00
	553538	620 109 076	I16	12 V	120 Ah	760 A	510	175	235	24	1	4	B03
	553539	625 012 072	J1	12 V	125 Ah	720 A	349	175	290	24	1	0	B00
	553540	625 014 072	J2	12 V	125 Ah	720 A	349	175	290	24	1	1	B00
	553541	625 023 000	J3	12 V	125 Ah	950 A	286	269	230	24	1	2	B00
	553542*	630 014 068	J5	12 V	130 Ah	680 A	360	253	240	21	1	3	B00
	553543*	635 042 068	J8	12 V	135 Ah	680 A	514	175	210	24	1	6	B11
	553544	635 052 100	J10	12 V	135 Ah	1000 A	514	175	210	27	1	3	B03
	553547	643 033 095	K4	12 V	143 Ah	950 A	514	218	210	21	1	3	B01
	553548*	643 107 090	K11	12 V	143 Ah	900 A	513	223	223	21	1	0	B01
	613030*	654 011 115	M11	12 V	154 Ah	1150 A	513	189	223	24	1	3	B00
	553550	655 013 090	L2	12 V	155 Ah	900 A	513	223	223	21	1	3	B00
	553551	655 104 090	L5	12 V	155 Ah	900 A	510	218	230	21	1	4	B03
	613031*	680 011 140	M12	12 V	180 Ah	1400 A	513	223	223	21	1	3	B00
	553554	680 033 110	M7	12 V	180 Ah	1100 A	513	223	223	21	1	4	B03
	612771*	690 033 120	M10	12 V	190 Ah	1200 A	513	223	223	21	1	4	B03
	553556	700 038 105	N2	12 V	200 Ah	1050 A	518	276	242	12	1	3	B00
	553558*	720 018 115	N5	12 V	220 Ah	1150 A	518	276	242	12	1	3	B00

*Nueva introducción en gama. Consultar disponibilidad.

RENDIMIENTO PROFESIONAL PARA TODAS LAS NECESIDADES



La gama Profesional de VARTA está diseñada específicamente para la alimentación de embarcaciones como botes eléctricos, yates y lanchas motoras, además de todo tipo de caravanas y autocaravanas. Así podrá contar con una alimentación fiable tanto para el equipamiento básico como para la iluminación interior o el frigorífico, además de para pequeños lujos a bordo como la televisión por satélite. Para carritos de golf y otras aplicaciones similares, puede elegir la batería Professional Deep Cycle de VARTA, que le ofrece un rendimiento y una fiabilidad excepcionales.

VARTA Professional Starter

Ha sido diseñada específicamente como batería de arranque en todas las aplicaciones náuticas. Con un gran rendimiento energético, ofrece unas prestaciones extraordinarias una y otra vez sin necesidad de mantenimiento. Ideal para embarcaciones pequeñas con motor fueraborda. Altamente fiable.

VARTA Professional Dual Purpose

Ideal para las embarcaciones y las autocaravanas con menos demanda de energía. Duradera y sin mantenimiento, es ideal para utilización de temporada. Diseñada para autocaravanas, caravanas y embarcaciones más antiguas. Ideal para utilización de temporada gracias a su mínima autodescarga. Ideal para aplicaciones de doble uso (se puede utilizar tanto para arranque como para suministro de energía en general).

VARTA Professional Dual Purpose AGM

Diseñada para aplicaciones de ocio con demandas de energía moderadas, sirve para arrancar el motor y también para proporcionar energía a todos los accesorios y sistemas electrónicos. Diseñada para autocaravanas, caravanas y embarcaciones con requisitos de energía moderados. Ideal para utilización de temporada gracias a su mínima autodescarga. Tecnología AGM con gran resistencia a los golpes y las vibraciones. Ideal para aplicaciones de doble uso.






VARTA Professional Deep Cycle AGM

Desarrollada especialmente para las más modernas embarcaciones eléctricas, yates y autocaravanas, este producto de alto rendimiento utiliza nuestra tecnología Absorbent Glass Mat, que proporciona enormes reservas de energía para alimentar múltiples dispositivos eléctricos a lo largo de toda su larga vida útil. Con una autodescarga mínima, es perfecta para utilización de temporada y no requiere ningún tipo de mantenimiento.

VARTA Professional Deep Cycle

Las baterías de ciclo profundo están diseñadas para soportar con regularidad descargas profundas antes de recargarse. Es una de las baterías con mayor capacidad de reserva, más aceptación de recarga y una vida útil más larga. Los tapones se abren con un simple giro para descubrir todos los orificios de ventilación, facilitando así el mantenimiento.



PROFESSIONAL	SAP	ETN	REF	Voltios	Capacidad			Reserva Capacidad a 25 A	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Terminal	Esquema	Sujeción
					20 h	10 h	5 h			Largo	Ancho	Alto			
VARTA PROFESSIONAL STARTER															
	593700*	930 052 047	LFS52	12 V	52 Ah	-	-	-	470 A	207	175	190	1	0	B13
	593701*	930 060 054	LFS60	12 V	60 Ah	-	-	-	540 A	242	175	190	1	0	B13
	593702*	930 074 068	LFS74	12 V	74 Ah	-	-	-	680 A	278	175	190	1	0	B13
	593703*	930 095 080	LFS95	12 V	95 Ah	-	-	-	800 A	353	175	190	1	0	B13
VARTA PROFESSIONAL DUAL PURPOSE															
	585428	812 071 000	LFS75	12 V	75 Ah	67 Ah	60 Ah	124 Min.	600 A	260	175	225	1	1	B01
	585427	811 053 075	LFS105	12 V	105 Ah	94 Ah	85 Ah	190 Min.	750 A	330	175	240	1	3	B00
	585549	930 060 056	LFD60	12 V	60 Ah	55 Ah	51 Ah	109 Min.	560 A	242	175	190	1	0	B13
	585561	930 075 065	LFD75	12 V	75 Ah	69 Ah	64 Ah	141 Min.	650 A	278	175	190	1	0	B13
	585564	930 090 080	LFD90	12 V	90 Ah	83 Ah	77 Ah	174 Min.	800 A	353	175	190	1	0	B13
	585430	930 140 080	LFD140	12 V	140 Ah	129 Ah	119 Ah	284 Min.	800 A	513	189	223	1	3	B00
	585431	930 180 100	LFD180	12 V	180 Ah	166 Ah	153 Ah	377 Min.	1000 A	513	223	223	1	3	B00
	585429	930 230 115	LFD230	12 V	230 Ah	212 Ah	196 Ah	499 Min.	1150 A	518	276	242	1	3	B00
VARTA PROFESSIONAL DUAL PURPOSE AGM															
	590712*	840 060 068	LA60	12 V	60 Ah	57 Ah	55 Ah	125 Min.	680 A	242	175	190	1	0	B13
	590713*	840 070 076	LA70	12 V	70 Ah	65 Ah	60 Ah	133 Min.	760 A	278	175	190	1	0	B13
	590714*	840 080 080	LA80	12 V	80 Ah	77 Ah	75 Ah	176 Min.	800 A	315	175	190	1	0	B13
	590715*	840 095 085	LA95	12 V	95 Ah	90 Ah	85 Ah	198 Min.	850 A	353	175	190	1	0	B13
	590716*	840 105 095	LA105	12 V	105 Ah	100 Ah	95 Ah	224 Min.	950 A	394	175	190	1	0	B13
VARTA PROFESSIONAL DEEP CYCLE AGM															
	610751	830 024 016	LAD 24	12 V	24 Ah	22 Ah	20 Ah	27 Min.	145 A	165	176	125	M5	0	B00
	610479	830 050 044	LAD 50A	12 V	50Ah	45 Ah	41 Ah	85 Min.	400 A	241	175	190	1	0	B13
	610540	830 050 035	LAD 50B	12 V	50 Ah	45 Ah	40 Ah	70 Min.	318 A	198	166	171	M6	0	B00
	610541	830 060 037	LAD 60A	12 V	60 Ah	54 Ah	49 Ah	100 Min.	340 A	265	166	188	1	0	B00
	610542	830 060 051	LAD 60B	12 V	60 Ah	54 Ah	49 Ah	105 Min.	464 A	278	175	190	1	0	B13
	610544	830 085 051	LAD 85	12 V	85 Ah	77 Ah	70 Ah	145 Min.	465 A	260	169	230,5	1	0	B00
	610545	830 115 060	LAD 115	12 V	115 Ah	104 Ah	91 Ah	200 Min.	550 A	328	172	233,5	1	0	B00
	610546	830 150 090	LAD 150	12 V	150 Ah	135 Ah	123 Ah	285 Min.	825 A	484	171	241	1	0	B00
	610547	830 210 118	LAD 210	12 V	210 Ah	189 Ah	172 Ah	400 Min.	1180 A	530	209	214	1	3	B00
	610548	830 260 120	LAD 260	12 V	260 Ah	234 Ah	214 Ah	578 Min.	1525 A	521	209	239,5	1	3	B00
VARTA PROFESSIONAL DEEP CYCLE															
	598635	300 208 000	GC2_1	6 V	208 Ah	184 Ah	163 Ah	415 Min.	-	260	181	283	UTL	0	B00
	598636	300 216 000	GC2_2	6 V	216 Ah	194 Ah	174 Ah	445 Min.	-	260	181	283	UTL	0	B00
	598638	300 232 000	GC2_3	6 V	232 Ah	206 Ah	183 Ah	475 Min.	-	260	181	283	UTL	0	B00
	598640	400 170 000	GC8	8 V	170 Ah	153 Ah	138 Ah	337 Min.	-	260	181	288	UTL	1	B00

*Consultar disponibilidad.





POTENCIA ADECUADA EN TODO MOMENTO


Powersports cubre una enorme variedad de vehículos, como motocicletas, quads, motos acuáticas, vehículos todoterreno, biplazas side-by-side, ciclomotores, motos de nieve e incluso cortacéspedes con asiento. Con más de 65 productos diferentes a su disposición, seguro que encuentra una batería VARTA Powersports a medida para cualquiera de estas aplicaciones de dos o de cuatro ruedas. Sea cual sea su selección, no hay duda de que le ofrecerá una larga vida útil, una fiabilidad absoluta y un extraordinario rendimiento.

- Ofrece la máxima potencia incluso en condiciones extremas.
- Potencia de arranque fiable sean cuales sean las condiciones meteorológicas.
- Construcción robusta para soportar las vibraciones, ya sea por senderos, en la nieve o sobre las olas.


GARANTÍA
6 MESES

POWERSPORTS	SAP	ETN	CÓDIGO JIS	REF	Volts	Capac. en 10 h	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Piezas por caja	Polos conexión	Esquema
								Largo	Ancho	Alto			
VARTA POWERSPORTS GEL (... .. A51 2)													
	549686	519 901 017	-	51901	12 V	19 Ah	170 A	186	82	173	1	Y10	0

VARTA POWERSPORTS AGM (... .. A51 4)													
	549618	503 014 003	YT4L-4 / YT4L-BS	50314	12 V	3 Ah	40 A	114	71	86	6	Y5	0
	549620	503 903 004	YTR4A-BS	50303	12 V	2,3 Ah	30 A	114	49	86	6	Y12	4
	549623	504 012 003	YTX5L-4 / YTX5L-BS	50412	12 V	4 Ah	80 A	114	71	106	6	Y5	0
	549628	506 014 005	YTX7L-4 / YTX7L-BS	50614	12 V	6 Ah	100 A	114	71	131	6	Y5	0
	549629	506 015 005	YTX7A-4 / YTX7A-BS	50615	12 V	6 Ah	105 A	151	88	94	6	Y5	1
	549633	507 901 012	YT7B-4 / YT7B-BS	50701	12 V	7 Ah	120 A	150	66	94	6	Y11	1
	549634	507 902 011	TTZ7S-4 / TTZ7S-BS	50702	12 V	5 Ah	120 A	113	70	105	6	Y5	0
	549635	508 012 008	YTX9-4 / YTX9-BS	50812	12 V	8 Ah	135 A	152	88	106	6	Y5	1
	549637	508 901 015	TTZ10S-4 / TTZ10S-BS	50801	12 V	8 Ah	150 A	150	87	93	6	Y11	1
	549643	509 901 020	TTZ12S-4 / TTZ12S-BS	50901	12 V	9 Ah	200 A	150	87	110	4	Y11	1
	549644	509 902 008	YT9B-4 / YT9B-BS	50902	12 V	8 Ah	115 A	149	70	105	6	Y11	1
	549645	510 012 009	YTX12-4 / YTX12-BS	51012	12 V	10 Ah	150 A	152	88	131	4	Y5	1
	549650	511 901 014	YT12A-4 / YT12A-BS	51101	12 V	11 Ah	160 A	150	88	105	4	Y5	1
	549651	511 902 023	TTZ14S-4 / TTZ14S-BS	51102	12 V	11 Ah	230 A	150	87	110	4	Y11	1
	549655	512 014 010	YTX14-4 / YTX14-BS	51214	12 V	12 Ah	200 A	152	88	147	4	Y5	1
	549657	512 901 019	YT12B-4 / YT12B-BS	51201	12 V	12 Ah	215 A	151	70	131	4	Y11	1
	549658	512 903 013	YT14B-4 / YT14B-BS	51203	12 V	12 Ah	190 A	152	70	150	4	Y11	1
	549667	514 901 022	YTX16-4-1 / YTX16-BS-1	51401	12 V	14 Ah	210 A	150	87	161	4	Y1	1
	549668	514 902 022	YTX16-4 / YTX16-BS	51402	12 V	14 Ah	210 A	150	87	161	4	Y4	1
	549676	518 901 026	YTX20L-4 / YTX20L-BS	51801	12 V	18 Ah	250 A	177	88	156	4	Y4	0
	549677	518 902 026	YTX20-4 / YTX20-BS	51802	12 V	18 Ah	250 A	177	88	156	4	Y4	1

POWERSPORTS	SAP	ETN	CÓDIGO JIS	REF	Volts	Capac. en 10 h	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Piezas por caja	Polos conexión	Esquema
								Largo	Ancho	Alto			
VARTA POWERSPORTS FRESHPACK (... .. A51 4)													
	586184	004 014 001	6N4-2A-2 / 6N4-2A-4 6N4-2A-7 / 6N4A-2A-4	00414	6 V	4 Ah	10 A	71**	71	96	4	K30	0
	549608	006 012 003	6N6-3B-1	00612	6 V	6 Ah	30 A	100**	57	110	4	Y6	0
	586185	008 011 004	B49-6	00811	6 V	8 Ah	40 A	91	83	161	4	Y6	1
	558130	012 014 008	6N11A-3A	01214	6 V	11 Ah	80 A	122**	61	135	4	Y6	7
	558132	503 012 001	YB3L-A	50312	12 V	3 Ah	30 A	100**	58	112	4	Y6	0
	558134	503 013 001	YB3L-B	50313	12 V	3 Ah	30 A	100**	58	112	4	Y6	0
	549622	504 011 002	YB4L-B	50411	12 V	4 Ah	50 A	121**	71	93	4	Y5	0
	558136	505 012 003	12N5-3B / YB5L-B	50512	12 V	5 Ah	60 A	121**	61	131	4	Y6	0
	558138	506 011 004	12N5.5-3B	50611	12 V	5,5 Ah	55 A	136**	61	131	4	Y6	0
	586189	506 012 004	12N5.5A-3B	50612	12 V	5,5 Ah	58 A	103	90	114	4	Y6	0
	558140	507 012 004	12N7-3B / YB7L - B	50712	12 V	7 Ah	74 A	136**	76	134	4	Y6	0
	586220	507 013 004	12N7-4A	50713	12 V	7 Ah	74 A	136	75	133	4	Y6	1
	549632	507 101 008	GM7CZ-3D / YB7C - A	507101	12 V	8 Ah	110 A	132	92	116	4	Y3	0
	558142	508 013 008	YB7-A	50813	12 V	8 Ah	110 A	137**	76	134	4	Y6	1
	549640	509 014 008	12N9-4B-1 / YB9-B	50914	12 V	9 Ah	85 A	136**	76	139	4	Y6	0
	558144	509 015 008	12N9-3B / YB9L-B	50915	12 V	9 Ah	85 A	136**	76	140	4	Y6	0
	549642	509 016 008	YB9L-A2	50916	12 V	9 Ah	130 A	135**	75	139	4	Y2	0
	558146	511 012 009	12N10-3A / 12N10-3A-1 12N10-3A-2 / YB10L-A2	51112	12 V	11 Ah	150 A	136**	91	146	4	Y8	0
	558148	511 013 009	12N10-3B / YB10L-B / YB10L-B2	51113	12 V	11 Ah	150 A	136**	91	146	4	Y8	0
	558150	512 011 012	12N12A-4A1 / YB12A-A	51211	12 V	12 Ah	160 A	136**	82	161	4	Y6	1
	558152	512 013 012	YB12AL-A / YB12AL-A2	51213	12 V	12 Ah	160 A	136**	82	161	4	Y6	0
	549656	512 015 012	YB12A-B	51215	12 V	12 Ah	160 A	136**	82	162	4	Y6	1
	549662	514 011 014	12N14-3A / YB14L-A2	51411	12 V	14 Ah	190 A	136**	91	166	4	Y8	0
	558154	514 012 014	YB14-A2	51412	12 V	14 Ah	190 A	136**	91	166	2	Y8	1
	558156	514 013 014	YB14L-B2	51413	12 V	14 Ah	190 A	136**	91	166	2	Y8	0
	586222	514 014 014	YB14-B2	51414	12 V	14 Ah	190 A	134	89	166	2	Y8	1
	586223	514 401 019	YB14A-A2	514401	12 V	14 Ah	190 A	135	90	177	2	Y8	0
	558158	516 015 016	YB16B-A / YB16B-A1	51615	12 V	16 Ah	200 A	158	89	162	2	Y4	1
	558160	516 016 012	YB16AL-A2	51616	12 V	16 Ah	180 A	205**	72	164	2	Y2	0
	558162	518 014 015	51814	51814	12 V	18 Ah*	100 A	186**	82	171	2	Y10	0
	558164	518 015 018	YB18L-A	51815	12 V	18 Ah	200 A	181**	90	160	2	Y7	0
	558166	519 011 019	YB16L-B	51911	12 V	19 Ah	240 A	176**	101	156	2	Y6	0
	558168	519 012 019	YB16-B	51912	12 V	19 Ah	240 A	176**	101	156	2	Y6	1
	549684	519 013 017	51913	51913	12 V	19 Ah*	100 A	186**	82	171	2	Y10	0
	558170	519 014 018	YB16CL-B	51914	12 V	19 Ah	240 A	176	101	176	3	Y5	0
	558172	520 012 020	Y50-N18L-A / Y50N 18L-A2	52012	12 V	20 Ah	260 A	207**	92	164	3	Y7	0
	586227	520 016 020	SY50-N18L-AT	52016	12 V	20 Ah	260 A	205	90	162	3	Y7	0
	613803*	524 100 020	12N24-3	52400	12 V	24 Ah	200 A	186	125	178	2	Y3	0
	558174	524 101 020	12N24-4	52401	12 V	24 Ah	200 A	186	125	178	2	Y3	1
	558175	525 015 022	52515 / Y60-N24L-A	52515	12 V	25 Ah	300 A	186**	130	171	2	Y10	0
	549696	530 030 030	53030	53030	12 V	30 Ah*	180 A	186**	130	171	2	Y10	0
	549698*	530 034 030	549698	53034	12 V	30 Ah	300 A	168	130	171	1	Y5	0
	586228	530 400 030	YB30L-B	53000	12 V	30 Ah	300 A	168	132	176	2	Y4	0

VARTA POWERSPORTS GARDENING (... .. A51 2)

	593735	522 450 034	U1(9)	-	12 V	22 Ah	340 A	196	132	183	1	Y14	1
	593738	522 451 034	U1R(9)	-	12 V	22 Ah	340 A	196	132	183	1	Y14	0

Nueva introducción en gama. Consultar disponibilidad. Ah (Capacidad 20 h).

(**)Baterías con desgasificación central a través de la tapa.

FORMULA START STOP AGM

MODELO	V	AH 20	INTENSIDAD A-18°C			ESQUEMA MONTAJE	SUJECIÓN	MEDIDAS MAX. (mm)			TABLA CORRESPONDENCIAS		
			EN	DIN	CEI			LARGO	ANCHO	ALTO	VARTA	TUDOR	FULMEN
NUEVA FSS 6	12	60	640	390	450	0	B13	242	175	190	D52	TK 700	-
NUEVA FSS 8	12	70	760	460	540	0	B13	278	175	190	F39	TK 800	-
NUEVA FSS 20	12	80	800	490	570	0	B13	315	175	190	F21	TK 920	-

La batería **FORMULA START STOP**, está diseñada especialmente para aquellos vehículos que son Start Stop, así como los que tengan una demanda muy alta de energía. Esta Batería le ofrece la potencia extra y un resistencia muy alta a los ciclos que le ocasionan los vehículos Start Stop.

- Diseñada con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat)
- Formula Start Stop, una batería Potente y robusta para automóviles de alto rendimiento
- Alta capacidad de descarga profunda y recepción de carga
- La tecnología AGM evita la corrosión provocada por la estratificación del ácido
- Máximo rendimiento y vida útil, a prueba de vuelcos
- Resistencia a los ciclos 3 veces superior



FORMULA HIGH POWER

MODELO	V	AH 20	INTENSIDAD A-18°C			ESQUEMA MONTAJE	SUJECIÓN	MEDIDAS MAX. (mm)			TABLA CORRESPONDENCIAS		
			EN	DIN	CEI			LARGO	ANCHO	ALTO	VARTA	TUDOR	FULMEN
NUEVA FSHP 04	12	52	470	280	330	0	B13	207	175	190	C22	TA530	FB501
NUEVA FSHP 06	12	62	640	380	450	0	B13	242	175	190	D15	TA640	-
NUEVA FSHP 08	12	77	800	480	560	0	B13	278	175	190	E44	TA770	-
NUEVA FSHP 10	12	100	950	580	670	0	B13	353	175	190	H3	TA1000	-

FORMULA HIGH POWER, batería diseñada para los vehículos con necesidades de potencias muy altas de arranque (PSA), así como una alta reserva de capacidad.

- Potencia extra al arranque
- Diseñada para vehículos con demanda alta de CCA al arranque
- Gran calidad y durabilidad
- Larga vida útil
- Producto de gama alta en el mercado
- Supera incluso las exigencias de los fabricantes de automóviles internacionales



FORMULA STANDARD

GARANTÍA
18
MESES

MODELO	V	AH 20	INTENSIDAD A-18°C			ESQUEMA MONTAJE	SUJECIÓN	MEDIDAS MAX. (mm)			TABLA CORRESPONDENCIAS		
			EN	DIN	CEI			LARGO	ANCHO	ALTO	VARTA	TUDOR	FULMEN
NUEVA FSTD 45	12	43	360	220	250	0	B13	207	175	175	C6	TB 442	FB 442
NUEVA FSTD 60	12	55	470	280	330	0	B13	242	175	175	D21	TB 542	FB 542
NUEVA FSTD 75	12	72	640	380	450	0	B13	278	175	175	E38	TB 712	FB 712
NUEVA FSTD 95	12	92	720	440	500	0	B13	353	175	190	H3	TB 852 / TB 950	FB 852 / FB 950

FORMULA STANDARD son las baterías de confianza para todos los coches con demandas de energía convencionales, la mejor opción para vehículos con pocos requisitos eléctricos.

- Baterías con tapa sellada y filtro anti-llamas.
- Aleación de rejillas Plomo-Calcio, sin mantenimiento.
- Gran Potencia de Arranque.
- Relación Calidad precio inmejorable.



FORMULA STAR

GARANTÍA
24
MESES

MODELO	V	AH 20	INTENSIDAD A-18°C			ESQUEMA MONTAJE	SUJECIÓN	MEDIDAS MAX. (mm)			TABLA CORRESPONDENCIAS		
			EN	DIN	CEI			LARGO	ANCHO	ALTO	VARTA	TUDOR	FULMEN
TURISMOS													
FS 01 AP	12	45	400	240	280	1	B3	207	175	190	B20	TB-501	FF04
FS 02 AP	12	45	300	180	210	0	B1	219	135	225	B23	TB-450	FF48
FS 03 AP	12	45	300	180	210	1	B1	219	135	225	B24	TB-451	FF49
FS 04 AP	12	45	400	240	280	0	B3	207	175	190	B19/C22/C30	TB-500	FF03
FS 14 AP	12	44	440	260	310	0	B3	207	175	175	A17/B18/C6	TB-442/TB-443	FF02
FS 05 AP	12	60	540	320	380	1	B3	242	175	190	C15/D43/D39	TB-621	FF24
FS 06 AP	12	60	540	320	380	0	B3	242	175	190	C14/D24/D15	TB-620/TA-640	FF12
FS 16 AP	12	60	540	320	380	0	B3	242	175	175	C10/D59/D21	TB-542/TB-543/TA-602	FF10
FS 07 AP	12	70	640	380	450	1	B3	278	175	190	E12	TB-741	FF20
FS 09 AP	12	70	550	330	390	1	B1	261	175	220	E24	TB-705/TA-755	FF22
FS 12 AP	12	70	550	330	390	0	B1	261	175	220	E23	TB-704	FF21
FS 18 AP	12	74	680	410	480	0	B3	278	175	175	E9/E43/E38	TB-712/TA-722	FF95
FS 08 AP	12	75	680	410	480	0	B3	278	175	190	E13/E11/E44	TB-620/TA-770	FF19
FS 20 AP	12	80	740	440	520	0	B3	315	175	175	F17/F18	TB-802/TB-800/TA-852	FF23
FS 24 AP	12	85	720	430	500	0	B3	353	175	175	F5	TB-852	FF28
FS 10 AP	12	95	800	480	560	0	B3	353	175	190	F6/G3/H3/11	TB-950/TA-1000	FF30
FS 21 AP	12	95	740	440	520	1	B1	306	173	225	G8	TB-1005/TA-1005	FF25
FS 22 AP	12	95	740	440	520	0	B1	306	173	225	G7	TB-1004/TA-1004	FF29
BATERÍAS ESPECIALES													
FS 32 AP	12	35	300	180	210	0J	B0	187	127	227	A14	TB-356	-
FS 33 AP	12	35	300	180	210	1J	B0	187	127	227	A15	TB-357	NO
FS 00 AP	12	40	340	200	240	0	B3	175	175	190	B35/B76	TB-440	NO
FS 34 AP	12	45	330	200	230	0J	B0	238	129	227	B31/B32	TB-454/TB-456	NO
FS 35 AP	12	45	330	200	230	1J	B0	238	129	227	B33/B34	TB-455/TB-457	-
FS 61 AP	12	60	510	310	360	1	B0	232	173	225	D48	TB-605	-
FS 62 AP	12	60	510	310	360	0	B0	232	173	225	D47	TB-604	-



MODELO	V	AH 20	INTENSIDAD A-18°C			ESQUEMA MONTAJE	SUJECIÓN	MEDIDAS MAX. (mm)			TABLA CORRESPONDENCIAS		
			EN	DIN	CEI			LARGO	ANCHO	ALTO	VARTA	TUDOR	FULMEN
SUPER HEAVY DUTY													
FS 145.482 SHD	12	145	800	480	560	3	B0	513	189	223	K7	TF 1453	FG 1403
FS 185.484 SHD	12	185	1000	600	700	3	B0	513	223	223	M18	TF 1853	FG 1803
FS 230.486 SHD	12	230	1150	690	810	3	B0	518	276	242	N9	TF 2353	FG 2153



La batería SUPER HEAVY DUTY (SHD) de FORMULA STAR es la elección perfecta para vehículos comerciales pesados con gran cantidad de equipamiento, como camiones, autocares, camiones de bomberos, etc. Este producto avanzado y sin ningún tipo de mantenimiento ofrece una gran resistencia a los ciclos y una larga vida útil.

Principales ventajas

- Diseñada para vehículos comerciales de alto rendimiento con gran demanda de energía y gran resistencia a las vibraciones.
- Extremadamente segura gracias a su tecnología de tapa con sistema de laberinto, protección contra corriente de retorno, cubiertas de polos y tapones especiales.
- Los robustos tapones de seguridad funcionan como un rompeolas en el interior de la batería, garantizando la máxima protección contra escapes incluso aunque estén sometidos a fuertes vibraciones.
- Se trata de baterías diseñadas para ofrecer un rendimiento excepcional a lo largo de toda su vida útil.
- El diseño único de la tapa con sistema de laberinto proporciona una protección del 100 % frente a vuelcos.
- Mínima autodescarga gracias a la aleación de la rejilla con tecnología de calcio/plata.

LA TAPA CON LABERINTO

1. Filtro anti-llamas

El filtro anti-llamas protege a la batería de chispas y llamas.

2. Desgasificación central

Integrada en la tapa con sistema de laberinto proporciona una evacuación segura de los gases generados.

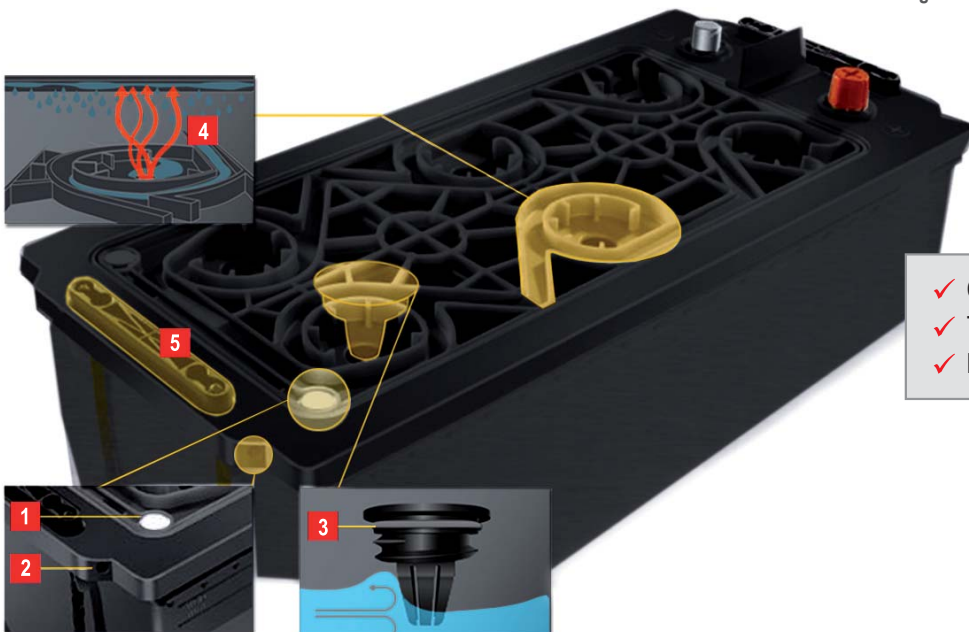
3. Tapones de seguridad

Actúan como un rompeolas en el interior de la batería. Máxima protección contra derrames, incluso con fuertes vibraciones.

4. Anti-derrames

Protección anti-derrames 100% debido a la tapa laberinto-incluso con inclinaciones de hasta 90°.

5. Asa ergonómica



- ✓ Consumo mínimo de agua
- ✓ Totalmente libre de mantenimiento
- ✓ Mayor vida útil

- 1 Filtro anti-llamas.
- 2 Desgasificación central
- 3 Tapones de seguridad.
- 4 Anti-derrames
- 5 Asa ergonómica

MODELO	V	AH 20	INTENSIDAD A-18°C			ESQUEMA MONTAJE	SUJECIÓN	MEDIDAS MAX. (mm)			TABLA CORRESPONDENCIAS		
			EN	DIN	CEI			LARGO	ANCHO	ALTO	VARTA	TUDOR	FULMEN
HEAVY DUTY													
FS 100.035 HD	12	100	600	360	425	1	B0	413	175	220	H4	MHD 105.1 / TG1009	-
FS 100.036 HD	12	100	600	360	425	0	B0	413	175	220	H5	MHD 105.0 / TG1008	-
FS 602.102 HD	12	102	680	410	480	CENTRADO	B1	330	172	240	NO	NO	NO
FS 110.246 HD	12	110	680	410	480	0	B1	347	173	234	I4	TF-1150	110.246HD
FS 110.247 HD	12	110	680	410	480	1	B0	347	173	234	I5 w	MHD-110.1	NO
FS 135.384 HD	12	135	1000	600	700	3	B3	514	175	210	J 10	-	-
FS 145.388 HD	12	135	720	430	500	0	B0	349	175	290	J 1	TF1420	145.388 HD
FS 140.482 HD	12	140	760	460	530	3	B0	513	189	223	I 8/K10/ K7	TF-1453 / MSHD-140.3	140.482 HD
FS 140.485 HD	12	140	760	460	530	4	B3	510	175	235	I 16	MHD-120.4	140.485 HD
FS 145.554 HD	12	145	950	570	670	3	B3	514	218	210	K4	-	-
FS 170.717 HD	12	170	800	480	560	6	B0	354	241	285	-	MHD-165.6 / MHD-144.6	170.717 HD
FS 160.484 HD	12	160	900	540	630	3	B0	513	223	223	-	-	-
FS 160.555 HD	12	160	900	540	630	4	B3	510	218	230	L5	MHD-180.4	-
FS 180.484 HD	12	180	1000	600	700	3	B0	513	223	223	M8/M18	TF-1853 / MSHD-180.3	180.484 HD
FS 180.555 HD	12	180	1100	660	770	4	B3	513	223	223	M7	MHD-180.4	180.555 HD
FS 210.486 HD	12	210	1050	630	740	3	B0	518	276	242	N2/N7	TF-2353 / MSHD-220.3	210.486 HD
FS 210.417 HD	12	210	950	570	670	4	B0	518	276	242	-	MHD-240.4	210.417 HD
FS 225.486 HD	12	225	1150	690	810	3	B0	518	276	242	N9	TF-2353 / MSHD-220.3	-
OTAN AGM	12	120	1150	-	-	5	-	284	268	209	-	-	-
FS 145.084 HD	6	140	720	430	500	5	B1	260	175	236	K13	M-3.A.8	NO
FS 170.038 HD	6	150	760	460	530	5	B11	333	175	235	L14	M-3.A.9	NO



KIT ADAPTADOR FORD	Adaptador para las baterías FS 14, FS 16 y FS 18 para su aplicación en vehículos FORD
KIT ADAPT. VOLKSWAGEN	Adaptador para las baterías FS 14, FS 16 y FS 18 para su aplicación en vehículos VOLKSWAGEN
*KIT ADAPTADOR JIS A DIN	Adaptador para las baterías FS 32 AP, FS 33 AP, FS 34 AP, FS 35 AP del borne tipo JIS (∅13,2 ∅14,7) a borne DIN (∅17,9 ∅19,5)

TIPOS DE LISTONES DE SUJECIÓN	ESQUEMA DE MONTAJE	POLOS DE CONEXIÓN
		<p>⊕ ⊖</p> <p>1 ∅ 19,5 ∅ 14,7</p> <p>3 ∅ 17,9 ∅ 13,1</p>

FORMULA STAR

Baterías Solares y Marinas



BATERÍAS FORMULA STAR SOLAR

- Placas y separadores especiales.
- Larga vida en ciclos de carga y descarga.
- Reducido consumo de agua.
- Menor sensibilidad a las sobrecargas imprevistas.
- Reducida auto-descarga.
- Material plástico con alta resistencia a los impactos fortuitos.
- Mayor tensión de descarga mediante conexiones interiores más cortas.
- Baterías estacionarias especialmente diseñadas para instalaciones fotovoltaicas.

GARANTÍA
12
MESES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TENSIÓN	CAPACIDAD AH	DIMENSIONES (mm)		
REFERENCIA	VOLTIOS	C-100	LARGO	ANCHO	ALTO
FS 70 SOLAR	12	66	242	175	190
FS 80 SOLAR	12	80	278	175	190
FS 110 SOLAR	12	105	353	175	190
FS 155 SOLAR	12	155	513	189	223
FS 200 SOLAR	12	195	513	223	223
FS 240 SOLAR	12	240	518	276	242
FS 260 SOLAR	12	260	518	276	242



BATERÍAS FORMULA STAR MARINA

- Baterías selladas (FS 60, FS 75, FS 100).
- Mínimo consumo de agua (FS 140, FS 180, FS 220).
- Placas y separadores especiales.
- Reducida autodescarga.
- Menor sensibilidad a las sobrecargas imprevistas.
- Mayor tensión de descarga mediante conexiones interiores más cortas.
- Material plástico con alta resistencia a los impactos fortuitos.

GARANTÍA
12
MESES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TENSIÓN	CAPACIDAD	INTENS. -18°C (EN)	DIMENSIONES (mm)		
REFERENCIA	VOLTIOS	AH	A	LARGO	ANCHO	ALTO
FS 60 MARINA	12	60	535	242	175	190
FS 75 MARINA	12	74	670	278	175	190
FS 100 MARINA	12	95	790	353	175	190
FS 140 MARINA	12	140	750	513	189	223
FS 180 MARINA	12	180	1.000	513	223	223
FS 220 MARINA	12	220	1.000	518	274	239

OPTIMA™ BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCE™

Tecnología SpiralCell
Para soportar las vibraciones y prolongar la vida útil.

Separadores de fibra de vidrio AGM que absorben el electrolito como una esponja para eliminar el riesgo de derrames.

Celdas comprimidas a alta presión para mayor resistencia a vibraciones.



Sólidas conexiones en tapa para maximizar el tamaño de las placas. Sin soldaduras.

99,9% plomo puro. Gracias al concepto SpiralCell no se necesitan aleantes.

RED TOP

- Baterías de arranque profesional todo el tiempo.
- Capaces de sustituir baterías hasta 4 veces más grandes.
- Hasta 3 veces más vida útil.
- Seguras. Gasificación prácticamente nula.
- Totalmente herméticas y 100% libres de mantenimiento.
- Instalables en cualquier posición.

YELLOW TOP

- Baterías de ciclo profundo totalmente herméticas.
- Mayor tensión en cto. abierto: 13,20 V
- Hasta 400 ciclos 100% DOD.
- Recarga ultra rápida gracias a la mínima resistencia interna.
- Resistente a todo tipo de vibraciones.

BLUE TOP

- Baterías marinas SLI y ciclo profundo.
- Sin corrosión.
- Pueden operar en inmersión.
- Resistente a las vibraciones.
- Seguras. Gasificación prácticamente nula.

REDTOP

MODELO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES		CAP. C20 Ah	RESERV. CAP. MIN. A 25 A	CAP. C5 Ah	RESISTEN. INTERNA m Ohm	MEDIDAS (mms)		
						CCA (EN) A	CA (0°C) SAE A					L	A	H
RT C 4.2	985821	34C	8	1	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	184
RT S 4.2	982922	34	1	1	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173
RT R 4.2	984604	34R	0	1	B11	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173
RT U 4.2	982923	34/78	1	1 & 21	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173
RT F 4.2	549424	78	1	1	B11	815	1000	50	100	-	3.1	254	172	184
RT S 3.7	982921	25	1	1	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168
RT R 3.7	988144	35	0	1	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168
RT U 3.7	984610	75/25	1	1 & 21	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168
RT S 2.1	984606	6 Voltios	8	1	B11	815	1000	50	100	-	1.9	252	90	185



YELLOWTOP

MODELO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES		CAP. C20 Ah	RESERV. CAP. MINUTOS A 25 A	CAP. C5 Ah	RESISTEN. INTERNA m Ohm	MEDIDAS (mms)		
						CCA (EN) A	CA (0°C) SAE A					L	A	H
YT S 5.5	985823	D31A	8	1	-	975	1125	75	155	68	2.5	325	158	218
YT S 4.2	982924	D34	1	1	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173
YT U 4.2	982925	D34 / 78	1	1 & 21	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173
YTR 3.7	998673	D35	0	1	B1	660	870	48	98	44	3.2	237	172	168
YT S 2.7	988146	D51	1	1	-	460	575	38	66	33	4.6	237	129	201
YTR 2.7	988148	D51R	0	1	-	460	575	38	66	33	4.6	237	129	201
YT S 2.1	984608	6 Voltios	8	1	-	765	870	55	120	52	4.0	252	90	185
*YT S 2.7J	595102	D51	1	3	-	460	575	38	66	33	4.6	237	129	201
YTR 2.7J	988147	D51R	0	3	-	460	575	38	66	33	4.6	237	129	201



*YT S 2.7J Recomendada para vehículos híbridos TOYOTA y LEXUS. Proporciona una potencia totalmente fiable con una vida útil mucho más larga, un máximo rendimiento con gran capacidad de reserva, una extraordinaria resistencia a los ciclos y protección contra derrames.

BLUETOP

MODELO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES		CAP. C20 Ah	RESERV. CAP. MINUTOS A 25 A	CAP. C5 Ah	RESISTEN. INTERNA m Ohm	MEDIDAS (mms)		
						CCA (EN) A	CA (0°C) SAE A					L	A	H
BT DC 5.5	985822	D31M	8	1 & 21	-	975	1125	75	155	68	2.5	325	158	218
BT DC 5.0	551939	D27M	1	1 & 21	-	845	1000	66	140	61	2.5	309	172	200
BT DC 4.2	984607	D34M	1	1 & 21	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173
BT SLI 4.2	984605	34M	1	1 & 21	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173



TERMINALES:

- 1 SAE / EN
- 8 Roscado 3/8-16 UNC 2A CRES
- 21 Roscado 3/8-16 UNC 2A CRES GM
- S Roscado 5/16 UNC 2A CRES

ESQUEMA:

- 0 Positivo derecha
- 1 Positivo izquierda
- 8 Centrados. Simétrico

• La garantía por defecto de fabricación de las baterías OPTIMA es de 6 meses mínimo, según aplicación.

Número uno en tecnología de ciclo profundo. Fabricadas en USA desde 1925.

Desde su creación en 1928, **Trojan Battery Company** ha sido el principal fabricante mundial de baterías de ciclo profundo de plomo ácido de electrolito líquido, Gel y AGM. Duraderas, seguras y fiables, usuarios de todo el mundo confían en las baterías Trojan para alimentar de manera eficiente carros de golf, máquinas de limpieza, plataformas aéreas de trabajo, energías renovables, vehículos industriales, aplicaciones de vehículos recreativos y marina. Décadas de experiencia, investigación continua y dedicación exclusiva van impresas en cada una de las baterías de ciclo profundo que Trojan fabrica.



Smart Carbon™: La solución inteligente de Trojan para aplicaciones de estado de carga parcial.

El estado de carga parcial ocurre cuando las baterías no se cargan completamente de manera regular. Como sucede habitualmente en las aplicaciones con energía renovable. Para reducir el impacto del Estado de Carga Parcial (PSOC Partial State of Charge) sobre las baterías de ciclo profundo en las energías renovables, Trojan ha incluido Smart Carbon™ como una característica estándar en sus líneas de baterías de ciclo profundo de electrolito líquido Industrial y Premium.

El uso habitual con un PSOC puede reducir rápidamente la vida total de una batería, lo que deriva en costosos y frecuentes cambios de baterías. Para solventar el problema del PSOC, Trojan es el primer fabricante en incluir un aditivo de carbono como característica estándar para mejorar la vida y rendimiento de la batería.

- Ventajas del Smart Carbon:**
- Reducción en la tasa de sulfatación en condiciones de PSOC
 - Recarga más rápida en las aplicaciones de PSOC
 - Mejor aceptación de la carga
 - Eficiencia energética elevada

Estándar IEC 61427
Celdas secundarias y baterías para aplicaciones de energía renovable

17 Años **Línea Industrial**

8 Años **Línea Premium**

LÍNEA INDUSTRIAL


2800 ciclos con una profundidad de descarga al 50% - Garantía de 8 años

La línea industrial está diseñada específicamente para reforzar los sistemas de energías renovables con grandes cargas diarias en las que las baterías se ciclan regularmente.



- 1. Smart Carbon™**: Aumenta la superficie activa electroquímicamente, lo que proporciona una mayor aceptación de una recarga más rápida en aplicaciones en las que las baterías comúnmente no se cargan a su nivel máximo.
- 2. Pasta Alpha Plus® con T2 Technology™**: Una fórmula de pasta registrada de alta densidad, diseñada para proporcionar un rendimiento excepcional de las baterías.
- 3. Tecnología DuraGrid™**: Incluye una estructura de rejilla gruesa que mantiene una mayor resistencia a la corrosión, aumentando así la vida de la batería de forma eficaz.
- 4. Cobertura de protección reforzada**: Protege contra derrames y garantiza el rendimiento electroquímico de los materiales activos de la batería.
- 5. Separador Maxguard® XL**: Presenta un diseño de canal ancho que aumenta el flujo del ácido para conseguir un rendimiento óptimo de la batería.
- 6. Revestimiento de protección**: un revestimiento longitudinal para proteger de daños a los separadores. Este revestimiento aumenta la vida de la batería protegiendo la parte superior de las placas para que las conexiones entre la placa y el borne no se cortocircuiten.

LÍNEA INDUSTRIAL - BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO - SMART CARBON™

MODELO	V	CAPACIDAD AH.			kWh 100 H	MEDIDAS MAX (mm)			PESO KG.	FOTO PRODUCTO
		5 H	20 H	100 H		L	A	H		
IND9-6V	6	365	464	601	3,61	389	260	598	100	
IND13-6V	6	545	695	902	5,41	568	263	608	143	
IND17-6V	6	727	925	1202	7,21	691	264	603	188	
IND23-4V	4	1000	1270	1654	6,62	568	263	598	168	
IND29-4V	4	1274	1618	2105	8,42	388	264	610	211	
IND27-2V	2	1215	1520	1954	3,91	688	263	605	104	
IND33-2V	2	1455	1849	2405	4,81	440	260	610	125	

LÍNEA PREMIUM


1600 ciclos con una profundidad de descarga al 50% - Garantía de 5 años

Las baterías Premium están optimizadas para aplicaciones con energías renovables que funcionan en condiciones exigentes tales como temperaturas fluctuantes o extremas, ubicaciones remotas y la naturaleza intermitente de la generación de energía eólica y solar.



- 1. Smart Carbon™**: Smart Carbon es un aditivo de carbón patentado por Trojan™, aplicado en la placa negativa, mejora el rendimiento de la batería en aplicaciones donde se da un estado de carga parcial.
- 2. Pasta Alpha Plus® con T2 Technology™**: Optimiza el desarrollo de porosidades en el material activo, lo que resulta en un rendimiento de la batería constante durante un periodo de tiempo más largo.
- 3. Tecnología DuraGrid™**: diseñada específicamente para los requisitos de vida más larga de las aplicaciones de energías renovables.
- 4. Separador Maxguard® XL**: Un 30% más grueso que el separador para baterías de electrolito líquido estándar. Proporciona una resistencia aún mayor a la estratificación, que suele ser un tipo de fallo habitual en las baterías empleadas en los sistemas de energías renovables.

LÍNEA PREMIUM - BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO PARA ENERGÍAS RENOVABLES - SMART CARBON™

MODELO	V	CAP. MINUTOS		CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KG.	FOTO PRODUCTO
		25 A	75 A	5 H	20 H	100 H	L	A	H		
T-105 RE	6	447	115	185	225	250	262	181	296	30	
L16RE-A	6	695	155	267	325	360	296	177	446	52	
L16RE-B	6	766	180	303	370	410	296	177	446	54	
L16RE-2V	2	-	-	909	1110	1235	296	177	446	54	

Reliant™



LÍNEA BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO AGM

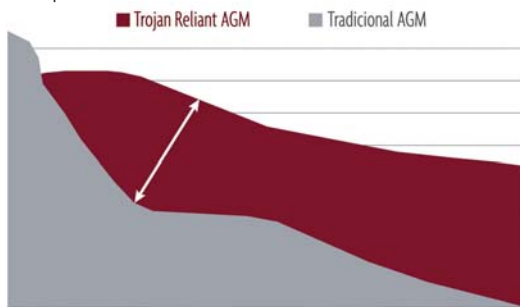
Como fabricante líder mundial en baterías de ciclo profundo durante más de 85 años, Trojan ha desarrollado **Reliant™ AGM con C-Max Technology™** para una amplia gama de aplicaciones entre las que se encuentran plataformas aéreas de trabajo, máquinas de limpieza, carros de golf, carretillas elevadoras, vehículos recreativos, energías renovables, etc. Reliant AGM además está especialmente diseñada para alimentar equipos utilizados en localizaciones donde la normativa exige el uso de baterías no derramables y sin liberación de gases, como hospitales, aeropuertos, centros comerciales y centros educativos.



La tecnología **C-Max Technology™** incorpora una serie de características que no se encuentran en ninguna de las baterías de tecnología AGM disponibles en el mercado, entre las que se incluyen: fórmula de pasta patentada de alta densidad para un rendimiento óptimo de la batería, separador único más grueso, contenedor especial diseñado con polímero sintético reforzante y retardante de llama.

Rendimiento Continuo Máximo

Trojan Reliant™ AGM se centra en el rendimiento continuo durante todo el ciclo de descarga, al contrario de sus competidores cuyo principal objetivo es buscar una capacidad de pico alta.



Incremento Energía Total Entregada

Trojan Reliant™ AGM proporciona Máxima Energía Total entregada en tecnología AGM disponible en el mercado actual.



Reliant™ AGM se diferencia de sus competidores en que está **especialmente diseñada para resistir la dureza de las aplicaciones de ciclo profundo**. La mayoría de las baterías AGM del mercado actual se diseñan para doble-propósito o aplicaciones estacionarias, y no específicamente para descargas profundas. Trojan se ha centrado en tecnología de ciclo profundo durante más tiempo que cualquier otro fabricante de baterías, utilizando esta experiencia en el desarrollo de la línea de AGM más fiable de la industria.

Mientras que el resto de fabricantes centran sus esfuerzos en obtener capacidades de pico elevadas, sacrificando así vida útil de la batería, la línea Reliant proporciona la máxima capacidad de forma continua durante todo el proceso de descarga e incrementa la energía total entregada (entre un 13 y un 17% más que el resto de las Baterías AGM del mercado actual).

LÍNEA RELIANT™ - BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO AGM - C-MAX TECHNOLOGY™

MODELO	V	CAP. MINUTOS		CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KG.	FOTO PRODUCTO
		25 A	75 A	5 H	10 H	20 H	L	A	H		
T105-AGM	6	440	115	171	187	217	262	179	273	33	
J305-AGM	6	670	185	250	273	310	296	176	355	46	
L16-AGM	6	817	215	290	323	370	296	176	414	55	
T875-AGM	8	320	118**	130	142	160	262	179	273	34	
T1275-AGM	12	270	112**	119	130	150	329	179	278	40	
J185-AGM	12	389	110	157	171	200	380	176	357	59	

LÍNEAS GEL & AGM

Baterías herméticas sin mantenimiento. Gran rendimiento y fiabilidad.

Resistentes a vibraciones y golpes. Tolerantes a bajas temperaturas. Para lugares públicos como hospitales, escuelas, centros comerciales, aeropuertos y demás lugares cerrados, donde es importante prevenir riesgos y/o donde existen regulaciones medioambientales, las baterías sin mantenimiento son la solución ideal. Trojan ofrece una línea completa de baterías GEL y AGM.

BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO GEL

MODELO	V	CCA -18°C (SAE)	CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KG.	FOTO PRODUCTO
			5 H	20 H	100 H	L	A	H		
6V-GEL	6	575	154	189	198	260	180	275	31	
TE35-GEL	6	630	180	210	220	245	191	271	31	
24-GEL	12	330	66	77	85	277	168	235	24	
27-GEL	12	395	76	91	100	323	162	235	28	
31-GEL	12	445	85	102	108	329	173	245	32	
5SHP-GEL	12	535	110	125	137	345	172	280	39	
8D-GEL	12	-	188	225	265	526	278	275	73	

BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO AGM

6V-AGM	6	1100	154	200	221	261	180	273	29	
U1-AGM	12	240	29	33	34	198	132	171	12	
22-AGM	12	280	43	50	52	228	139	204	18	
24-AGM	12	500	67	76	84	274	174	219	24	
27-AGM	12	550	77	89	99	306	174	237	29	
31-AGM	12	600	82	100	111	341	173	233	31	
OverDrive AGM 31™	12	730	84	102	112	341	173	234	31	
8D-AGM	12	1450	179	230	254	520	270	231	76	

La garantía por defecto de fabricación de las baterías es de 12 meses mínimo, según aplicación.

CLAVES DE LA TECNOLOGÍA TROJAN

1. Pasta Alpha Plus® con T2 Technology™

La Pasta Alpha Plus de Trojan es una fórmula de pasta de alta densidad patentada para aumentar el rendimiento de la batería. Optimiza la porosidad en el material activo usándolo con mayor efectividad, lo que da como resultado un alto rendimiento de la batería durante un período más prolongado. La tecnología T2 de Trojan está presente gracias a un agente metálico en la Pasta Alpha Plus, lo que aumenta sus prestaciones electroquímicas. **La Pasta Alpha Plus con tecnología T2 aumenta el número total de amperios-horas, lo que se traduce en más potencia útil. Esa es la razón principal por la cual las baterías de Trojan superan sistemáticamente a las baterías de la competencia.**

2. Tecnología de rejilla de Trojan

Se trata de una rejilla de aleación de antimonio y plomo formulada específicamente para usar con la Pasta Alpha Plus con tecnología T2. La fórmula de rejilla provee excepcional adhesión estructural entre la Pasta Alpha Plus y el bastidor de la rejilla. Las rejillas gruesas refuerzan la potencia del bastidor y reducen la corrosión general. **La configuración general de rejilla es optimizada para mejorar el flujo de corriente a través de la red de rejillas, lo que proporciona un excepcional desempeño de la batería y reduce el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento generales.**

3. Separador Maxguard® T2

Nuestro separador avanzado Maxguard T2 se encuentra disponible exclusivamente en las baterías Trojan. Su diseño de geometría de multicanal mantiene abiertos los canales de ácido durante más tiempo, lo que mejora el procesamiento electroquímico y a su vez reduce el riesgo de estratificación. La fórmula de material con base en goma patentado por Trojan evita la transferencia de antimonio entre las rejillas positivas y las placas negativas; una protección no disponible en muchas de las baterías de otros competidores. Un tejido trasero grueso, nuevo y reforzado, provee aún de más fuerza al separador resultando en una batería más robusta con mejor protección contra fallos ocasionados por la degradación del separador. **El separador avanzado Maxguard T2 de Trojan mantiene el rendimiento, proporciona una mayor vida útil de las baterías y reduce significativamente los costos operativos.**



SISTEMA DE RELLENADO DE AGUA Hydrolink™

Trojan conoce bien la importancia del mantenimiento de la batería y el impacto que este tiene en la duración de la misma. Dentro del mantenimiento de la batería, en especial el rellenado de agua, puede suponer mucho tiempo, ser engorroso y en algunos casos puede ser inseguro.

El sistema de rellenado de agua **Hydrolink™** es la solución innovadora de Trojan centrada en hacer más rápido, fácil y seguro el rellenado de agua. **Se puede rellenar un grupo completo de baterías de 30 segundos.** Reduce los derrames de ácido y en consecuencia el coste de mantenimiento al mismo tiempo que aumenta la vida útil de la batería y la autonomía.

Seguridad: Hydrolink™ cuenta con supresor de llama interno y externo convirtiéndolo en el sistema de rellenado más seguro en el mercado. Evita que cualquier chispa o llama se introduzca en la batería. Además evita la exposición al ácido mientras se rellenan las baterías.

Indicador del nivel de agua independiente: Hydrolink™ cuenta con un indicador de nivel de agua independiente, **no mecánico** y fácil de leer. El indicador óptico en blanco significa que la batería necesita agua y en negro que la batería tiene suficiente. El indicador de HidroLink™ no da medidas falsas, como otros productos que utilizan indicadores mecánicos.



El tubo **Snake™** de una pieza ofrece la instalación más rápida y sencilla. De gran resistencia, elimina la necesidad de múltiples conexiones, resultando menos piezas y un rellenado más rápido. Está preparado además para adaptarse a la mayoría de las configuraciones de los carros de golf más populares. El tubo sin abrazaderas permite realizar cualquier configuración para cualquier aplicación.



Indicador nivel de agua independiente



Indicador de agua óptico



Conexión del acoplador con indicador de flujo de agua



Tubo Snake™



Tubo sin abrazaderas (para configuraciones personalizables)

LÍNEA PLOMO ÁCIDO ABIERTO

Baterías de electrolito líquido de Ciclo Profundo.

Las baterías de electrolito líquido de ciclo profundo de Trojan son el ejemplo más representativo de los productos Trojan. Diseñadas para proveer **alta durabilidad, rendimiento sobresaliente y larga vida**, están perfectamente indicadas para uso en una variedad de aplicaciones: plataformas aéreas, golf, fregadoras, vehículos de recreo, marina, apiladoras y energía renovable. Las baterías de electrolito líquido de ciclo profundo presentan un diseño testado históricamente por Trojan y la tecnología T2™, una avance que proporciona a la batería un mayor rendimiento y vida útil.

BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO - T2 TECHNOLOGY™

MODELO	V	CAPACIDAD MINUTOS		CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KG.	Hydrolink Single-Point	FOTO PRODUCTO
		25 A	75 A	5 H	20 H	100 H	L	A	H			
T-605	6	383	105	175	210	232	262	181	281	26	Hydrolink	
T-105	6	447	115	185	225	250	262	181	281	28	Hydrolink	
T-125	6	488	132	195	240	266	262	181	281	30	Hydrolink	
J250G	6	475	130	195	235	261	309	174	290	30	Hydrolink	
T-145	6	530	145	215	260	287	262	181	302	33	Hydrolink	
TE35	6	500	135	201	245	270	244	191	269	31	N/D	
J250P	6	540	135	215	250	278	296	176	293	33	Single-Point	
J305E-AC	6	645	160	250	305	339	312	174	366	38	Hydrolink	
J305G-AC	6	678	175	258	315	350	312	174	366	40	Hydrolink	
J305P-AC*	6	711	195	271	330	367	296	176	366	44	Single-Point	
J305H-AC*	6	781	215	295	360	400	296	176	366	45	Single-Point	
J305HG-AC	6	781	215	295	360	400	312	174	366	45	Hydrolink	
L16E-AC	6	766	185	303	370	411	311	174	417	45	Hydrolink	
L16G-AC	6	789	200	320	390	433	311	174	417	47	Hydrolink	
L16P-AC*	6	850	220	344	420	467	296	176	425	52	Single-Point	
L16H-AC*	6	935	245	357	435	483	296	176	425	57	Single-Point	
L16HG-AC	6	935	245	357	435	483	311	174	417	57	Hydrolink	
DC-8V	8	277	110**	135	160	176	259	179	283	28	Hydrolink	
T-875	8	295	117**	145	170	189	259	179	283	29	Hydrolink	
Traveler 8V	8	295	117**	145	170	189	259	180	302	32	Hydrolink	
T-890	8	340	132**	155	190	211	259	179	283	31	Hydrolink	
Ranger 160	8	430	160**	169	204	255	259	180	302	34	Hydrolink	
24TMX	12	140	36	70	85	94	277	168	235	21	N/D	
27TMX	12	175	45	85	105	117	323	168	235	25	N/D	
27TMH	12	200	51	95	115	128	323	168	235	28	N/D	
30XHS	12	225	57	105	130	144	355	171	256	30	N/D	
T1275	12	280	70	120	150	166	329	181	272	37	Hydrolink	
J150	12	280	70	120	150	166	348	181	283	38	Hydrolink	
J185E-AC	12	312	82	144	175	194	394	175	386	46	Hydrolink	
J185G-AC	12	324	93	152	185	205	394	175	386	48	Hydrolink	
J185P-AC*	12	380	104	168	205	226	380	176	374	52	Single-Point	
J185H-AC*	12	440	121	185	225	249	380	176	374	56	Single-Point	
J185HG-AC	12	440	121	185	225	249	394	175	372	56	Hydrolink	



* La fórmula patentada Polyon™ de Trojan, especialmente diseñada para aumentar la durabilidad de la batería, proporciona una rigidez extra y un recipiente más robusto.

**Capacidad minutos de reserva con descarga de 56A
N/D: No disponible



TROJAN BATTERY COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2008 =

TERMINALES



1 - ELPT Terminal de perfil bajo embudido

2 - EHPT Terminal de perfil alto embudido

3 - EAPT Terminal de conexión de automoción embudido

4 - EUT Terminal universal embudido

5 - LT Terminal en L

6 - DT Terminal de conexión de automoción vástago

7 - UT Terminal universal

8 - AP Terminal de conexión de automoción

9 - WNT Terminal para tuerca mariposa

11 - ST Terminal

13 - IT Inserte terminal

14 - IND Terminal Ind

15 - M6/M8 6 mm. 8mm.



Baterías de Tecnología AGM (Herméticas), dos baterías en una: Elevada capacidad de arranque y alta reserva de capacidad.

CARACTERÍSTICAS

- Baterías de Plomo-Ácido Selladas con Válvula de Seguridad.
- Tecnología AGM (absorbéd glass mat).
- Resistencia interna ultra baja que permite una recarga rápida y proporciona una intensidad considerable.
- Capacidad de descarga de pulsos de arranque de 5 s hasta 2250A.
- Baja auto-descarga, porcentaje inferior al 4% al mes.
- Construcción para alta descarga.
- Alto rendimiento trabajando a ciclos.
- Recuperación a descargas profundas.
- Contenedor metálico con terminales de automoción TP de latón disponible.
- Temperatura de trabajo de -30° C a 50° C.

APLICACIONES

- Automoción
- Náutica
- Competición Automoción
- Alta Resistencia/Transportes
- Car Audio
- Arranque Motor
- Deportes Motorizados
- Quads y Motos Acuáticas
- Flotas de Vehículos
- Taxi

ESPECIFICACIONES DE CARGA

Recarga a Tensión Constante
Tensión de Carga : 14,5V -14,9V (25°C)
Tensión en Flotación: 13,6V - 13,8V (25°C)

Si se utiliza un cargador convencional se produce la **pérdida total de la Garantía**
Por favor consultenos.

La **garantía por defecto de fabricación de las baterías es de 6 meses.**

VENTAJAS

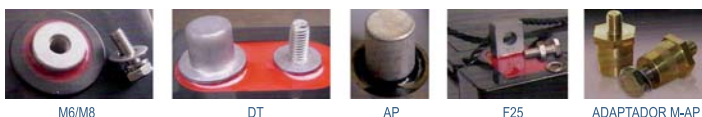
- Alta capacidad de arranque en motores de cualquier tamaño.
- La mayor capacidad de reserva de la industria para activar una amplia gama de accesorios.
- Los terminales de latón proporcionan una conductividad superior.
- Calificadas como Seguras para el transporte aéreo y marítimo por DOT, IATA, ICAO e IMDG.
- Recarga más rápida que las baterías abiertas convencionales.
- Sin mantenimiento, no es necesario el relleno de agua.
- Alta durabilidad, dada su construcción resistente a las vibraciones y los golpes.



EQUIVALENCIA ODYSSEY	MODELO	V	CAPACIDAD (Ah) 20h	PHCA 5 sec	CCA -18°C (SAE)	MEDIDAS MAX. (mm)			PESO KG	TIPO TERMINAL
						L	A	H		
Extreme8 & PC310	HC8	12	8	310	100	138	86	101,6	3	M6
Extreme18 & PC535	HC14A	12	14	535	200	170,2	99,1	157	5	M6 M
Extreme20 & PC545	HC14B	12	15	545	185	177	86	130,7	5	M6
Extreme 15	HC15	12	15	370	156	200	77	138	6	M6 M
Extreme22 & PC625	HC18	12	18	625	265	170,2	99,1	175	6	M6
PC680	HC20	12	20	680	230	181	77	167	7	M6
PC925	HC28	12	28	925	410	165	176	125	11	M8
Extreme 30	HC30	12	30	950	450	250	97	156	11	M6 M
-	HC35	12	35	975	438	196	131	167	12	M6
Extreme 40	HC40	12	40	1100	500	250	97	206	15	M6 M
PC1200	HC44	12	44	1200	560	198	166	170	15	M8
L2	HC50	12	50	-	560	241	175	190	19	AP
-	HC55	12	55	1300	620	229	138	212	18	M6
-	HC60	12	60	1340	700	220	121	261	21	M6 M
L3	HC60B	12	60	-	625	278	175	190	22	AP
PC1400	HC64	12	64	1400	750	240,3	173,7	219,5	22	AP
PC1500	HC65/B	12	65	1500	825	261	171,5	186,5	21	M8
PC1500	HC65/T	12	65	1500	825	261	171,5	204	21	M8+TP28
PC1500	HC65/S	12	65	1500	825	261	180	192	21	M8+FR45
PC1500	HC65/ST	12	65	1500	825	261	180	207	21	M8+TP28+FR45
-	HC70	12	70	1650	900	351	167	179	25	M8
PC1750	HC75	12	75	1750	930	300	182	187,5	25	AP
L5	HC80	12	80	-	815	353	175	190	28	AP
-	HC100	12	100	1950	965	307	169	237	32	DT
PC2150	HC105	12	105	2150	1050	330	172	220	34	M8
PC2150	HC110	12	110	2200	1100	330	173	237	35	M10M
PC2250	HC120	12	120	2250	1150	284	268	209,5	39	M8
-	HC14V25	14	25	820	375	260,4	164,2	182,9	12	M6
-	HC14V50	14	50	1250	570	260,4	164,2	182,9	19	M6
-	HC16V25	16	25	820	375	260,4	164,2	182,9	14	M6
-	HC16V50	16	50	1250	570	260,4	164,2	182,9	21	M6

GAMA HC

TIPOS DE TERMINALES



CERTIFICACIONES





Baterías AGM de ciclo profundo. Herméticas. Sin Mantenimiento.

CONSTRUCCIÓN

Ventajas

- Construcción Hermética → Totalmente sin mantenimiento. Mercancía no peligrosa, permitido el transporte aéreo y marítimo (IATA, DOT, ICAO, IMDG).
- Materia Activa de Alta densidad → Mayor capacidad y ciclos de vida útil.
- Placas gruesas Heavy Duty → Construcción específica para Ciclos profundos.
- Aleación rejilla: Pb-Ca-Sn → Mayor resistencia a la corrosión y mejor recuperación en descargas profundas.
- Separador de fibra de vidrio altamente poroso → Mayor retención del electrolito, maximiza la capacidad.
- Recipiente ABS → Alta resistencia a golpes y vibraciones.
- Baja resistencia interna → Recarga más rápida que las baterías húmedas convencionales.
- Baja autodescarga → Mayor vida en stock en las baterías húmedas convencionales.

ESPECIFICACIONES DE CARGA

Recarga a Tensión Constante
Tensión de Carga : 14.5V -14.9V (25°C)
Tensión en Flotación: 13.6V - 13.8V (25°C)

Si se utiliza un cargador convencional se produce la pérdida total de la Garantía
Por favor consúltenos.

La garantía por defecto de fabricación de las baterías es de 6 meses.



APLICACIONES: Energía Renovable . Carros de Golf . Máquinas de Limpieza . Plataformas Aéreas . Vehículos de recreo, Caravanas . Marinas . Sillas de ruedas, etc.

EQUIVALENCIA TROJAN	MODELO	V	CAPACIDAD (Ah)			MIN CAPACIDAD		CCA -18°C (SAE)	MEDIDAS MAX. (mm)			PESO KG	TIPO TERMINAL	
			5h	20h	100h	25A	75A		L	A	H			
NUEVA	-	DC200-6A	6	165	200	220	400	100	-	306	169	226	30,00	M8
	(DIN)	DC200-6B	6	165	200	220	400	100	-	244	190	275	30,49	AP
	-	DC220-6	6	180	220	242	425	112	-	306	174	226	32,70	M8
	T-105	DC224-6A	6	179	224	246	441	113	-	260	180	251	29,80	M8
	(DIN)	DC245-6	6	198	245	270	457	120	-	244	190	275	32,30	AP
	T-125	DC250-6	6	204	250	275	531	135	-	262	181	272	34,50	M8
	J305	DC335-6	6	274	335	370	751	184	-	295	178	366	47,80	DT
	L16P	DC400-6	6	340	415	460	885	229	-	295	178	424	56,00	DT
	T-860	DC160-8A	8	131	160	178	315	112*	-	260	182	272	31,70	M8
	T-875	DC180-8A	8	147,5	180	198	335	125*	-	260	182	272	36,60	M8
	T-890	DC200-8	8	164	200	218	390	140*	-	260	182	299	40,00	M8
NUEVA	-	DC7-12	12	/	7	0	-	-	/	151	65	101	2,73	F1
NUEVA	-	DC10-12	12	/	10	0	-	-	/	151	65	117	3,30	F1
	-	DC12-12	12	/	12	0	-	-	/	151	99	101	4,20	F1
	-	DC17-12	12	/	17	0	20	-	120	181	77	167	6,22	M5
	-	DC20-12	12	16,5	20	0	23	-	135	181	77	167	6,44	M5
	-	DC24-12	12	19,8	24	27	27	-	160	167	175	125	9,20	M5
	-	DC26-12	12	21,3	26	30	30	-	165	165	176	125	9,80	M6
	U1	DC35-12A	12	29	35	39	52	-	190	196	131	167	11,50	M6
	U1	DC35-12B	12	29	35	39	52	-	190	196	131	180	11,50	F25
	U1L	DC38-12A	12	31	38	40	52	-	265	198	166	174	13,30	M6
	U1L	DC40-12	12	32,8	40	44	53	-	275	198	166	174	13,40	M6
	L2	DC50-12A	12	41	50	56	85	17	440	241	175	190	18,50	AP
NUEVA	-	DC50-12B	12	40	50	56	70	-	350	198	166	171	14,60	M6
	22NF	DC55-12	12	45	55	61	96	21	400	229	138	212	17,60	M6
	-	DC60-12A	12	49,2	60	66	95	24	410	265	166	188	20,70	AP
	L3	DC60-12B	12	49,2	60	66	105	24	510	278	175	190	22,00	AP
	-	DC65-12A	12	53,3	65	72	100	28	430	351	167	176	23,60	M6
NUEVA	-	DC65-12B	12	53	65	72	103	26	490	261	171,5	186,5	21,30	M8
	24TMX	DC70-12	12	57,5	70	77	115	31	450	260	169	215	23,80	M6
	-	DC79-12	12	64	79	87	125	31	600	307	169	215	26,67	AP
	L5	DC80-12B	12	65,5	80	89	142	32	630	353	175	190	26,80	AP
	24TMX	DC85-12	12	70	85	94	148	34	510	260	169	215	25,10	M6
	27TMX	DC90-12	12	74	90	99	140	38	530	307	169	215	28,70	M6
	27TMX	DC105-12	12	86	105	116	170	40	550	307	169	215	30,20	M6
	31XHS	DC115-12A	12	91	115	128	175	43	600	328	172	220	32,70	M8
	-	DC120-12A	12	98	120	132	223	52	750	407	174	240	38,20	M8
NUEVA	31XHS	DC120-12B	12	98	120	132	230	54	760	331	175	218	36,50	M8
	DIN	DC140-12	12	115	140	154	260	62	795	344	172	283	43,10	AP
	5SHP	DC145-12	12	122	145	160	279	86	820	341	173	287	44,30	M8
	T1275	DC150-12B	12	123	150	165	295	80	900	327	182	273	42,60	M8
	-	DC160-12	12	130	160	176	300	82	910	484	171	241	45,50	M8
	4D	DC180-12	12	147,5	180	198	350	85	/	530	209	218	56,80	M8
	4D	DC210-12	12	172	210	231	400	105	/	530	209	218	60,50	M8
	J185	DC215-12	12	172	215	234	420	110	/	381	178	371	60,00	DT
	4D	DC220-12	12	175	220	240	415	110	/	522	242	222	66,50	M8
	8D	DC240-12	12	197	240	262	520	135	/	520	269	208	75,20	M8
	8D	DC260-12	12	213	260	285	578	145	/	521	269	224	78,20	M8



BATERÍAS AGM

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Totalmente sin mantenimiento
- Construcción hermética con válvulas de seguridad
- Diseño compacto

APLICACIONES

- Uso en flotación o cíclico
- Baja autodescarga
- Construcción plomo calcio
- Scooters eléctricos
- Sillas ruedas
- Grúas elevación enfermos
- Biomedicina
- Sistemas alimentación ininterrumpida
- Múltiples aplicaciones



MODELO	V	CAPACIDAD AH C20	MEDIDAS MÁXIMAS (mm)		
			LARGO	ANCHO	ALTURA
ES1.2-6	6	1,2	97	25	57
ES3-6	6	3	134	34	65
ES3.8-6	6	3,8	66	33	104
ES4-6	6	4,5	71	47	107
ES7-6	6	7	151	34	94
ES12-6	6	12	151	50	99
ES13-6	6	13	108	70	140
ES0.8-12	12	0,7	96	25	62
ES1.2-12	12	1,2	97	43	59
ES1.9-12	12	2,3	178	34	66
ES2.3-12V	12	2,1	182	23	61
ES2.9-12	12	2,9	79	55,5	106
ES3-12	12	3	134	67	65,5
ES5-12	12	5	90	70	109
ES5.5-12 L	12	5,5	195	47	74
ES7-12	12	7,2	151	65	102
ES9-12	12	9	151	65	102
ES10-12S	12	10	151	65	114
ES12-12	12	12	151	99	100
ES14-12	12	14	151	99	100
ES17-12	12	18	181	76	167
ES20-12CFT	12	20	181	76	167
ES22-12	12	22	181	76	167
ES26-12	12	26	166	175	125
MU-1 SLD M-2	12	35	197	131	180
M40-12 SLD M	12	45	198	166	171
	12	50	198	166	171

La garantía por defecto de fabricación de las baterías MK gama AGM es de 6 meses mínimo, según aplicación.



DESCARGADOR MK-1

CARGADORES

REFERENCIA	VOLTIOS	I CARGA
LS 24/2	24 V	2 AMP.
LS 24/5	24 V	5 AMP.
LS 24/8	24 V	8 AMP.

Accesorios: Adaptadores terminal batería

DESCARGADOR

Comprobador de Baterías y Cargadores

Tensión Max. de entrada 16V
Tensión Min. de entrada 6V
Intensidad descarga 0.3 - 25A (Incrementos de 0.1A)



CARGADOR LS 24/8

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Totalmente Sin Mantenimiento. No necesita adiciones de agua
- Su construcción hermética elimina vapores corrosivos y fugas de ácido
- El ácido no se estratifica, por lo que no requiere recarga de igualación
- Permite recargas rápidas
- Mayor longevidad y mayor profundidad de descarga para las aplicaciones más exigentes
- Baja autodescarga, inferior al 2% mensual, permite un prolongado almacenaje
- Cumple con la normativa IATA para su transporte aéreo
- Su excelente calidad de fabricación asegura un servicio fiable
- Tensión / 6, 8 y 12 Voltios
- Rejillas de aleación / Plomo-calcio
- Terminales y casquillos / Forjados
- Recipiente y tapa / Polipropileno
- Electrolito / Gel tixotrópico de ácido sulfúrico
- Ventilación / Herméticas (hasta 2 PSI)
- Temperatura de funcionamiento
Batería cargada 100%, -60°C (-76°F) a 60°C (140°F)

APLICACIONES

- Sillas de ruedas eléctricas
- Maquinaria limpieza
- Energía solar
- Carritos de golf
- Telecomunicaciones
- Residencial
- Bombeo agua
- Protección catódica
- Monitorización remota
- Refrigeración
- Iluminación
- Asistencia a la navegación
- Generadores eólicos
- Autocaravanas
- Y un gran número de aplicaciones más

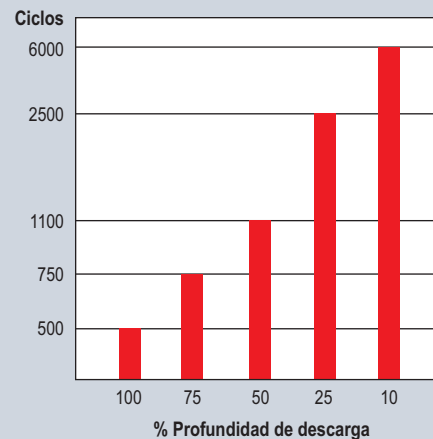
ESPECIFICACIONES DE CARGA

- Tensión de carga a 20° C (68° F) / 6V: 6.9V- 7.05V
12V:13.8V-14.10V
- Flotación a 20°C (68°F) / 6V: 6.75V-6.9V
12V:13.5V-13.8V

GARANTÍA 24 MESES

- Por defecto de fabricación.
- Se requiere un cargador específico a tensión constante.
- Si se utiliza un cargador convencional se producirá la **pérdida total de la Garantía**.
Por favor consúltenos.

BATERÍAS DE GEL: nº de ciclos de vida frente a la profundidad de descarga



MODELO	V	CAPACIDAD AH			CCA SAE	DIMENSIONES MÁXIMAS (mm)			PESO KG.
		C5 AH	C20 AH	C100 AH		LARGO	ANCHO	ALTURA	
8GU1H	12	27	31	36	200	211	130	184	11,2
M40-12 SLD G	12	34	40	48	225	197	168	175	14,4
M22NF SLD G	12	43	50	58	210	228	140	235	17,1
M34 SLD G	12	48	60	70	300	259	169	178	19,3
M24 SLD G FT	12	63	73	85	335	260	171	210	24,3
8G27	12	72	88	99	505	324	171	236	28,7
E31 SLD G ST	12	81	97	108	450	329	171	238	32,5
8G5SHP	12	110	125	137	-	345	172	290	38,6
8G4D	12	153	183	210	970	527	216	254	58,9
8G8D	12	188	225	265	1150	527	279	254	72,9
8GGC2	6	147	180	198	585	260	181	276	31,0
8GTE35	6	167	196	211	-	245	191	270	31,3



BATERÍAS AGM

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Construcción totalmente hermética
- Colocación de la batería en cualquier posición
- Sin mantenimiento, no precisan relleno de agua
- Construcción en recipiente ABS, especialmente resistente a vibraciones y golpes
- Sistema de válvulas de seguridad

ESPECIFICACIONES DE CARGA

- Recarga a tensión constante
- Tensión en flotación: 2,25 - 2,30 Vpe (25°C)
- Tensión final de carga: 2,40 - 2,45 Vpe (25°C)
- Baja autodescarga

APLICACIONES

- Alarmas
- Luces de emergencia
- Sistemas contraincendio
- SAI / UPS
- Telecomunicaciones
- Instrumentos de medición
- Equipos de control
- Televisión por cable
- Máquinas de Vending
- Equipos de riego
- Elevadores magnéticos
- Grúas, etc...

GAMA RT

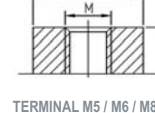
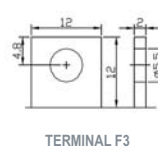
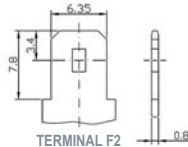
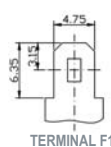
MODELO	V	CAPACIDAD		MEDIDAS MAX. (mm)			TIPO TERMINAL
		AH C10	AH C20	L	A	H	
RT613	6	-	1,3	97	24	58	F1
RT632	6	-	3,2	134	35	67	F1
RT645	6	-	4,5	70	47	105	F1
RT670	6	-	7	151	34	100	F1 / F2
RT6120	6	-	12	151	50	101	F1 / F2
RT1213	12	-	1,3	97	43	58	F1
RT1223	12	-	2,3	178	35	67	F1
RT1232	12	-	3,2	134	67	67	F1
RT1245	12	-	4,5	90	70	107	F1/F2
RT1272	12	-	7,2	151	65	100	F1/F2
RT12120	12	-	12	151	98	101	F1/F2
RT12180	12	-	18	181	77	167	M5
RT12260	12	-	26	166	175	125	M5
RT12280	12	-	28	166	175	125	F3(M5)

GAMA RA

RA6-100	6	100	107	194	170	210	M8
RA6-150	6	150	160	260	180	252	M8
RA6-180	6	180	193	306	168	227	M8
RA6-200	6	200	214	322	177,5	247	M8
RA12-33C	12	33	35	195	130	180	M6
RA12-40A	12	40	42	198	166	171	M6
RA12-55A	12	55	58	229	138	235	M6
RA12-65A	12	65	62	350	167	183	M6
NUEVA RA12-70S	12	70	72	260	169	235	M6
RA12-80A	12	80	84	350	167	183	M6
NUEVA RA12-90A	12	90	93	306,5	168,5	235	M8
RA12-100A	12	100	107	328	172	222	M8
RA12-120A	12	120	129	407	177	225	M8
RA12-134	12	134	144	340	173	285	M8
RA12-150A	12	150	161	483	170	240	M8
RA12-200A	12	200	214	522	240	240	M8
NUEVA RA12-230	12	230	237	521	269	208	M8

GAMA FT

	12	55	-	291	106	230	M6
	12	90	-	563	114	188	F6
	12	100	-	508	111	236	M8
	12	100	-	508	111	236	M8
	12	100	-	410	109	293	M8
	12	105	-	508	111	236	M8
	12	110	-	410	109	293	M8
	12	125	-	552	110	239	M8
	12	150	-	565	110	296	M8
	12	160	-	565	110	296	M8
	12	160	-	565	110	296	M8
	12	180	-	560	125	316	M8
	12	185	-	560	125	316	M8
	12	260	-	665	132	310	M8



TERMINAL F1

TERMINAL F2

TERMINAL F3

TERMINAL M5 / M6 / M8

Ritar, con una larga trayectoria en la fabricación de baterías, es la primera compañía de su sector en obtener los certificados OSHAS 1801, ISO 14001 y ISO9001 en sus fábricas de placas y baterías. DAISA, en su compromiso con el medioambiente, elige únicamente los productos de más alta calidad y cuyos procesos de fabricación son respetuosos con el medioambiente. Ritar cuenta además con los certificados:



BAE es sinónimo de calidad y experiencia en el mercado mundial de baterías industriales de plomo ácido empleadas en los Sistemas Back-up de empresas de Generación y Distribución de Energía, Redes de Telecomunicaciones y Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) para aplicaciones industriales.

APLICACIONES

- Sistemas Energías Renovables.
- SAI (Bancos, Hospitales, Centros de Datos, etc.).
- Empresas de Generación de Energía.
- Telecomunicaciones.
- Dispositivos de Información y Señalización de Tráfico.
- Estaciones de Medición.

CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidad, larga durabilidad y estabilidad.
- Excelente comportamiento en la recarga.
- Baja auto-descarga.
- Alto rendimiento.
- Aleación de las placas de alta durabilidad.
- Terminal con tecnología patentada Panzerpol.



ELEMENTOS 2V PVS - MONOBLOCK 6/12V PVS

- Tecnología Plomo Ácido Abierto (VLA) bajo mantenimiento.
- Recipiente transparente y de alta resistencia a impactos, UL-94 grado HB.
- Placa Positiva Tubular, aleación baja en antimonio.
- Protección IP25 de acuerdo a la norma EN 60529.
- Terminales PanzerPol: Terminal deslizante patentado (crecimiento hasta 16 mm) 100% hermético.

ELEMENTOS 2V PVS • Capacidad Nominal (100h): 140 - 4.940 Ah
• 3150 ciclos en test A+B según norma IEC 61427

MONOBLOCK 6/12V PVS • Capacidad Nominal (100h): 70 - 420 Ah
• 2700 ciclos en test A+B según norma IEC 61427



ELEMENTOS 2V PVV - MONOBLOCK 6/12V PVV

- Tecnología Plomo Ácido Reguladas por válvula (VRLA) sin mantenimiento.
- Electrolito ácido sulfúrico (densidad 1,24 kg/l 20°C) gelificado con ácido silícico.
- Recipiente de alta resistencia a impactos, UL-94 grado HB y disponible en grado V-0 (Ignífugo).
- Placa Positiva Tubular, aleación plomo calcio. (Protección IP25 norma EN 60529).
- Terminales PanzerPol: Terminal deslizante patentado (crecimiento hasta 16 mm) 100% hermético.

ELEMENTOS 2V PVV • Capacidad Nominal (100h): 140 - 4.940 Ah
• > 3000 ciclos en test A+B según norma IEC 61427

MONOBLOCK 6/12V PVV • Capacidad Nominal (100h): 70 - 1.260 Ah
• 2100 ciclos en test A+B según norma IEC 61427



SUNDEPOT 24/48V MONOBLOCKS 6/12V PVV

- Sistema modular (24 o 48V) de almacenamiento de energía renovable (Autoconsumo) de rápida y fácil instalación.
- Monoblocks PVV de 6 o 12V libres de mantenimiento.
- Posibilidad de conectar hasta 4 SUNDEPOT en paralelo.
- Caja de conexiones / protecciones para fusibles NH-1.
- Capacidad Nominal (100h): 7 - 20 kWh.



ELEMENTOS 2V OGi - MONOBLOCK 6/12V OGi

- Tecnología Plomo Ácido Abierto (VLA) bajo mantenimiento.
- Recipiente transparente y de alta resistencia a impactos, UL-94 grado HB.
- Placa Positiva Plana, aleación baja en antimonio.
- Protección IP25 de acuerdo a la norma EN 60529.
- Terminales PanzerPol: Terminal deslizante patentado (crecimiento hasta 16 mm) 100% hermético.

ELEMENTOS 2V OGi • Capacidad Nominal (10h): 200 - 2.400 Ah
• >1200 ciclos según norma IEC 60896-11

MONOBLOCK 6/12V OGi • Capacidad Nominal (10h): 25 - 900 Ah
• >1000 ciclos según norma IEC 60896-11

INVERSORES/CARGADORES DISEÑADOS, CONSTRUÍDOS Y ENSAMBLADOS EN ESTADOS UNIDOS

Magnum Energy es líder mundial en el desarrollo y fabricación de cargadores/inversores de primera calidad para aplicaciones móviles (caravanas, camiones, ambulancias...), náutica (barcos) y sistemas de energías renovables, tanto independientes de la red (off-grid) como de respaldo (back-up). Los productos Magnum controlan y convierten energía eléctrica de cualquier procedencia renovable en energía de alta calidad (onda sinusoidal pura) para los equipos eléctricos y electrónicos.

Con más de 150 años de experiencia en el diseño y desarrollo de inversores, Magnum Energy ha incorporado nuevas técnicas de fabricación para construir los más fiables, avanzados y rentables inversores/cargadores del mercado. Todos sus productos se fabrican en su sede de más de 2300 metros cuadrados de Everett, Washington, EE.UU. Enviados a todo el mundo, los productos Magnum utilizan componentes de la más alta calidad para responder a las condiciones más extremas de múltiples climas.

Magnum ayuda al medio ambiente y a las empresas a reducir su dependencia de las fuentes de energía tradicionales, reduciendo las facturas eléctricas, el consumo de derivados del petróleo y evitando el calentamiento global.

SERIE MMS-E



MMS912E: 900 VA, 12V, 40A DC

SERIE MS-E



MS1512E: 1500 VA, 12V, 75A DC
MS2712E: 2700 VA, 12V, 125A DC

SERIE MS-PE



MS4124PE: 4100 VA, 24V, 105A DC
MS4348PE: 4300 VA, 48V, 55A DC



Accesorios: 1- ME-BMK: Kit Monitor de batería.

2- ME-AGS-S: Inicio automático del Generador, Versión autónoma.

3- ME-AGS-N: Inicio automático del Generador, Versión Red.

4- ME-RC50: Control Remoto.

5- ME-ARC50: Control Remoto Avanzado.

6- ME-RTR: Router para conexión en paralelo.

Los paneles/cabinas son sistemas modulares fácilmente ampliables, desde las aplicaciones más sencillas (1500 VA) hasta las más exigentes (17,2 KVA), vienen precableados para una instalación fácil y rápida ahorrando costes de mano de obra. Extensión de la garantía a 5 años en los inversores/cargadores Magnum instalados en los paneles/cabinas Magnum.





MONOBLOCK 6V Y 12V ESTACIONARIO-SOLAR PLOMO-ÁCIDO ABIERTO (VLA)

- De acuerdo a la normativa DIN 40736 -1 & 2, DIN 40737-3 y EN 50272-2.
- Placa positiva tubular. Mantenimiento mínimo gracias al bajo contenido en antimonio y una mayor reserva de electrolito.
- Clasificación Eurobat: Long Life (diseño de vida de 20 años a 20°C).
- Contenedor transparente de SAN.
- 2.300 ciclos de vida al 60% de profundidad de descarga a 20°C.



MODELO	DESCRIPCIÓN	Capacidad (Ah) C10 (1,8 V/Elm, 20°C)	Capacidad (Ah) C100	LARGO (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	PESO Kg
FS 6V150	6V-3 OPzS 150	161	225,2	233	224	378	41,2
FS 6V200	6V-4 OPzS 200	206	291,3	272	205	363	47,1
FS 6V250	6V-5 OPzS 250	258	361	380	205	363	60,9
FS 6V300	6V-6 OPzS 300	304	407	380	205	363	67,1
FS 12V50	12V-1 OPzS 50	57	90,0	272	205	363	37,7
FS 12V100	12V-2 OPzS 100	103	135,8	272	205	363	49,4
FS 12V150	12V-3 OPzS 150	154	203,6	380	205	363	69,8

ELEMENTOS 2V ESTACIONARIO-SOLAR PLOMO-ÁCIDO ABIERTO (VLA)

- De acuerdo a la normativa DIN 40736 -1 & 2, DIN 40737-3 y EN 50272-2.
- Placa positiva tubular. Mantenimiento mínimo gracias al bajo contenido en antimonio y una mayor reserva de electrolito.
- Clasificación Eurobat: Long Life (diseño de vida de 20 años a 20°C).
- Contenedor transparente de SAN.
- 2.300 ciclos de vida al 60% de profundidad de descarga a 20°C.



MODELO	DESCRIPCIÓN	Capacidad (Ah) C10 (1,8 V/Elm, 20°C)	Capacidad (Ah) C100	LARGO (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	PESO Kg
FS 100	2 OPzS 100	115	179,3	103	206	380	13,8
FS 150	3 OPzS 150	171	242,6	103	206	380	15,7
FS 200	4 OPzS 200	215	295,8	103	206	380	17,5
FS 250	5 OPzS 250	270	373	124	206	380	21,4
FS 300	6 OPzS 300	323	445	145	206	380	25,7
FS 350	5 OPzS 350	387	534	124	206	496	28,4
FS 420	6 OPzS 420	465	639	145	206	496	33,5
FS 490	7 OPzS 490	542	744	166	206	496	38,6
FS 500	5 OPzS 500	589	811	145	206	671	42,0
FS 600	6 OPzS 600	656	940	145	206	671	45,8
FS 700	7 OPzS 700	811	1106	191	210	671	60,0
FS 800	8 OPzS 800	875	1255	191	210	671	63,8
FS 900	9 OPzS 900	1031	1407	233	210	671	73,0
FS 1000	10 OPzS 1000	1095	1570	233	210	671	78,2
FS 1200	12 OPzS 1200	1312	1889	275	210	671	91,3
FS 1400	11 OPzS 1400	1581	2077	275	210	821	110,5
FS 1500	12 OPzS 1500	1669	2229	275	210	821	115,1
FS 1700	14 OPzS 1700	2021	2659	397	212	797	143,3
FS 1875	15 OPzS 1875	2136	2816	397	212	797	148,9
FS 2000	16 OPzS 2000	2227	2946	397	212	797	154,5
FS 2250	18 OPzS 2250	2574	3339	487	212	797	184,0
FS 2500	20 OPzS 2500	2791	3636	487	212	797	201,0
FS 3000	24 OPzS 3000	3343	4352	576	212	797	230,0

ELEMENTOS 2V ESTACIONARIO-SOLAR PLOMO-ÁCIDO ABIERTO (VLA)-RECIPIENTE TRASLÚCIDO

- De acuerdo a la normativa EN 50272-2, IEC 60896-11 y IEC 61427.
- Placa positiva tubular. Mantenimiento mínimo gracias a una mayor reserva de electrolito y bajo contenido en antimonio.
- Clasificación Eurobat: Long Life (diseño de vida de 18 años a 20°C).
- Contenedor de polipropileno traslúcido.
- 2.000 ciclos de vida al 60% de profundidad de descarga a 20°C.



MODELO	Capacidad (Ah) C10 (1,8 V/Elm, 20°C)	Capacidad (Ah) C120	LARGO (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)	PESO Kg
2 FST 215	146	215	65	198	435	11,5
3 FST 310	212	310	83	198	435	15,4
3 FST 390	269	392	83	198	505	18,4
4 FST 500	348	503	101	198	505	23,3
5 FST 605	422	605	119	198	505	28,0
4 FST 720	516	721	101	198	640	30,5
5 FST 860	622	860	119	198	640	36,9
6 FST 965	711	969	137	198	640	43,4
7 FST 1270	900	1271	174	198	640	51,6
8 FST 1380	991	1382	192	198	640	58,1



FULLTRAC

BATERÍAS INDUSTRIALES

Las baterías de tracción **FULLTRAC** están diseñadas para soportar aplicaciones que demanden altos niveles de energía, rendimiento y seguridad. Están disponibles en un amplio rango de capacidades y dimensiones de acuerdo a normativa internacional DIN (PzS y PzV) y BS (PzB y PzVB), cubriendo total y eficientemente sus necesidades de energía. Un diseño óptimo, el uso de materiales de alta calidad y la experiencia en fabricación de baterías de alta tecnología le garantiza una solución energética eficiente y fiable.

APLICACIONES: Carretillas elevadoras, transpaletas, máquinas de limpieza, tractores eléctricos, plataformas elevadoras, vehículos eléctricos o ferrocarril.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa positiva de diseño tubular robusto.
- Dimensiones acordes con los estándares internacionales DIN/EN 60254-2 & IEC 254-2.
- Capacidades que exceden los valores nominales de los estándares internacionales.
- Materias primas y componentes de alta calidad.
- Alto rendimiento y fiabilidad.
- Alta densidad de energía.

ELEMENTOS PLOMO-ÁCIDO ABIERTOS 2V:

PzS & PzB

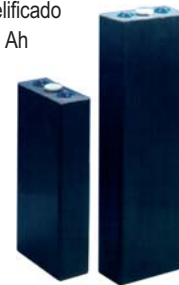
- Elementos de plomo-ácido abierto con electrolito líquido
- Rango de capacidades: DIN **120-1550 Ah** y BS **46-900 Ah**
- 1500 ciclos al 80% DoD (IEC 60254-1)
- Bajo mantenimiento



ELEMENTOS PLOMO-ÁCIDO GEL 2V:

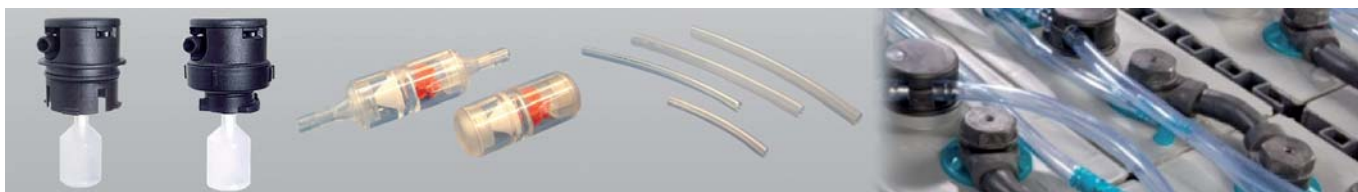
PzV & PzVB

- Elementos de plomo-ácido herméticas con electrolito gelificado
- Rango de capacidades: DIN **110-780 Ah** y BS **104-510 Ah**
- 1200 ciclos al 60% DoD (IEC 60254-1)
- Sin mantenimiento



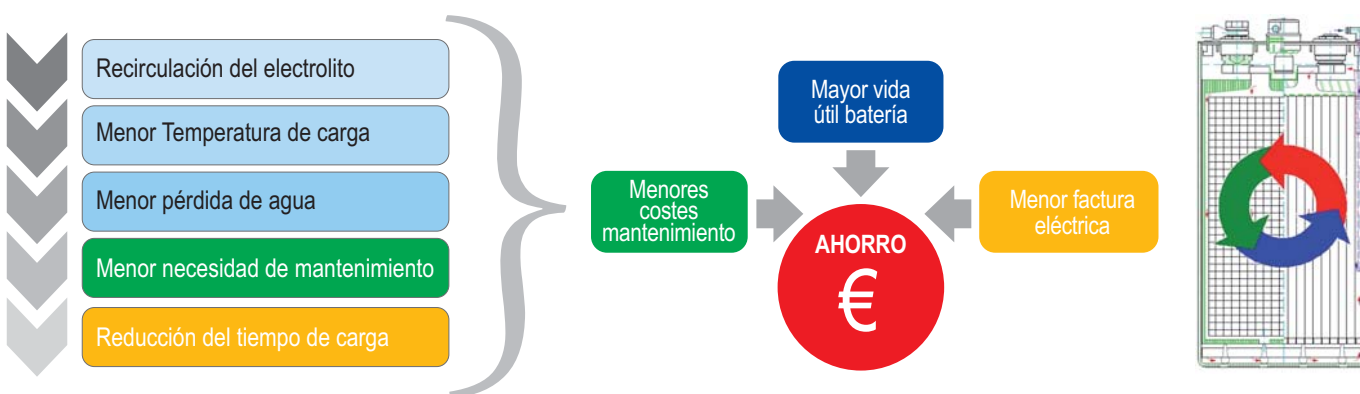
RELLENO AUTOMÁTICO:

El sistema de relleno automático consta de un tapón con flotador para cada elemento de 2V y un sistema de tubo flexible que conecta todos los elementos hasta una toma general por la que se introduce el agua destilada. El relleno automático de agua hace la tarea de relleno más fácil, segura y uniformiza los niveles de electrolito, ahorrando tiempo y dinero.



RECIRCULACIÓN DE ELECTROLITO:

El sistema de recirculación de electrolito exige una preparación del elemento más profunda. En cada celda se introduce una corriente de aire en la parte inferior del interior del elemento generando así una turbulencia que mezcla el electrolito **evitando la estratificación**.



Además de conseguir una **mayor vida útil de la batería**, se **reducen costes de mantenimiento y factura eléctrica**, lo que se traduce en un considerable **ahorro** neto al final del año. FULLTRAC dispone de una alta gama de cargadores eficientes que, combinados con los **sistemas de relleno y recirculación**, proporcionan la recarga más fiable y costo-efectiva. Prolongue la vida de sus baterías con la gama de productos FULLTRAC.

CARGADOR TRADICIONAL (50 Hz)



El cargador de baterías de la serie FULLTRAC está especialmente diseñado para la recarga de baterías industriales de plomo ácido abiertas de capacidad media-alta. La serie FULLTRAC es el resultado de la experiencia de más de cuarenta años en el campo de los cargadores de baterías, en la aplicación de sistemas controlados por microprocesador que monitorizan constantemente los parámetros básicos, asegurando así la recarga perfecta y por lo tanto garantizando la extensión de la vida útil de las baterías.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES:

- Disponibles versiones para alimentación/tensión de entrada **MONOFÁSICA** (230 V) o **TRIFÁSICA** (400 V).
- Disponibles versiones de curva de carga **Wa** (tiempo de carga 9-11 h), **WoWa** (tiempo de carga 7-8 h).
- **Kit** recarga con **bomba** de aire disponible para curva **WoWa** (tiempo de carga aprox. 6 h).
- Adecuado para baterías en el **rango de 24 a 96 V**.
- **Memorización** de las últimas **10 recargas**.
- **Pantalla LCD de 4 dígitos** para mostrar en tiempo real:
 - Intensidad de carga en amperios (A)
 - Tensión de la batería en voltios (V)
 - Capacidad en Amperios-hora entregada a la batería (Ah)
 - Tiempo de carga total (en minutos)
 - Tiempo de carga en el ciclo de carga (en minutos)
 - Tensión por elemento en voltios (V)



Fabricado por SPE Elettronica Industriale



Recordatorio: Una batería hermética (VRLA: GEL o AGM). No se puede cargar con un cargador tradicional.

BATERÍAS ESPECIALES

Ni-Cd

Ni-Mh

Li-ion

Li-Polímero

LiFeP04

Las baterías de Plomo Ácido se utilizan desde hace años en múltiples aplicaciones gracias a su excelente ratio Calidad / Precio, pero están ganando popularidad las nuevas tecnologías de baterías como el Litio. Tras la selección de los mejores proveedores, DAISA pone a su disposición un sinfín de posibilidades de baterías con tecnología diferente a las baterías de plomo. Consúltenos sus necesidades.

LITIO

- Mayor Autonomía
- Volumen / menor peso
- Mayor vida en ciclos
- Recarga rápida
- Temperaturas extremas

VENTAJAS PRÁCTICAS FRENTE A BATERÍAS CONVENCIONALES

con el mismo volumen de batería hasta 4 veces más capacidad hasta 75% volumen / peso menor debido a la mayor densidad de energía hasta 25.000 ciclos con uso intensivo, al 80% de profundidad de descarga recargas tan breves incluso en 10 minutos determinadas tecnologías de Li-ion trabajan bien a temperaturas extremas

ELEMENTOS



Li-ion

LiFeP04

CONJUNTO BATERÍA Y BMS




SAFT	BATERÍAS PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA, ASCENSORES, ETC.	TECNOLOGÍA	V	I mAh	∅	L	A	H	Peso (Kg)	FOTOS DE PRODUCTO
					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
	BASTONES 1,6A	Ni-Cd	2,4	1650	22	83,8	-	-	0,090	
			3,6	1650	22	125,7	-	-	0,135	
			4,8	1650	22	167,6	-	-	0,180	
			6	1650	22	209,5	-	-	0,225	
	BASTONES 4A	Ni-Cd	2,4	4250	32,15	119,8	-	-	0,230	
			3,6	4250	32,15	179,7	-	-	0,345	
			4,8	4250	32,15	239,6	-	-	0,460	
	FLASCO 12V	Ni-Cd	12	7500	-	168	70,8	98,1	2,530	
	FLASCO 6V	Ni-Cd	6	15000	-	168	70,8	98,1	2,530	
	CARROS ELÉCTRICOS DE GOLF	TECNOLOGÍA	V	I Ah	∅	L	A	H	Peso (Kg)	
	CONJUNTO BATERÍA Y CARGADOR	Li-Ion	14,4	20,8	-	190	128	79	2,000	


Foto producto	Modelo	Tensión (DC)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Capacidad batería (C5) 8-9 horas de carga	Capacidad batería (C5) 10-12 horas de carga
				Largo	Ancho	Alto			
GAMA CBHD Compact Programable									
Curvas de carga para Pb ácido abierto, GEL y AGM , dispone de curvas para Litio-Ion bajo demanda. Indicador LED del estado de carga.									
	CBHD1 12V 2A	12	2	134	125	63	0,95	5 - 20 Ah	-
	CBHD1 12V 4A	12	4	134	125	63	0,95	20 - 40 Ah	-
	CBHD1 12V 5A	12	5	134	125	63	0,95	20 - 50 Ah	-
	CBHD1 12V 6A	12	6	134	125	63	0,95	30 - 60 Ah	-
	CBHD1 24V 2A	24	2	134	125	63	0,95	5 - 20 Ah	-
	CBHD1 24V 4A	24	4	134	125	63	0,95	20 - 40 Ah	-
	CBHD1 24V 5A	24	5	134	125	63	0,95	20 - 50 Ah	-
	CBHD1 12V 8A	12	8	134	164	63	1,25	40 - 80 Ah	-
	CBHD1 12V 9A	12	9	134	164	63	1,25	50 - 90 Ah	-
	CBHD1 12V 10A	12	10	134	164	63	1,25	60 - 100 Ah	-
	CBHD1 24V 8A	24	8	134	164	63	1,25	40 - 80 Ah	-
	CBHD1 24V 9A	24	9	134	164	63	1,25	50 - 90 Ah	-
	CBHD1 24V 10A	24	10	134	164	63	1,25	60 - 100 Ah	-
	CBHD2 12V 20A	12	20	135	240	63	1,5	95 - 120 Ah	120 - 190 Ah
	CBHD2 24V 20A	24	20	135	240	63	1,5	95 - 120 Ah	120 - 190 Ah
	CBHD3 12V 15A	12	15	160	245	90	2,5	-	100-150 Ah
	CBHD3 12V 25A	12	25	160	245	90	2,5	-	180-240 Ah
	CBHD3 24V 15A	24	15	160	245	90	2,5	-	100-150 Ah
	CBHD3 24V 25A	24	25	160	245	90	2,5	-	180-240 Ah
CBHD3: Protección Interna IP30 con ventilación forzada.									
GAMA HF Programable									
Curvas de carga para Pb ácido abierto, GEL y AGM , dispone de curvas para Litio-Ion bajo demanda. Indicador LED del estado de carga.									
	HF1-IP 12V 10A	12	10	152	225	84	2,6	-	60 - 100 Ah
	HF1-IP 24V 10A	24	10	152	225	84	2,6	-	60 - 100 Ah
	HF1-IP 12V 13A	12	13	152	225	84	2,6	-	90 - 130 Ah
	HF1-IP 24V 13A	24	13	152	225	84	2,6	-	90 - 130 Ah
	HF1-NA 48V 10A	48	10	145	270	130,7	2	-	60 - 100 Ah
	HF2-UI 24V 25A	24	25	184,2	311,8	88,9	3,5	120 - 160 Ah	175 - 270 Ah
	HF2-UI 36V 15A	36	15	184,2	311,8	88,9	3,5	80 - 110 Ah	100 - 150 Ah
	HF2-UI 36V 20A	36	20	184,2	311,8	88,9	3,5	95 - 120 Ah	100 - 150 Ah
	HF2-UI 48V 12A	48	12	184,2	311,8	88,9	3,5	-	85 - 135 Ah
	HF2-UI 48V 15A	48	15	184,2	311,8	88,9	3,5	80 - 110 Ah	100 - 150 Ah
HF1-IP: Grado de protección IP55, sin ventilador. HF2-UI: Grado de protección IP66, sin ventilador. PFC Activo									
GAMA CBHF Programable (hasta 16 perfiles de carga)									
Curvas de carga para Pb ácido abierto, GEL y AGM. Indicador LED del estado de carga y pantalla LCD.									
	CBHF1-SM 12V 12A	12	12	130	221	83	1,8	-	90 - 120 Ah
	CBHF1-SM 24V 12A	24	12	130	221	83	1,8	-	90 - 120 Ah
	CBHF1-SM 36V 4A	36	4	130	221	83	1,8	-	20 - 40 Ah
	CBHF1-SM 36V 5A	36	5	130	221	83	1,8	-	30 - 50 Ah
	CBHF1-SM 36V 6A	36	6	130	221	83	1,8	-	30 - 60 Ah
	CBHF1-SM 36V 7A	36	7	130	221	83	1,8	-	40 - 70 Ah
	CBHF1-SM 48V 4A	48	4	130	221	83	1,8	-	20 - 40 Ah
	CBHF1-SM 48V 5A	48	5	130	221	83	1,8	-	30 - 50 Ah
	CBHF1-SM 48V 6A	48	6	130	221	83	1,8	-	30 - 60 Ah
	CBHF1-SM 48V 7A	48	7	130	221	83	1,8	-	40 - 70 Ah
	CBHF1-V2 12V 14A	12	14	148	250	98	1,8	70 - 90 Ah	90 - 130 Ah
	CBHF1-V2 24V 14A	24	14	148	250	98	1,8	70 - 90 Ah	90 - 130 Ah
	CBHF1-V2 12V 16A	12	16	148	250	98	1,8	80 - 110 Ah	120 - 160 Ah
	CBHF1-V2 24V 16A	24	16	148	250	98	1,8	80 - 110 Ah	120 - 160 Ah
	CBHF2 12V 25A	12	25	170	290	95	2,2	120 - 160 Ah	180 - 240 Ah
	CBHF2 12V 30A	12	30	170	290	95	2,2	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
	CBHF2 24V 25A	24	25	170	290	95	2,2	120 - 160 Ah	180 - 240 Ah
	CBHF2 24V 30A	24	30	170	290	95	2,2	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
	CBHF2 36V 10A	36	10	170	290	95	2,2	-	60 - 100 Ah
	CBHF2 36V 15A	36	15	170	290	95	2,2	70 - 90 Ah	95 - 130 Ah
	CBHF2 36V 20A	36	20	170	290	95	2,2	95 - 120 Ah	120 - 180 Ah
	CBHF2 36V 25A	36	25	170	290	95	2,2	120 - 160 Ah	180 - 240 Ah
	CBHF2 48V 15A	48	15	170	290	95	2,2	70 - 90 Ah	95 - 130 Ah
	CBHF2 48V 20A	48	20	170	290	95	2,2	95 - 120 Ah	120 - 180 Ah
	CBHF2 72V 12A	72	12	170	290	95	2,2	-	90 - 120 Ah
		CBHF2-XP 12V 35A	12	35	170	290	95	2,2	180 - 220 Ah
CBHF2-XP 12V 40A		12	40	170	290	95	2,2	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
CBHF2-XP 24V 35A		24	35	170	290	95	2,2	180 - 220 Ah	240 - 320 Ah
CBHF2-XP 24V 40A		24	40	170	290	95	2,2	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
CBHF2-XP 36V 30A		36	30	170	290	95	2,2	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
CBHF2-XP: Curvas de carga para Litio-Ion y Litio-Po bajo demanda. Protección Interna IP30 con ventilación forzada.									

Foto producto	Modelo	Tensión (DC)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Capacidad batería (C5) 8-9 horas de carga	Capacidad batería (C5) 10-12 horas de carga
				Largo	Ancho	Alto			
 <p>Max 2KW Monofásico Programable</p>	CBHF4 Programable mediante tarjeta inteligente								
	CBHF4 12V 50A	12	50	320	270	160	7,5	260 - 330 Ah	345 - 420 Ah
	CBHF4 12V 60A	12	60	320	270	160	7,5	350 - 400 Ah	450 - 520 Ah
	CBHF4 24V 50A	24	50	320	270	160	7,5	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah
	CBHF4 24V 60A	24	60	320	270	160	7,5	350 - 400 Ah	450 - 520 Ah
	CBHF4 36V 35A	36	35	320	270	160	7,5	180 - 220 Ah	240 - 320 Ah
	CBHF4 36V 40A	36	40	320	270	160	7,5	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
	CBHF4 36V 50A	36	50	320	270	160	7,5	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah
	CBHF4 48V 30A	48	40	320	270	160	7,5	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
	CBHF4 48V 40A	48	40	320	270	160	7,5	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
CBHF4 72V 25A	72	25	320	270	160	7,5	120 - 160 Ah	180 - 240 Ah	

Curvas de carga para Plomo-ácido abierto, GEL y AGM. (Cualquier otra curva bajo demanda). Indicador LED del estado de carga y pantalla LCD.

Foto producto	Modelo	Tensión (DC)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Capacidad batería (C5) 8-9 horas de carga	Capacidad batería (C5) 10-12 horas de carga
				Largo	Ancho	Alto			
 <p>Max 12KW Trifásico Programable</p>	CBHF6 Programable mediante tarjeta inteligente								
	CBHF6 24V 80A	24	80	600	400	700	25	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah
	CBHF6 24V 100A	24	100	600	400	700	25	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah
	CBHF6 24V 120A	24	120	600	400	700	25	590 - 665 Ah	860 - 1000 Ah
	CBHF6 24V 150A	24	150	600	400	700	25	800 - 1000 Ah	1200 - 1400 Ah
	CBHF6 36V 80A	36	80	600	400	700	50	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah
	CBHF6 36V 100A	36	100	600	400	700	50	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah
	CBHF6 36V 120A	36	120	600	400	700	50	590 - 665 Ah	860 - 1000 Ah
	CBHF6 36V 150A	36	150	600	400	700	50	800 - 1000 Ah	1200 - 1400 Ah
	CBHF6 48V 50A	48	50	600	400	700	25	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah
	CBHF6 48V 60A	48	60	600	400	700	25	360 - 400 Ah	450 - 520 Ah
	CBHF6 48V 80A	48	80	600	400	700	25	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah
	CBHF6 48V 100A	48	100	600	400	700	25	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah
	CBHF6 48V 120A	48	120	600	400	700	25	590 - 665 Ah	860 - 1000 Ah
	CBHF6 48V 130A	48	130	600	400	700	25	650 - 800 Ah	950 - 1100 Ah
	CBHF6 48V 150A	48	150	600	400	700	25	800 - 1000 Ah	1200 - 1400 Ah
	CBHF6 72V 30A	72	30	600	400	700	25	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
	CBHF6 72V 40A	72	40	600	400	700	25	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
	CBHF6 72V 50A	72	50	600	400	700	25	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah
	CBHF6 72V 60A	72	60	600	400	700	25	360 - 400 Ah	450 - 520 Ah
	CBHF6 72V 80A	72	80	600	400	700	25	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah
	CBHF6 72V 100A	72	100	600	400	700	25	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah
	CBHF6 80V 30A	80	30	600	400	700	25	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
CBHF6 80V 40A	80	40	600	400	700	25	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah	
CBHF6 80V 50A	80	50	600	400	700	25	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah	
CBHF6 80V 60A	80	60	600	400	700	25	360 - 400 Ah	450 - 520 Ah	
CBHF6 80V 80A	80	80	600	400	700	25	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah	
CBHF6 80V 100A	80	100	600	400	700	25	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah	

Curvas de carga para Plomo-ácido abierto, GEL y AGM. (Cualquier otra curva bajo demanda). Indicador LED del estado de carga y pantalla LCD.

Foto producto	Modelo	Tensión (DC)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Capacidad batería (C5) 8-9 horas de carga	Capacidad batería (C5) 10-12 horas de carga
				Largo	Ancho	Alto			
 <p>Max 2.5 y 4.5KW Monofásico Programable USB o vía display</p>	GREEN 2 y 4 Programable mediante conexión USB o vía display								
	GREEN2 24-50	24	50	460	300	145	11	260-300 Ah	350-420 Ah
	GREEN2 24-60	24	60	460	300	145	11	300-360 Ah	450-520 Ah
	GREEN2 24-70	24	70	460	300	145	11	350-420 Ah	520-620 Ah
	GREEN4 24-80	24	80	510	330	145	13	400-480 Ah	540-665 Ah
	GREEN4 24-90	24	90	510	330	145	13	450-540 Ah	650-820 Ah
	GREEN4 24-100	24	100	510	330	145	13	500-600 Ah	700-900 Ah
	GREEN4 24-120	24	120	510	330	145	13	600-720 Ah	860-1100 Ah
	GREEN2 36-40	36	40	460	300	145	11	220-260 Ah	295-360 Ah
	GREEN2 36-45	36	45	460	300	145	11	240-280 Ah	320-400 Ah
	GREEN4 36-50	36	50	510	330	145	13	260-300 Ah	350-420 Ah
	GREEN4 36-60	36	60	510	330	145	13	300-360 Ah	450-520 Ah
	GREEN4 36-70	36	70	510	330	145	13	350-420 Ah	520-620 Ah
	GREEN4 36-80	36	80	510	330	145	13	400-480 Ah	540-665 Ah
	GREEN4 36-90	36	90	510	330	145	13	450-540 Ah	650-820 Ah
	GREEN2 48-30	48	30	460	300	145	11	145-180 Ah	220-280 Ah
	GREEN2 48-40	48	40	460	300	145	11	220-260 Ah	295-360 Ah
	GREEN4 48-50	48	50	510	330	145	13	260-300 Ah	350-420 Ah
	GREEN4 48-60	48	60	510	330	145	13	300-360 Ah	450-520 Ah
	GREEN4 48-75	48	75	510	330	145	13	375-450 Ah	530-650 Ah
	GREEN2 72-30	72	30	460	300	145	11	145-180 Ah	220-280 Ah
	GREEN4 72-40	72	40	510	330	145	13	220-260 Ah	295-360 Ah
	GREEN4 72-50	72	50	510	330	145	13	260-300 Ah	350-420 Ah
GREEN2 80-20	80	20	460	300	145	11	95-120 Ah	120-195 Ah	
GREEN4 80-30	80	30	510	330	145	13	145-180 Ah	220-280 Ah	
GREEN4 80-40	80	40	510	330	145	13	220-260 Ah	295-360 Ah	

Curvas de carga integradas y programables para Plomó-ácido, GEL y AGM. Posibilidad de modificar cualquier parámetro o la curva de carga completa.

Pantalla LCD, Ventilación forzada. Posibilidad de descargar información de los últimos 300 ciclos.

	Fotografía	Modelo	A	Voltios	Capacidad batería Ah	Medidas (cm)	Peso (kg)	Ayuda arranque (A)	Conmutable				Display		Carcasa		Tipo	
									Moto	Coche	Normal	Rápido	Amperímetro	LED	Metal	Plástico	Plomo ácido	AGM
Estándar		6 Amp 12 V LA3	6	12	15 - 60	22 x 11 x 17	2,3	-						✓	✓		✓	✓
		6 Amp 6/12 V A/M AmpM	6	6/12	Coche: 20 - 60 Moto: 5 - 20	22 x 11 x 17	2,3	-	✓	✓			✓		✓		✓	✓
		8 Amp 12 V N/E AmpM	8	12	Normal: 18 - 60 Rápido: 20 - 80	22 x 11 x 17	2,75	-			✓	✓	✓		✓		✓	✓
		8 Amp 6/12 V A/M AmpM	6	6/12	Coche: 20 - 80 Moto: 5 - 25	22 x 11 x 17	2,75	-	✓	✓			✓		✓		✓	✓
		11 Amp 12 V N/E AmpM	11	12	Normal: 18 - 70 Rápido: 25 - 120	22 x 11 x 17	2,75	-			✓	✓	✓		✓		✓	✓
		15 Amp 12 V N/E LA3	15	12	18 - 120	22 x 11 x 17	2,75	-			✓	✓	✓		✓		✓	✓
Automático		9 Amp 12 V electronic	9	12	20 - 90	22 x 11 x 17	2,75	-					✓	✓			✓	✓
		11 Amp 12 V A/M automatic	11	12	Coche: 25 - 120 Moto: 5 - 25	22 x 11 x 17	2,75	-					✓	✓			✓	✓
Alta Frecuencia		HF 1000 IP65 resistente al agua	1	6/12	1,2-30	18 x 10 x 4	0,6	-	✓	✓				✓		✓	✓	✓
		ATEK 4000 IP65 resistente al agua	4	6/12	1,2-120	18 x 10 x 4	0,6	-	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Mantenimiento		Maintenance Charger	0,7	12	Manten.: 2-60 Carga: 2 - 12	5 x 6,5 x 9	0,7	-						✓		✓	✓	✓
Profesional		22 Amp 12 V N/E AmpM SH 180	22	12	Normal: 30 - 160 Rápido: 30 - 225	37 x 17 x 23	7	180			✓	✓	✓		✓		✓	✓
		30 Amp 12/24 V N/E AmpM SH 250	30	12/24	Normal: 30 - 120 Rápido: 50 - 350	37 x 17 x 23	8,5	250			✓	✓	✓		✓		✓	✓
		AB-SL30	30	12/24	80 - 450	56,5x23x28	17,5	170					✓		✓		✓	✓
		AB-SL40	40	12/24	100-600	56,5x23x28	18,5	250					✓		✓		✓	✓
AB-SL60		60	12/24	140 - 900	66x38,5x29,5	28,4	320					✓		✓		✓	✓	
Inversores		Inversor PI-150	-	12	-	13,3x55x10,6	0,5	-							✓			
		Inversor AB3400	-	12	-	18,4x55x10,6	0,6	-							✓			



TIPO DE CARGA

Ab Saar fabrica dos tipos de cargadores de batería: cargadores de batería **estándar** y **automáticos**.
Estándar: El cargador debe ser desconectado de la batería cuando el proceso de carga haya concluido. Es necesario monitorizar el proceso de carga y detenerlo cuando la batería esté recargada. Si el cargador sigue conectado demasiado tiempo a la batería, ésta puede resultar dañada.

Automático: El cargador detiene automáticamente la carga y no es necesario desconectarlo manualmente de la batería. El modo de mantenimiento de carga permite dejar el cargador conectado a la batería todo el tiempo que desee, de forma que resulta ser la solución ideal para mantener la batería cargada al 100% durante el invierno cuando el vehículo no vaya a ser empleado.

APLICACIONES

Según la capacidad de su cargador Absaar, podrá cargar baterías de diferentes tipos de vehículo. Atención: Sólo debe utilizar el cargador para cargar baterías que tengan la tensión y capacidad de su cargador. No asumimos ninguna responsabilidad si se cargan baterías no compatibles.

Sistemas de diagnóstico de baterías y cargadores

Midtronics cuenta con una tecnología exclusiva y patentada (94 patentes registradas en E.E.U.U) que mide la conductancia de las baterías para determinar en segundos el estado de la batería. Esta Tecnología basada en la Conductancia y en Algoritmos avanzados, es capaz de determinar la capacidad de arranque de la batería (CCA), y con ello analizar su estado. A diferencia de otros comprobadores de baterías, los equipos **Midtronics** permiten evaluar una batería en segundos, detectar elementos en corto y diferenciar una batería descargada de una batería defectuosa.

Los cargadores ChargeXpress de **Midtronics** usan la tecnología de Alta frecuencia en combinación con una curva inteligente para hacer la carga Segura, Rápida y Fácil. La curva de carga depende de la tecnología de batería seleccionada. (Baterías Plomo Ácido Abiertas (VLA), AGM/Espiral y GEL).

FOTO PRODUCTO	MODELO	DESCRIPCIÓN
COMPROBADOR PARA TÉCNICO PROFESIONAL		
	inTECH 15 C	Diagnóstico de salud. Compensación de temperatura. Función de voltímetro. Rango CCA (EN): 200-900 A
	inTECH 25 C	Diagnóstico de salud, prueba de arranque y alternador. Compensación de Temperatura. Función de voltímetro Rango CCA (EN): 200-900 A
COMPROBADOR PARA TÉCNICO PROFESIONAL CON IMPRESORA INTEGRADA		
	MDX-325P	Diagnóstico del estado de salud, compensación de temperatura. Prueba de arranque y del alternador. Rango CCA (EN): 100-900 A
	MDX-335P	Diagnóstico del estado de salud, compensación de temperatura. Análisis de arranque y alternador. Modo voltímetro. Eliminación de la carga superficial. Impresión dirección Taller. Rango CCA (EN): 100-900 A
EQUIPO PARA EL TALLER PROFESIONAL		
	MDX-645	Comprobación de baterías (6 y 12V). Cable de 1.1 metros y maletín. Rango CCA (EN): 100 -2000 A
	MDX-645P	Comprobación de baterías (6 y 12V). Cable de 1.1 metros y maletín. Rango CCA (EN): 100 -2000 A. Impresora integrada.
	MDX-655	Analizador de sistemas (baterías 6 y 12V. Sistemas de carga de 12 y 24 voltios). Prueba avanzada del sistema de arranque/alternador. Cable 3 metros y maletín. Rango CCA (EN): 100 -2000 A
	MDX-655P	Analizador de sistemas (baterías 6 y 12V y Sistemas de carga de 12 y 24 voltios). Prueba avanzada del sistema de arranque/alternador. Cable 3 metros y maletín. Rango CCA (EN): 100 -2000 A. Impresora integrada.
EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO AVANZADO PARA EL TALLER PROFESIONAL		
	EXP-1000	Plataforma de diagnóstico ampliable, incluye cable de 3 metros y maletín. Rango CCA (EN): 100-3000 A
	EXP-1000 EST	Plataforma de diagnóstico ampliable, cable 3 metros. Software extendido para un diagnóstico eléctrico completo. Kit de electrodos, cables con pinzas y maletín. Rango CCA (EN): 100-3000 A
	EXP-1000 HD	Plataforma de diagnóstico ampliable para camiones y turismos, incluye cable de 4,25 metros y funda rígida. Rango CCA (EN): 100-3000 A
	EXP-1000 HD EST	Plataforma de diagnóstico ampliable, cable 4,25 metros. Software extendido para un diagnóstico eléctrico completo. Kit de electrodos, cables con pinzas y funda rígida. Rango CCA (EN): 100-3000 A
EQUIPO DE DIAGNOSTICO PARA VEHÍCULOS HIBRIDOS		
	HYB-1000	Comprobador de sistemas de baterías híbridas. Prueba de conducción (Estado de salud del pack de baterías). Lectura y restauración de los códigos DTC. Test de baterías auxiliares de 12V. Gráfica en tiempo real. Incluye módulo de comunicación inalámbrico, módulo de convergencia inalámbrico CVG, cables 1.2 metros para comprobaciones de la batería auxiliar y bolsa de herramientas.
CARGADORES SERIE CHARGEEXPRESS PRO		
	CX PRO 25	Cargador de baterías profesional hasta 25A (1 salida) con función fuente de alimentación apta para la diagnosis y reprogramación de vehículos. Modo de carga con tres posibilidades: Baterías plomo ácido abiertas, GEL y AGM.
	CX PRO 50-2	Cargador de baterías profesional hasta 50A (2 salidas, 25 A cada una) con función fuente de alimentación apta para la diagnosis y reprogramación de vehículos. Modo de carga independiente con tres posibilidades en cada canal: Baterías plomo ácido abiertas, GEL y AGM.
ESTACIÓN DE CARGA, DIAGNÓSTICO Y GESTIÓN DE BATERÍAS		
	GRX- 3000 KIT EU	Estación de diagnóstico de baterías, fuente de alimentación y modo de carga manual. Rango CCA (EN): 100-3000 A
	GRX- 3000 KIT/P EU	Estación de diagnóstico de baterías , fuente de alimentación y modo de carga manual. Rango CCA (EN): 100-3000 A. Impresora integrada.
ACCESORIOS (*)		
	A088	Impresora IR (Impresora de alta velocidad incluye cargador).
	AMP-100	Pinza amperimétrica con función multímetro (voltios AC/DC, resistencia, continuidad, frecuencia) el modo amperímetro (DC/AC) comprende el rango corto entre 0 y 40 amperios muy útil para diagnóstico de pequeñas fugas de corriente en el ámbito del automóvil y rango largo de hasta 200 amperios para ámbito industrial, incorpora función de puesta a 0 manual y modo de congelación de información en pantalla.

(*) Consultar catálogo completo de accesorios.

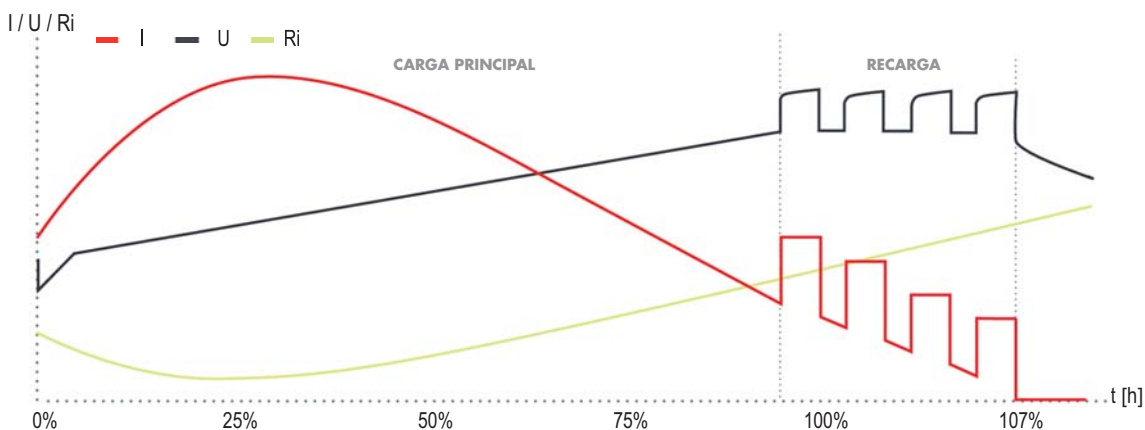
SISTEMA DE CARGA DE BATERÍAS PARA LOGÍSTICA



La serie **Selectiva** disponible en potencias de **1KW, 3KW, 8KW y 16KW** ofrece una completa solución para baterías de tracción de 12, 24, 36, 48,72 y 80 V. La tecnología inteligente **Active Inverter** es especialmente eficiente en aplicaciones en las que, además de la **reducción del consumo de energía, se busca alargar lo máximo posible la vida útil de la batería, una reducción de mantenimiento de la baterías y una alta flexibilidad.**

MAXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

El nuevo proceso **Ri-charging** disponible para las versiones de 8kW y 16kW (Sistemas Trifásicos) adapta la curva de carga según el envejecimiento, temperatura y estado de carga de la batería. El estado de la batería se determina por su resistencia interna efectiva, la batería se alimenta durante cada fase del proceso de carga con la intensidad de corriente adecuada, resultando así en que **cada ciclo de carga es único** con una curva característica de carga exclusiva.



Cuando cargamos una batería de tracción, el flujo de energía desde el interruptor hasta la batería a través del cargador se representa como la **eficiencia total**. En un primer paso, la energía que va del interruptor al cargador se transforma de AC a DC. Lo que es realmente importante en esta fase es la tecnología de carga que el cargador utiliza. Este proceso eléctrico determina la **eficiencia del equipo**. A continuación le sigue un proceso electromecánico en el cual la batería se carga siguiendo una curva de carga característica, esta etapa se denomina **eficiencia de carga**. La **eficiencia total** es el resultado del producto de estas dos etapas.

El proceso innovador **Ri-charging** asegura los niveles más altos de eficiencia total desde el interruptor hasta la batería de la carretilla elevadora, lo que permite a los nuevos sistemas Selectiva de carga entregar la máxima eficiencia disponible en el mercado.

CAJA	SELECTIVA 1kW	SELECTIVA Plus 3kW	SELECTIVA 8kW	SELECTIVA 16kW
Potencia	1 kW	3 kW	8 kW	16 kW
Dimensiones	247 x 162 x 88 mm	315 x 200 x 110 mm	633 x 344 x 180 mm	647 x 392 x 247 mm
Peso inc. cables de alimentación y carga	4 kg	8 kg	23 kg	34 kg
Grado de protección	IP44 / IP40	IP21	IP20	IP20
Cable de red	2 m	2,5 m	3 m	3 m
Cable de carga	2,5 m	3 m	3 m	3 m
Tensión de red	1 x 230V AC (+/- 10%)	1 x 230V AC (+/- 10%)	3 x 400V AC (+/- 10%)	3 x 400V AC (+/- 10%)

Cargadores de alta frecuencia para cualquier tipo de batería: compactos, robustos, de fácil manejo y bajo consumo eléctrico. Se trata de uno de los fabricantes líderes de Europa.

FRONIUS ACCTIVA Easy



Carga normal y de compensación.
Prueba el estado de carga y la capacidad de arranque.
Verifica la función del alternador.
Actúa como equipo de alimentación para realizar la sustitución de la batería.

ACCTIVA Easy	1202	1204	1206	6/12	12/24
Corriente de carga	2 A	4 A	6 A	4 A / 3A	4 A / 2,5 A
Capacidad de batería	1-85 Ah	2-135 Ah	3-200 Ah	6 V:2 - 135 Ah 12 V: 1,5 - 100 Ah	12 V:2 - 135 Ah 24 V: 1,5 - 90 Ah
Tensión	12 V	12 V	12 V	6 V / 12 V	12 V / 24 V
Tensión de red +/-15%	110-230 V (50/60Hz)	110-230 V (50/60Hz)	110-230 V (50/60Hz)	230 V (50/60Hz)	230 V (50/60Hz)
Curva característica de carga	IUoU				
Tipo de protección	IP 30				
Dimensiones (Imm)	119 x 72 x 52 mm				
Peso	220 g	240 g	250 g	240 g	250 g
Certificación	CE, cTÜvUS (Canadá/EE.UU.), PSE (Japón), NSW (Australia)				
Fusible de red	Europa: 16 A / US/CAN: 15 A / Japón: 15 A / Australia: 10 A / GB: 3A				
Clase de emisión CEM	B				

FRONIUS ACCTIVA Standard



Todo lo que necesita. Modelo compacto, de bajo consumo, fácil de manejar y potente. Carga y compensa baterías de arranque sin retirarla del vehículo.

ACCTIVA Standard	12-10	12-20	24-5	24-10	12/24-20
Corriente de carga	10 A	20 A	5 A	10 A	20 A
Capacidad de batería	36-180 Ah	44-300 Ah	10-100 Ah	36-180 Ah	44-300 Ah
Tensión	12 V	12 V	24 V	24 V	12 V / 24 V
Tensión de red +/-15%	230 V (50/60Hz)				
Curva característica de carga	IWUoU	IUoU / IU	IWUoU	IUoU / IU	IUoU / IU
Tipo de protección	IP 31				
Dimensiones (mm)	180x142x70	285x142x70	180x142x70	285x142x70	285x142x70
Peso	1 Kg	1,75 Kg	1 Kg	1,75 Kg	2,05 Kg
Certificación	CE				
Fusible de red	16 A				
Clase de emisión CEM	A				

FRONIUS ACCTIVA Professional



Carga automática y fuente de alimentación
Modo regeneración de baterías.
Carga rápida, tecnología inverter.
Puerto USB para actualizaciones.

FLASH
Alimentación corriente externa.
35A
Fácil guía a través de display.

ACCTIVA Profesional	FLASH	35A
Corriente de carga	2 - 70 A	35 A
Capacidad de batería	10 - 250 Ah	3 - 350 Ah
Tensión	12 V	6 V / 12 V / 24 V
Tensión de red +/-15%	100 V or 230 V +/- 15 %	230 V
Curva característica de carga	IUoU	IUoU / IU
Tipo de protección	IP 40 (horizontal) / IP 44 (vertical)	
Dimensiones (mm)	315 x 110 x 200 mm	247 x 162 x 88 mm
Peso	5 Kg	2 Kg
Certificación	CE / TÜV (Canadá / EE.UU.) / TÜV PSE	CE
Fusible de red	16 A	
Clase de emisión CEM	A	

FRONIUS ACCTIVA Multicharger



Para carga y mantenimiento de la carga de todo tipo de baterías (abiertas y selladas). Se pueden cargar al mismo tiempo diferentes baterías con distintos estados de carga. Cada circuito se puede utilizar individualmente para servicio de test y/o carga. Posibilidad de cargar baterías totalmente descargadas.

ACCTIVA Multicharger	Séxtuplo	Twin 15A
Corriente de carga	4 A	15 A
Capacidad de batería	3 - 110 Ah	50 - 300 Ah
Tensión de batería	12 V	12 V / 24 V
Tensión de red +/-15%	100 V - 230 V +/- 15 %	230 V +/- 15 %
Curva característica de carga	IUoU	IUoU
Tipo de protección	IP 20	IP 40 (horizontal) / IP 44 (vertical)
Dimensiones mm	584 x 288 x 98 mm	247 x 184 x 88 mm
Peso	7,1 Kg	2,6 Kg
Certificación	CE, cTÜvUS (Canadá / EE.UU.), PSE, NSW	CE, ECE
Fusible de red	Europa: 16 A / US/CAN: 15 A / Japón: 15 A Australia: 10 A / GB: 3A	
Clase de emisión CEM	B	B

RECOMENDADO POR LOS FABRICANTES LÍDER

KDC BT34U

Receptor Bluetooth/iPod/USB/CD. Display LCD 13 dígitos.



KMM 261

Receptor Digital Media iPod/USB. Iluminación roja.



KDC 164UR

Receptor USB/CD. Puerto USB frontal y entrada AUX.



ALTAVOZ COAXIAL CON REJILLA

Altavoces de 4 vías. Potencia de pico 450W
Medios 70mm, Tweeter 20mm, Super Tweeter 20mm



KFC- S6984

DNX4230BT

Sistema de Navegación con Bluetooth incorporado, 2DIN, pantalla 6.1" WVGA. USB con control directo iPod/iPhone.



SIRIO 777[®] CAR ALARM SYSTEMS

Sensor de parking electromagnético

INSTALACIÓN SENCILLA Y RÁPIDA, SIN AGUJEREAR NI PINTAR EL PARACHOQUES



SIRIO 600

Se trata de una cinta de aluminio que se despliega a lo largo de la parte interior de la defensa, tiene una de sus caras adhesivas para su correcta fijación, también se puede aplicar pintura de bajos encima, con esto damos una fijación mejor a la cinta, tengan en cuenta la necesidad de limpiar la defensa antes de pegar la cinta. Con la cinta tenemos la posibilidad de realizar diferentes formas, de este modo podemos superar muchas irregularidades. La **fijación de la centralita debe hacerse en el interior del vehículo**. La distancia entre la centralita y la banda debe ser de 60 cm como máximo. Para su conexión no tiene dificultad, solo lleva positivo y negativo. La fijación del altavoz debe ser al aire y nunca tapado u oculto. Esta centralita permite diferentes niveles de regulación en cuanto a su sensibilidad.



ESCORT THE RADAR AND LASER EXPERTS

9500 ci INTL

- Detector de radar por GPS y radio frecuencia
- Totalmente legal
- Base de datos europea gratuita
- Desconexión de la función de radio frecuencia
- Detector de radar móvil 24,1 GHZ (MULTA RADAR)



ESCORT THE RADAR AND LASER EXPERTS

8500 X50 portátil

- Modo exclusivo AutoSensitivity
- Totalmente legal
- 3 Niveles de control de brillo
- Detecta todos los radares y pistolas láser
- Dispone de bandas X, K y Ku utilizadas en muchos países



Telefonía Móvil Libre, disponemos de todas las marcas



Interface y cables para controlar los receptores con los mandos originales instalados en el volante del vehículo. Universal con casi todas las marcas de vehículos que utilizan CAN BUS y comando resistivo.



MANEJA TU RADIO O PANTALLA DESDE LOS MANDOS ORIGINALES DEL VOLANTE

WIKANGO W600

AVISADOR DE RADARES COMPACTO

wikango
smart driving

El W600 integra una pantalla digital, alertas vocales, un limitador de velocidad y una memoria para los puntos personales. Le avisa de los radares fijos, radares de semáforos en rojo, zonas de controles móviles potenciales, zonas de peligro, bip de exceso de velocidad e incluso sabe calcular su velocidad media para los radares de tramo. Actualizaciones de la base de datos de radares gratuitas para todos los países cubiertos por la base de datos.



- Alertas vocales: tipo de radar, velocidad límite.
- Cálculo de velocidad media en las zonas de radares de tramo

REPRODUCTOR DVD | DOBLE PANTALLA LCD
Resolución 480x234
Formato de vídeo analógico NTSC, PAL.
Dimensiones 18x3x13 cm.
Mando a distancia. Reproducción de MP3.

NEXT BASE[®]



Parrot
ASTEROID *Tablet*



Parrot
ASTEROID *Smart*



Parrot
ASTEROID *Mini*

Con el Parrot ASTEROID Tablet, podrá tener el universo de su Smartphone en el coche, disfrutará de una amplia selección de aplicaciones de ayuda a la conducción (navegación, puntos de interés, música en línea, noticias, Web radio, etc.). Diseño ergonómico, está dotado de una pantalla Multi-touch y de mando a distancia inalámbrico y táctil. Uso intuitivo y práctico.

Conexión Smartphone USB/Bluetooth. Por USB 3G/4G y Wi-Fi
Pantalla capacitiva Multitouch de 5" / Peso: 218 g.
Bluetooth v2.1 + EDR



MKi9100

- Sistema manos libres Bluetooth con pantalla OLED.
- Modo Dual (MULTIPOINT): conexión simultánea de 2 telfs.
- Sincronización automática de la agenda telefónica.
- Conectividad: iPod/iPhone, USB, entrada de línea.

Con ASTEROID Smart entrará en una nueva dimensión del entretenimiento y de la ayuda a la conducción. Igual que con su tableta digital o Smartphone, personalice su ASTEROID Smart con aplicaciones, acceda a Internet y navegue por GPS.

Conexión Internet Smartphone USB/Bluetooth. Por USB 3G/4G y Wi-Fi
Pantalla capacitiva Multitouch de 6,2"
Frontal extraíble



CK3100

- Sistema manos libres Bluetooth, pantalla LCD.
- Interfaz de usuario: pantalla + 3 botones.
- Se visualiza los menús, los contactos, los ajustes.
- Reconocimiento de voz integrado para hacer llamadas.

El Parrot ASTEROID Mini es un sistema multimedia manos libres externo que se integra en todos los vehículos como complemento de un sistema de audio existente. Ofrece aplicaciones de ayuda a la conducción (navegación, puntos de interés, música, noticias, Web radio, etc.), acceso a todas sus fuentes de música y funciones manos libres.

Conexión Internet USB y Bluetooth.
Smartphone vía Bluetooth. Por USB 3G/4G USB
Pantalla color de 3,2" / Peso: 60 g



MKi9000

- Sistema manos libres Bluetooth sin pantalla.
- Modo Dual (MULTIPOINT): conexión simultánea de 2 telfs.
- Reconocimiento de voz independiente del locutor.
- Conectividad: iPod/iPhone, USB, entrada de línea.



Navegación para coche y camión

TomTom PRO 5150 TRUCK LIVE

- Mapa de Europa especial para camiones.
- Rutas para camiones por Europa. Mapas para toda la vida.
- Compatible con WEBFLEET®
- Servicios LIVE. HD Traffic.
- Planificación de rutas. Rutas ecológicas. QuickGPSfix.

TomTom START 40

- Mapa de Europa para toda la vida.
- Tamaño de pantalla 4,3"
- PDI, consulte los puntos de interés más cercanos.
- Encuentre su destino rápido con los resultados de búsqueda intuitivos.
- Radares de tráfico: reciba avisos sobre los radares fijos.

TOMTOM®



Entretenimiento para el Automóvil



DEH 1700UB

Radio CD con RDS, entrada auxiliar y USB frontales, soporta Acceso Android Media y archivos de audio FLAC (1DIN). Iluminación frontal roja.



DEH X5700BT

Radio y CD con sintonizador D4Q, Bluetooth, entradas USB y auxiliar, soporta control directo de iPod/iPhone y Android Media Access (1DIN).



MVH 170UI

Radio con RDS, entrada Aux y USB, soporta Control Directo de iPod/iPhone, Compatible con Android Media y archivos de audio FLAC (1DIN).



AVH X8600BT

Reproductor Multimedia 2 DIN con pantalla táctil de 7 pulgadas, bluetooth, DVD, Modo AppRadio y MirrorLink incorporado.



AVH X7700BT

Reproductor Multimedia de 7" con pantalla táctil abatible, conectividad smartphone fácil vía cable USB con soporte de aplicaciones, Bluetooth y GEO de 13 bandas (1-DIN).



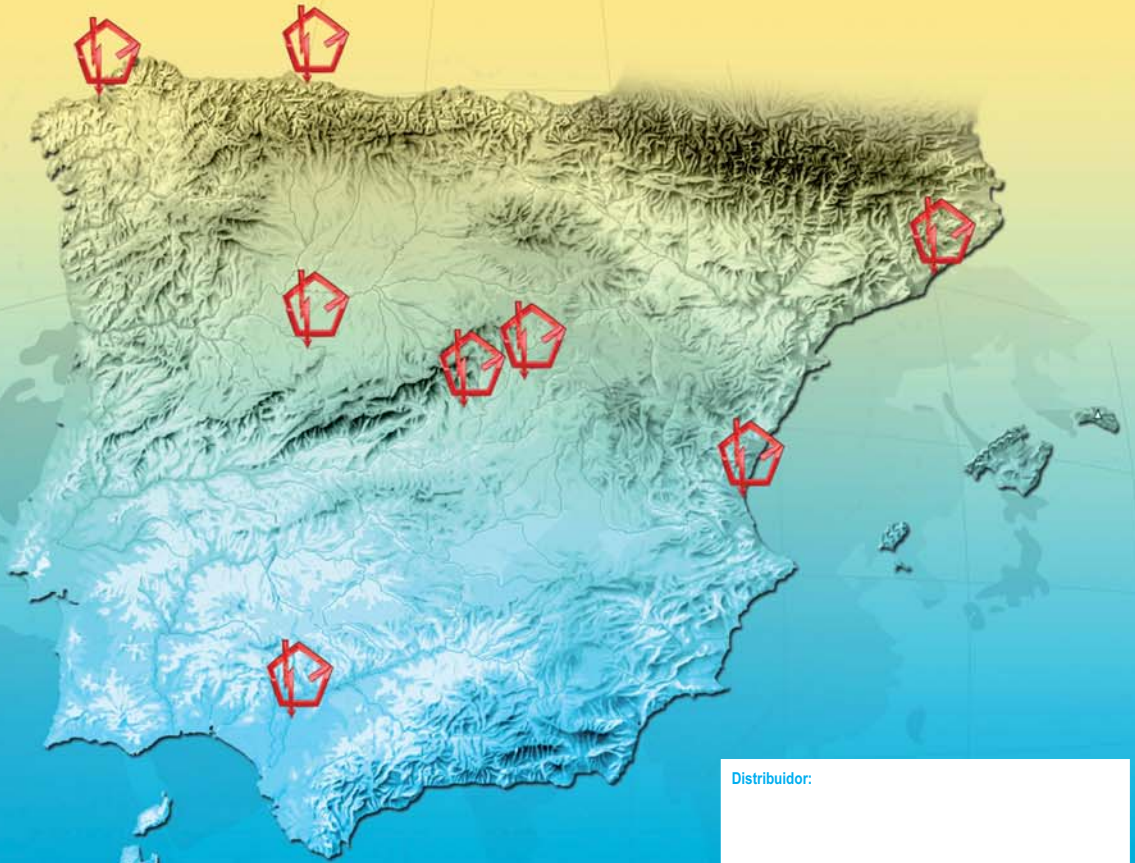
ND-BC6

Cámara de alta resolución. Visión completa de todo lo que no puedes ver por el espejo retrovisor. Sensor CMOS que ajusta el brillo automáticamente a todas las condiciones de luz.



DESDE 1984 ponemos a su disposición la mayor oferta de baterías y acumuladores, cargadores y comprobadores de baterías, así como autoradios, alarmas y equipos audiovisuales.

Somos especialistas en energía, consúltenos sobre sus necesidades, y le ofreceremos la mejor solución: baterías para automóvil, camión o moto, baterías de tracción para carretillas eléctricas, para fregadoras y barredoras, plataformas eléctricas, baterías para alarmas, SAIs / UPS, baterías para carritos y coches de golf, sillas eléctricas, embarcaciones náuticas, para instalaciones solares, etc...



Distribuidor:



TURISMOS



CAMIONES



CARRETILLAS



LIMPIEZA



GOLF



PLATAFORMAS ELÉCTRICAS



ENERGÍA RENOVABLE



SCOOTERS ELÉCTRICOS



SAI'S

CALL CENTER

Zona Centro
Telf.: **91 779 15 05**
Fax: **91 380 86 19**
varta080@daisa.es

Zona Norte
Telf.: **93 387 83 58**
Fax: **93 383 57 80**
varta090@daisa.es

Zona Sur
Telf.: **96 317 18 19**
Fax: **96 185 93 14**
varta030@daisa.es

Zona Canarias, Ceuta y Melilla
Telf.: **96 317 18 19**
Fax: **96 185 93 14**
varta030@daisa.es

ONEZONE - DAISA
P. Miralcampo - C/ del Plástico, 4
Telf.: **949 26 47 00** / Fax: **949 26 04 51**
19200 AZUQUECA de Henares
GUADALAJARA
varta081@daisa.es

Pso. de la Castellana, 166 bajo 3
Telf.: **91 490 55 57**
Fax: **91 662 18 89**
28046 **MADRID**
varta080@daisa.es

P. I. Villares La Reina
C/ Bélgica, 37
Telf.: **923 10 09 33**
Fax: **923 20 46 76**
37184 **SALAMANCA**
014daisa@daisa.es

Pocomaco-Parcela, G-4
Telf.: **981 29 70 00**
Fax: **981 29 87 57**
15190 **LA CORUÑA**
002daisa@daisa.es

P. I. III, C/ Llanterners, 15
Telf.: **96 185 93 18**
Fax: **96 185 93 14**
46120 **ALBORAYA**
VALENCIA
003daisa@daisa.es

C /San Bernardino, 12
Telf.: **922 61 63 53**
38108 Taco-La Laguna
STA. CRUZ DE TENERIFE
mhernandez@daisa.es

P. I. Calonge
C/ Cromo, 5
Telf.: **95 443 78 00**
Fax: **95 435 92 23**
41007 **SEVILLA**
004daisa@daisa.es

C/ Sant Lluç, 32
Telf.: **93 307 39 54**
Fax: **93 307 20 39**
08918 **BADALONA**
009daisa@daisa.es

P. I. Mora Garay
C/ Isaac Peral, 55
Telf.: **98 514 78 10**
Fax: **98 538 17 19**
33211 **GIJÓN**
gijon01@daisa.es

www.daisa.es



ISO 9001 • ISO 14001