



DAISA



CARAVANAS





La gama Professional 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.



La batería OPTIMA está basada en la Tecnología SpiralCell®. En lugar de las placas planas usadas en las baterías convencionales, OPTIMA utiliza dos delgadas placas de plomo estrechamente enrolladas en una espiral entre las que se encuentra la microfibras de vidrio que contiene el ácido. La técnica de enrollar las placas, unidas por sólidas conexiones, ofrece las máximas prestaciones con el mínimo peso y tamaño. Esto hace que la batería sea compacta, robusta y fácil de montar.

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.

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.

BATERÍA DE ARRANQUE OPTIMA® REDTOP® CON MÁXIMA POTENCIA

100% libre de escapes y sin mantenimiento. Pensadas para vehículos tuneados, todo terreno, 4x4, camiones y vehículos agrícolas, las baterías OPTIMA® resisten las elevadas temperaturas que se alcanzan bajo el capó de vehículos con motores de gran potencia. Las celdas selladas impiden escapes en la batería aunque se instale de lado, lo que anula cualquier posibilidad de daños producidos por el ácido de la batería. Además, la exclusiva tecnología SpiralCell® inmoviliza los componentes internos, lo que permite a las baterías OPTIMA® resistir niveles muy elevados de vibración.

La batería OPTIMA® RedTop® demuestra su **extraordinaria capacidad de arranque** en la agricultura, donde el uso de la maquinaria suele ser estacional. Aunque se deje en el tractor o en la cosechadora durante todo el invierno, la batería RedTop® arranca siempre a la primera. La clave para esta potencia de arranque es la tecnología SpiralCell® de OPTIMA®, capaz de arrancar grandes motores diesel con una batería tan pequeña como la de un automóvil normal y que se puede montar en zonas con muy poco espacio. Esta potente batería también presenta una **resistencia sin igual ante vibraciones, golpes y colisiones**. La robusta estructura de la RedTop® **soporta las condiciones más duras sin escapes y sin interrupciones**. La batería se debe desconectar si no se va a utilizar durante un largo tiempo.

BATERÍAS OPTIMA® YELLOWTOP® DE CICLO PROFUNDO PARA APLICACIONES EXTREMAS

Las baterías OPTIMA® YellowTop® están hechas para instalarlas y olvidarse de ellas. Garantizan **potencia sin interrupción durante todo el ciclo de descarga**, por muy difícil que sea la situación (humedad, calor, suciedad, vibraciones extremas o descargas muy frecuentes). La capacidad de mantener tensiones más altas durante el ciclo de descarga hace posible que OPTIMA® haga un mayor uso de la potencia almacenada que las baterías convencionales. Todo ello se debe a la tecnología SpiralCell® de OPTIMA®, que combina las ventajas de una batería de arranque con las de una batería de ciclo profundo. La YellowTop® **se puede cargar y descargar muchas veces sin pérdida de capacidad**, y es **ideal para uso estacional** debido a su mínimo índice de autodescarga.

Las baterías OPTIMA® YellowTop® están **pensadas para casos extremos**. Tanto si pone su vehículo a tope de decibelios como si lo somete a los rigores de la conducción todo terreno, necesita una batería preparada para todo. Las baterías OPTIMA® con tecnología patentada SpiralCell® combinan características de ciclo profundo con una **resistencia extrema a las vibraciones** y protección contra escapes, ofreciendo así toda la potencia que necesita un vehículo de gran potencia. Si su vehículo tiene muchos accesorios, como sistemas estéreo/AV de gama alta, luces adicionales, remolques o sistemas hidráulicos, una batería estándar no es suficiente. Las baterías OPTIMA® YellowTop® ofrecen el rendimiento y la capacidad de carga que su vehículo demanda.

BATERÍAS OPTIMA® BLUETOP® DE ARRANQUE Y DE DOBLE ALIMENTACIÓN PARA APLICACIONES MARINAS

La batería OPTIMA® BlueTop® **se ofrece en dos versiones** que hacen de ella la batería **idónea para todo tipo de condiciones marinas**. Una de ellas, es una potente batería de arranque (SLI) que provee la máxima intensidad de arranque incluso en condiciones de humedad extrema del motor y de uso prolongado. La otra versión (DC) es una batería de arranque/ciclo profundo que también provee energía a todos los equipos y accesorios de a bordo. Todas estas ventajas, hacen de la batería OPTIMA® BlueTop® la elección idónea para toda una variedad de embarcaciones que precisan combinar las distintas propiedades de la batería en función de las condiciones de uso y de las necesidades de energía.

Su exclusiva tecnología SpiralCell® le permite funcionar durante más tiempo y recargarse más rápido, y hace que su vida útil sea el doble que la de una batería convencional. Además **no tiene escapes**, se puede almacenar durante más tiempo y **su resistencia a las vibraciones es 15 veces más alta**, por no hablar de su **increíble resistencia al calor**. La distinguirá en su tienda de baterías por su color y su característico diseño con seis secciones.



REDTOP

TIPO	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	Dimensiones (mm)		
						CCA (EN) A	CA (0°C) SAE A					Largo	Ancho	Alto
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

TIPO	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	Dimensiones (mm)		
						CCA (EN) A	CA (0°C) SAE A					Largo	Ancho	Alto
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



BLUETOP

TIPO	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	Dimensiones (mm)		
						CCA (EN) A	CA (0°C) SAE A					Largo	Ancho	Alto
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



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

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

Reliant™



LÍNEA BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO AGM

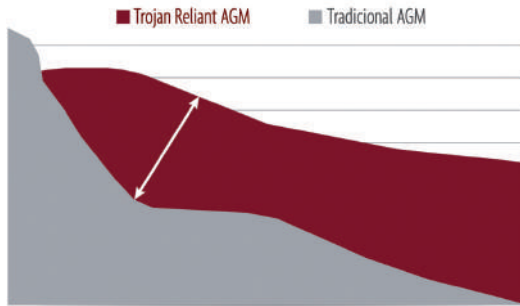
Como fabricante líder mundial en baterías de ciclo profundo durante más de 85 años, Trojan ha desarrollado **Reliant™ AGM con C-Max Technology™** para una amplia gama de aplicaciones entre las que se encuentran plataformas aéreas de trabajo, máquinas de limpieza, carros de golf, carretillas elevadoras, 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.

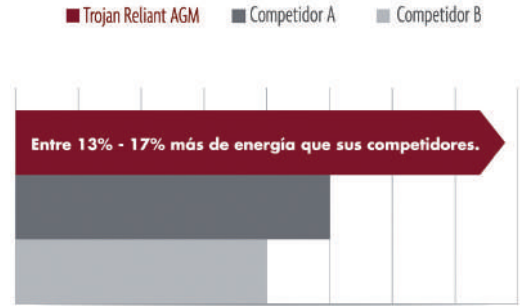
Rendimiento Continuo Máximo

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.

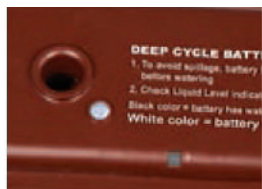
Seguridad: Hydrolink™ cuenta con supresor de llama interno y externo convirtiéndolo en el sistema de rellenado más seguro en el mercado. Evita que cualquier chispa o llama se introduzca en la batería. Además evita la exposición al ácido mientras se rellenan las baterías.

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 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

GAMA DC

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

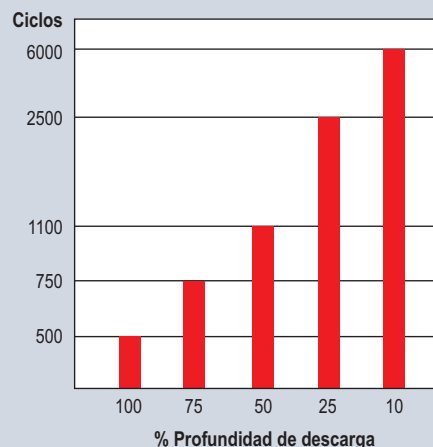
ESPECIFICACIONES DE CARGA

- 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



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...



TURISMOS



CAMIONES



CARRETIILLAS



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

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

www.daisa.es

ONE2ONE - DAISA

P. Miralcampo
C/ del Plástico, 4
Telf.: **949 26 47 00**
Fax: **949 26 04 51**
Azuqueca de Henares
19200 **GUADALAJARA**
varta081@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

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 Lluc, 32
Telf.: **93 307 39 54**
Fax: **93 307 20 39**
08918 **BADALONA**
009daisa@daisa.es

P. I. III, C/ Llanterners, 15
Telf.: **96 185 93 18**
Fax: **96 185 93 14**
46120 **Alboraya**
VALENCIA
003daisa@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. Mora Garay
C/ Isaac Peral, 55
Telf.: **98 514 78 10**
Fax: **98 538 17 19**
33211 **GIJÓN**
gijon01@daisa.es

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



ISO 9001 · ISO 14001