



DAISA

DISTRIBUIDORA ACUMULADORES IMPORTADOS S.A.



T49

SEPTIEMBRE 2011

VARTA

BY JOHNSON CONTROLS

**FORMULA
STAR**

**OPTIMA
BATTERIES**

Trojan
BATTERY COMPANY

FULLRIVER

**MK
POWERED**

RITAR

Rolls

BAE

**S
SBFT**

MR
BOSCH POWERSTATION

MIDTRONICS

Fronius

S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE

**JUMP
n Carry**

ABSAR

KENWOOD

Pioneer

LG

TomTom

SIRIO
CAR ALARM SYSTEMS



Parrot

move wireless

VARTA PROFESSIONAL DEEP CYCLE

SAP	ETN	REF	Volios	C 20	C 10	C 5	Capacidad a 25 A	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Peso Kg	Terminal	Esquema	Sujecion
									Largo	Ancho	Alto				
VARTA PROFESSIONAL STARTER (... ..B91 2)															
585428	812 071 000	LFS75	12 V	75 Ah	67 Ah	60 Ah	124 Min.	600 A	260	175	225	18,50	1	1	B01
585427	811 053 057	LFS105	12 V	105 Ah	94 Ah	85 Ah	190 Min.	570 A	330	175	240	26,90	1	9	B00
VARTA PROFESSIONAL DEEP CYCLE (... ..B91 2)															
585549	930 060 056	LFD60	12 V	60 Ah	55 Ah	51 Ah	109 Min.	560 A	242	175	190	16,50	1	0	B13
585561	930 075 065	LFD75	12 V	75 Ah	69 Ah	64 Ah	141 Min.	650 A	278	175	190	18,90	1	0	B13
585564	930 090 080	LFD90	12 V	90 Ah	83 Ah	77 Ah	174 Min.	800 A	353	175	190	23,73	1	0	B13
585430	930 140 080	LFD140	12 V	140 Ah	129 Ah	119 Ah	284 Min.	800 A	513	189	223	36,62	1	3	B00
585431	930 180 100	LFD180	12 V	180 Ah	166 Ah	153 Ah	377 Min.	1000 A	513	223	223	45,10	1	3	B00
585429	930 230 115	LFD230	12 V	230 Ah	212 Ah	196 Ah	499 Min.	1150 A	518	276	242	56,75	1	3	B00
VARTA PROFESSIONAL AGM DEEP CYCLE (... ..B92 2)															
585396	830 024 016	LAD24	12 V	24 Ah	22 Ah	20 Ah	27 Min.	160 A*	165	176	125	8,90	M5	0	B00
585397	830 060 037	LAD60	12 V	60 Ah	54 Ah	49 Ah	100 Min.	370 A*	265	166	188	20,70	1	0	B00
585398	830 070 045	LAD70	12 V	70 Ah	63 Ah	58 Ah	115 Min.	450 A*	260	169	230,5	23,80	1	0	B00
585399	830 085 051	LAD85	12 V	85 Ah	77 Ah	70 Ah	145 Min.	510 A*	260	169	230,5	25,10	1	0	B00
585400	830 115 060	LAD115	12 V	115 Ah	104 Ah	91 Ah	200 Min.	600 A*	328	172	233,5	32,80	1	0	B00
585401	830 150 090	LAD150	12 V	150 Ah	135 Ah	123 Ah	285 Min.	900 A*	484	171	241	45,50	1	0	B00
585402	830 260 152	LAD260	12 V	260 Ah	234 Ah	214 Ah	578 Min.	1525 A*	521	269	239,5	78,20	1	4	B00

* CCA (SAE)

LA BATERÍA ADECUADA PARA CADA APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS	APLICACIONES DE ARRANQUE			APLICACIONES DE ARRANQUE Y SUMINISTRO		
Potencia de arranque	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Resistencia a los ciclos	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Aceptación de carga	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Resistencia a la vibración	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
 Embarcaciones pequeñas, barcos motor, veleros	 VARTA Blue Dynamic	 OPTIMA® BlueTop® SLI	 VARTA Professional DC	 VARTA Professional DC AGM	 OPTIMA® BlueTop® DC	
 Embarcaciones eléctricas			 VARTA Professional DC	 VARTA Professional DC AGM	 OPTIMA® BlueTop® DC	
 Caravanas			 VARTA Professional DC	 VARTA Professional DC AGM	 OPTIMA® YellowTop® DC	
 Autocaravanas	 VARTA Blue Dynamic	 OPTIMA® RedTop® SLI	 VARTA Professional DC	 VARTA Professional DC AGM	 OPTIMA® YellowTop® DC	
 Solares			 VARTA Professional DC	 VARTA Professional DC AGM	 OPTIMA® YellowTop® DC	

VARTA Professional Deep Cycle

- Doble resistencia a los ciclos
- Apta para Dual Power (arranque y suministro)
- No requiere mantenimiento

VARTA Professional Deep Cycle AGM

- Resistencia a los ciclos 5 - 6 veces mayor
- Apta para Dual Power (arranque y suministro)
- No requiere absolutamente ningún mantenimiento

VARTA DYNAMIC TRIO

BATERÍAS PARA TURISMOS CON TECNOLOGÍA POWERFRAME®



SAP	ETN	REF	Volios	Capacidad 20 h a 27°	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Us/pallet	Terminal	Esquema	Sujecion
						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	36	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)												
533058	540 126 033	A14	12 V	40 Ah	330 A	187	127	227	68	3	0	B00
533059	540 127 033	A15	12 V	40 Ah	330 A	187	127	227	68	3	1	B00
533061	542 400 039	B35	12 V	42 Ah	390 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	66	3	0	B00
533066	545 156 033	B32	12 V	45 Ah	330 A	238	129	227	66	1	0	B00
533067	545 157 033	B33	12 V	45 Ah	330 A	238	129	227	66	3	1	B00
533068	545 158 033	B34	12 V	45 Ah	330 A	238	129	227	66	1	1	B00
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	48	1	0	B00
533084	560 411 054	D48	12 V	60 Ah	540 A	232	173	225	48	1	1	B00
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
533097	580 406 074	F17	12 V	80 Ah	740 A	315	175	175	36	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)												
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
533073	553 400 047	C10	12 V	53 Ah	470 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	88Ah	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

Ventajas de VARTA SILVER DYNAMIC

- Para automóviles con necesidades de potencia especialmente altas
- Ideal para vehículos con numerosos dispositivos eléctricos
- Producto de gama alta en el mercado
- Óptima para motores diesel
- Vida útil más larga gracias a la tecnología PowerFrame®

Ventajas de VARTA BLUE DYNAMIC

- Para automóviles de todas las gamas
- Rendimiento acreditado, con nuevas mejoras
- El producto más vendido en el mercado
- Vida útil más larga gracias a la tecnología PowerFrame®

Ventajas de VARTA BLACK DYNAMIC

- Para automóviles menos exigentes
- Sustitución adecuada con calidad VARTA
- Rendimiento sólido y seguro
- Vida útil más larga gracias a la tecnología PowerFrame®



VARTA PROMOTIVE TRIO

BATERÍAS PARA VEHÍCULOS INDUSTRIALES Y AUTOBUSES

SAP	ETN	REF	Volts	Capacidad 20 h a 27°	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Uds/pallet	Terminal	Esquema	Sujecion
						Largo	Ancho	Alto				
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
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	42	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
553530	602 102 068	H13	12 V	102 Ah	680 A	330	172	240	36	1	9	B01
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
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
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	B03
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
553554	680 033 110	M7	12 V	180 Ah	1100 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



VARTA START-STOP

BATERÍAS PARA TURISMOS CON TECNOLOGÍA START-STOP

SAP	ETN	REF	Volts	Capacidad 20 h a 27°	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Uds/pallet	Terminal	Esquema	Sujecion
						Largo	Ancho	Alto				
VARTA START-STOP PLUS CON TECNOLOGÍA AGM (... .. 333 B51)*												
567714	560 901 068*	D52	12 V	60 Ah	680 A	242	175	190	57	1	0	B13
567716	570 901 076*	E39	12 V	70 Ah	760 A	278	175	190	48	1	0	B13
567718	580 901 080*	F21	12 V	80 Ah	800 A	315	175	190	36	1	0	B13
567740	595 901 085*	G14	12 V	95 Ah	850 A	353	175	190	36	1	0	B13
567742	605 901 095*	H15	12 V	105 Ah	950 A	393	175	190	36	1	0	B13
VARTA START-STOP CON TECNOLOGÍA EFB (... .. 333 B60)*												
567153	560 500 056*	D53	12 V	60 Ah	560 A	242	175	190	60	1	0	B13
567156	565 500 065*	D54	12 V	65 Ah	650 A	278	175	175	48	1	0	B13
567159	570 500 065*	E45	12 V	70 Ah	650 A	278	175	190	48	1	0	B13
567172	575 500 073*	E46	12 V	75 Ah	730 A	315	175	175	48	1	0	B13
567175	570 500 073*	F22	12 V	80 Ah	730 A	315	175	190	42	1	0	B13

* Próxima introducción



VARTA FUNSTART

SAP	ETN	CÓDIGO JIS	REF	Voltios	Capacidad 20 h a 27º	CCA (EN)	Dimensiones (mm)			Uds/caja	Pólos conexión	Esquema
							Largo	Ancho	Alto			
VARTA FUNSTART GEL (.... A51 2)												
549686	519 901 017*	-	51901	12 V	19 Ah	170 A	186	82	173	-	Y3	0
VARTA FUNSTART AGM (.... A51 4)												
549618	503 014 003	YT4L-4 / YT4L-BS	50314	12 V	3 Ah	30 A	114	71	86	6	Y5	0
549620	503 903 004	YTR4A-BS	50303	12 V	3 Ah	40 A	114	49	86	10	Y12	4
549619 ⁽¹⁾	503 902 004	YT4B-4 / YT4B-BS	50302	12 V	3 Ah	40 A	114	39	86	10	Y13	4
549623	504 012 003	YTX5L-4 / YTX5L-BS	50412	12 V	4 Ah	30 A	114	71	106	6	Y5	0
549625	505 901 009	YTZ6S-4 / YTZ6S-BS	50501	12 V	5 Ah	90 A	113	70	105	6	Y5	0
549628	506 014 005	YTX7L-4 / YTX7L-BS	50614	12 V	6 Ah	50 A	114	71	131	6	Y5	0
549629	506 015 005	YTX7A-4 / YTX7A-BS	50615	12 V	6 Ah	50 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	YTZ7S-4 / YTZ7S-BS	50702	12 V	7 Ah	110 A	113	70	105	6	Y5	0
549635	508 012 008	YTX9-4 / YTX9-BS	50812	12 V	8 Ah	80 A	152	88	106	6	Y5	1
549637	508 901 015	YTZ10S-4 / YTZ10S-BS	50801	12 V	8 Ah	150 A	150	87	93	6	Y11	1
549643	509 901 020	YTZ12S-4 / YTZ12S-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	9 Ah	80 A	149	70	105	4	Y11	1
549645	510 012 009	YTX12-4 / YTX12-BS	51012	12 V	10 Ah	90 A	152	88	131	4	Y5	1
549646 ⁽¹⁾	510 901 012	YTX12-4YTX12-BS	51101	12 V	10 Ah	120 A	150	87	105	4	Y5	1
549650	511 901 914	YT12A-4 / YT12A-BS	51101	12 V	11 Ah	140 A	150	88	105	4	Y5	1
549651	511 902 023	YTZ14S-4 / YTZ14S-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	100 A	152	88	147	4	Y5	1
549657	512 901 019*	YT12B-4 / YT12B-BS	51201	12 V	12 Ah	190 A	151	70	131	4	Y11	1
549658	512 903 013	YT14B-4 / YT14B-BS	51203	12 V	12 Ah	130 A	152	70	150	4	Y11	1
549667	514 901 022*	YTX16-4-1 / YTX16-BS-1	51401	12 V	14 Ah	220 A	150	87	161	3	Y1	0
549668	514 902 022*	YTX16-4 / YTX16-BS	51402	12 V	14 Ah	220 A	150	87	161	3	Y4	1
549676	518 901 026	YTX20L-4 / YTX20L-BS	51801	12 V	18 Ah	260 A	177	88	156	3	Y4	0
549677	518 902 026	YTX20-4 / YTX20-BS	51802	12 V	18 Ah	260 A	177	88	156	3	Y4	1
VARTA FUNSTART 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	20	K30	0
549608	006 012 003*	6N6-3B-1	00612	6 V	6 Ah	30 A	100**	57	110	6	Y6	0
586185	008 011 004*	B49-6	00811	6 V	8 Ah	40 A	91	83	161	6	Y6	1
558130	012 014 008*	6N11A-3A	01214	6 V	12 Ah	80 A	122**	61	135	6	Y6	7
558132	503 012 001	YB3L-A	50312	12 V	3 Ah	10 A	100**	58	112	8	Y6	0
558134	503 013 001*	YB3L-B	50313	12 V	3 Ah	10 A	100**	58	112	8	Y6	0
549622	504 011 002	YB4L-B	50411	12 V	4 Ah	20 A	121**	71	93	6	Y5	0
558136	505 012 003	12N5-3B / YB5L-B	50512	12 V	5 Ah	30 A	121**	61	131	6	Y4	0
558138	506 011 004*	12N5.5-3B	50611	12 V	6 Ah	40 A	136**	61	131	4	Y6	0
586189	506 012 004*	12N5.5A-3B	50612	12 V	6 Ah	40 A	103	90	114	6	Y6	0
558140	507 012 004*	12N7-3B / YB7L - B	50712	12 V	7 Ah	40 A	136**	76	134	4	Y6	0
586220	507 013 004*	12N7-4A	50713	12 V	7 Ah	40 A	135	75	133	6	Y6	1
549632	507 101 008*	GM7CZ-3D / YB7C - A	507101	12 V	7 Ah	80 A	130	90**	114	4	Y3	0
558142	508 013 008	YB7-A	50813	12 V	8 Ah	80 A	137**	76	134	6	Y6	1
549640	509 014 008	12N9-4B-1 / YB9-B	50914	12 V	9 Ah	80 A	136**	76	134	4	Y6	0
558144	509 015 008	12N9-3B / YB9L-B	50915	12 V	9 Ah	80 A	136**	76	140	4	Y6	0
549642	509 016 008*	YB9L-A2	50916	12 V	9 Ah	80 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	90 A	136**	91	146	4	Y8	0
558148	511 013 009	12N10-3B / YB10L-B / YB10L-B2	51113	12 V	11 Ah	90 A	136**	91	146	6	Y6	0
558150	512 011 012	12N12A-4A1 / YB12A-A	51211	12 V	12 Ah	120 A	136**	82	161	4	Y6	1
558152	512 013 012	YB12AL-A / YB12AL-A2	51213	12 V	12 Ah	120 A	136**	82	161	4	Y6	0
549656	512 015 012*	YB12A-B	51215	12 V	12 Ah	120 A	136**	82	162	4	Y6	1
549662	514 011 014	12N14-3A / YB14L-A2	51411	12 V	14 Ah	140 A	136**	91	166	4	Y8	0
558154	514 012 014	YB14-A2	51412	12 V	14 Ah	140 A	136**	91	168	4	Y8	0
558156	514 013 014	YB14L-B2	51413	12 V	14 Ah	140 A	136**	89	166	6	Y8	1
586222	514 014 014*	YB14-B2	51414	12 V	14 Ah	190 A	134	89	176	6	Y8	0
586223	514 401 019*	YB14A-A2	514401	12 V	14 Ah	190 A	134	89	176	6	Y8	0
558158	516 015 016	YB16B-A / YB16B-A1	51615	12 V	16 Ah	160 A	160**	90	161	3	Y4	1
558160	516 016 012	YB16AL-A2	51616	12 V	16 Ah	120 A	205**	72	164	3	Y2	0
558162	518 014 015	51814	51814	12 V	18 Ah	150 A	186**	82	171	2	Y10	0
558164	518 015 018	YB18L-A	51815	12 V	18 Ah	180 A	181**	92	164	2	Y7	0
558166	519 011 019	YB16L-B	51911	12 V	19 Ah	190 A	176**	101	156	2	Y6	0
558168	519 012 019	YB16-B	51912	12 V	19 Ah	190 A	176**	101	156	2	Y6	1
549684	519 013 017	51913	51913	12 V	19 Ah	170 A	186**	82	171	2	Y10	0
558170	519 014 018	YB16CL-B	51914	12 V	19 Ah	180 A	176	101	176	2	Y5	0
558172	520 012 020	Y50-N18L-A / Y50N 18L-A2	52012	12 V	20 Ah	200 A	207**	92	164	2	Y7	0
586227	520 016 020*	SY50-N18L-AT	52016	12 V	20 Ah	200 A	205	90	162	3	Y7	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	220 A	186**	130	171	2	Y10	0
549696	530 030 030	53030	53030	12 V	30 Ah	300 A	186**	130	171	2	Y10	0
586228	530 400 030*	YB30L-B	53000	12 V	30 Ah	300 A	168	132	176	2	Y4	0

(1) Próxima cancelación, (*) Próxima introducción, (**) Baterías con desgasificación central a través de la tapa.



*ASIA MOTORS: ROCSTA 1.8 i 4x4*HONDA: NSX Coupe 3.0 24V Vtec Automatic-3.0 24V Vtec-Convertible 3.0 24V Vtec Automatic -3.0 24V Vtec; PRELUDE V 2.0 16V*KIA: CARNIVAL II 2.4-2.5 V6-3.5- 1.4-1.6-2.0-1.6 CRDI 90; 2.0 CRDI; CERATO Saloon 1.8 CVT; PRIDE 1.1-1.3 16V-1.3 i; PRO CEED 1.4-1.6- 2.0; RETONA 2.0 16V; RIO 1.3-1.5 1.4 16V-1.6 16V- 1.6 16V- 1.5 CRDI; SPORTAGE 2.0 16V-2.0 16V 4WD*MAZDA: 3.2 V i 1.5-1.6 Protege-2.0 Astina; Serie 5 1.8-2.0; 626 V Hatchback 1.8-2.0 H.P.; 626 V H.P.; 626 V 1.8-2.0 Station Wagon 1.8-2.0 H.P.; Serie 6 1.8-2.0-2.3; MPV II 2.3-3.0 V6; MX-3 1.6-1.8 V6; MX-6 2.0-2.5 24V-2.5 24V; PREMACY 1.8-1.9 2.0; E 2000, 2200 Box 2.0*MITSUBISHI: GRANDIS 2.4-2.0 DI-D*NISSAN: 350 Z 3.5; MAXIMA Station Wagon 2.0 QX-2.5 V6 24V-3.0 QX; MURANO 3.5 4x4; SUNNY II Traveller 1.6 i-1.6 i 16V 4x4; X-TRAIL 2.0-2.5 4x4- 2.0 FWD; URVAN Bus 2.4-2.0*SSANGYONG: MUSSO 2.0-2.3-3.2*SUBARU: FORESTER 2.0-2.0 X-2.0 S Turbo; IMPREZA Estate 1.5-1.5 AWD- AWD; LEGACY III 2.0-2.5 4V 2.0 Turbo R AWD-2.0 Turbo HP AWD; OUTBACK 2.5-2.5 H6; TRIBECA 3.0*SUZUKI: GRAND VITARA 1.6-2.0-2.5 V6 4WD; JIMNY 1.5 DDIS 4WD-1.5 DDIS 4x4*TOYOTA: AVENSIS VERSO 2.0 VVT-1.2 VVTi GLS; CELICA 1.8 16V Turbo 1.8 16V TS; LAND CRUISER 90 3.5-4.0V; PREVIA 2.4 4x4-2.4 Hybrid-2.4 Hybrid 4x4

TIPO	V	AH 20	INTENSIDAD A-18°C			MESES DE GARANTÍA	ESQUEMA MONTAJE	SUJECION	MEDIDAS MAX. (MM.)			TABLA CORRESPONDENCIAS		
			EN	DIN	CEI				LARGO	ANCHO	ALTO	VARTA	TUDOR	FULMEN
FS 30 AP	12	32	260	160	180	24	0	B1	178	135	220		TB-320	—
*FS 32 AP	12	35	300	180	210	24	0J	B0	187	127	227	A14	TB-356	—
*FS 33 AP	12	35	300	180	210	24	1J	B0	187	127	227	A15	TB-357	NO
*FS 34 AP	12	45	330	200	230	24	0J	B0	238	129	227	B31/B32	TB-454 TB-456	NO
*FS 35 AP	12	45	330	200	230	24	1J	B0	238	129	227	B33/B34	TB-455 TB-457	—
FS 00 AP	12	40	340	200	240	24	0	B3	175	175	190	B35/B76	TB-440	NO
FS 14 AP	12	44	440	260	310	24	0	B3	207	175	175	A17/B18/C6	TB-442 TB-443	FF02
FS 04 AP	12	45	400	240	280	24	0	B3	207	175	190	B19/C22 C30	TB-500	FF03
FS 01 AP	12	45	400	240	280	24	1	B3	207	175	190	B20	TB-501	FF04
FS 52 AP	12	52	470	280	330	24	0	B3	207	175	190	C22/C30	TB-500 TA-530	—
FS 02 AP	12	45	300	180	210	24	0	B1	219	135	225	B23	TB-450	FF48
FS 03 AP	12	45	300	180	210	24	1	B1	219	135	225	B24	TB-451	FF49
FS 16 AP	12	60	540	320	380	24	0	B3	242	175	175	C10/D59/ D21	TB-542 TB-543 TA-602	FF10
FS 06 AP	12	60	540	320	380	24	0	B3	242	175	190	C14/D24/ D15	TB-620 TA-640	FF12
FS 05 AP	12	60	540	320	380	24	1	B3	242	175	190	C15/D43/ D39	TB-621	FF24
FS 18 AP	12	74	680	410	480	24	0	B3	278	175	175	E9/E43/ E38	TB-712 TA-722	FF95
FS 08 AP	12	75	680	410	480	24	0	B3	278	175	190	E13/E11/ E44	TB-620 TA-770	FF19
FS 07 AP	12	70	640	380	450	24	1	B3	278	175	190	E12	TB-741	FF20
FS 09 AP	12	70	550	330	390	24	1	B1	261	175	220	E24	TB-705 TA-755	FF22
FS 12 AP	12	70	550	330	390	24	0	B1	261	175	220	E23	TB-704	FF21
FS 20 AP	12	80	740	440	520	24	0	B3	315	175	175	F17/F18	TB-802 TB-800 TA-852	FF23
FS 24 AP	12	85	720	430	500	24	0	B3	353	175	175		TB-852	FF28
FS 10 AP	12	95	800	480	560	24	0	B3	353	175	190	F6/G3/H3/ I1	TB-950 TA-1000	FF30
FS 21 AP	12	95	740	440	520	24	1	B1	306	173	225		TB-1005 TA-1005	FF25
FS 22 AP	12	95	740	440	520	24	0	B1	306	173	225		TB-1004 TA-1004	FF29
FS 61 AP	12	60	510	310	360	24	1	B0	232	173	225	D48	TB-605	—
FS 62 AP	12	60	510	310	360	24	0	B0	232	173	225	D47	TB-604	—

APLICACIONES

MAQUINARIA PESADA DE OBRAS PÚBLICAS. REFRIGERADORES TERMOKING.

* NISSAN Trucks, INTERNATIONAL-HARVESTER Excavators, KOBELCO, LAMBORGHINI, ETC.,...

* MAGIRUS-DEUTZ, MERCEDES UNIMOG, AKERMAN-VOLVO Excavator, ALLIS-CHALMERS, ATLAS COPCO y Excavator, CATERPILLAR, DEUTZ-FAHR, DRONNINGBORG, HANOMAG, HITACHI, INTERNATIONAL-HARVESTER, JOHN DEERE Tractors, MICHIGAN, NUFFIELD-BMC, YALE Trucks, ZETOR, ETC., ...).

* EBRO, 350,460,6040, A 21 L,30 * F.NEW HOLL.,8030,8040,TX 34, TX 36, TX 68, TX 44, TX 46 * JOHN DEERE,1055,1085,1188,2054,2058,6710,6910,MD 35 S,40 S,MD 950,960,970,975, 100,200,300,303,2040,2345,2345F,3030,3040,3140,3050,3350,3640,3650,4350,3120,3130,4040,4240,4055,4230,4240 S,4430,4755 * NEW HOLLAND,8030,8040,TF 24,TF 366,TF 44,TF 36,2220,TX 32,34,56 * ZETOR,10011,10045,10145,10245,12011,12045,12245,16245,14145,16145,220,2511-3511,330,330,350,440,4511,4712,4718,4911,5511,5545,5711,6711,6718,6475,5911,5945,6748,6911,6945,8011,8045,8145

MISMAS APLICACIONES QUE FS 110.246 HD

MACK, VOLVO F-408 Y F-84

* AGRIFULL,CF 250,280,340,350 * F.NEWHOLL.,2000,2600,3000,3055,3600,3610,3910,4000,4100,4110,4400,4500,4600,4610,5000,5110,5600,5610,5030,8630,8730,8830,6000,6410,6500,6600,6610,6710,6810,7000,7095,7600,7610,7700,7810,8000 * FIAT AGRI.,1000,940,980 * FORD,2000,3000,4000,4600,4610,5000,5095,5600,6410,5110,6600,6610,6700,6710, * FORD,2000,3000,4000,4600,4610,5000,5095,5600,6410,5110,6600,6610,6700,6710, * M.FERGUSON,592,595 * MAGIRUS,SERIE 135-170-192,SERIE T117-TL 100-TL 120-TR 100-TR 120 * MAN,192 CHD,216 CH,224 CH,230 CH,232 CHD,256 CH,2628 DHD * RENAULT VI,JK 60-65-75-JN,JP 11-13,GB 231-GF 231-GR 231 * SAME,Centauro 70,centauro 75,centurion 75,condor 55, Explorer 55, 65,Jaguar 100, Laser 65 ,90, Laser 90,100, Leopardo, Leopardo 90, Mercury, Miniaurus, Pantera Taurus,Viñero 60

* IVECO, 100 E 18,130 E 23,109/14,135/17,175/17,230 Euro Cargo, 30/8,30/12,45/10,49/12,59/12,75 E 15,80 EP 15 P * MAGIRUS,SERIE 130 M-232 D-256 D-256 M-270 D-290 M-310 D,SERIE 320 M,340 D *MAN,19,262, 215 CHD, 212 CHD *MAN BUSSING,126 CH,135 CH,150 CH,156 CHD * MERCEDES,1117,1317,1418,1424,1117-1425-1427,1621,1624,1626,1632,1719,1722,1733,1817,1819,1919,1921,1922,1948,1924,1926,1928,1929, 1932,1933,1935,1935 S,1936,1938,1944 LS,1944 S,2024,2032,2035,2219,2224,2225,2624,2626,2628 S,2632,2644 S,2628,2628 AK,2629,3850,416,608,709 LR,Ecoliner,MB Trac 440,442,433,Unimog 403,Unimog 406,Unimog 413,416,Unimog 424,425 * RENAULT VI,GR 280,TR 280,GR 305,TR 305,GR 605-TR 350,G 210,230,230,11TT,GF 191-GR 191,TB 191,R 310-R 310 T-R 360 - R 360 T,R 365-R370-R390-TRH 350 * SCANIA 142 E, 82 HD * SETRA S 100,110,120,130,150 * VOLVO,F 7,FL 7

* IVECO, 100 NC/NR/PC/,110 NC/PC/PCM,115.T14,120.16,135.17,145.17,175.17,115.17,190 P,260 P,130 NC/NR/NT,130/16,140 NC/NR/NT, 150 NL,150 NR,150 NT,159 NC,170 NC/NR/NT/U,190 NC/NR/NT/U, 30 U, 32 U,35 U,35 U 8 S,40 U, 75 P, 75PC (4X4),90 P * VOLVO,F 88,FB 88,G 88,L 88,N 10,N 10,N88,NB 88

* CASE, 1194,1294,1394,1200,1210,1212,1490,1255 XL,990,996,956-XL,XLA,1056 XL, XLA,V 2120,2130,2140,1410,1412,1490,1494,1455 XL,1594,1690,1694,E 2120,2130,2140,2150,2094,2294 * EBRO, 6070,6075,6079,6080 * JOHN DEERE, MD 330,430,530,630,730, MD 930,940,4050,4250,4650 * LEYLAND, BX 1000-1034-1160, BX 1200-1235-1300, BX 1325-1425, BX 1450-1600, Roadtrain 16.28 * M.FERGUSON,230,235,240,245,250,254,255,260,130,132,134,135,140,142,145,146 C,148,175,178,185,188,265,275,285,290,575>79,590 * New HOLLAND 1800,41900,70,TR 86,1049 * RENAULT VI,B 70 * SAME,Condor 55,Corsaro 70,Sirennetta * URSUS,1001,1004,C 3110,385,C 335,350,360 * VOLVO,616,F 610,611,613,F 84, 85,FL 6,7,FL 6/13,N 84

*BERNA: Y-Serie 4VF, 4VM, /D180 /D230, D290 /D330*ERF: 1000-Serie EC Serie / E Range*FIAT: F 170 F 20 / 170 F 26 T / 170 F 33: N 619 N 1, T 1 / 625 N 3 P / 682 N 4 690693 697: P 170.35 P: TP 170.35 TP; T 170.35 T; Others 170.35*IVECO FIAT: RECRO 135.14 / 135.17 / 159.17 / 165.24*IVECO MAGIRUS: RECRO 110-13 A Turbo FGB / 110-16 A Turbo, AHFG; 130-13 A Turbo AH, 130-13FGB / 130-16 A Turbo AT, 130-16AH, 130-16FGB*MAGIRUS-DEUTZ: Bus T117 L117 / TL100 L100 / TL120 L120 / TR100 R100; L 260 L 117 / 260 L 117 P; M 130 M / 130M 8 / 130M 9 - 14 / 160 M / 168 M; Others 170L100, 170R100, 170TL100, 170TR100-200L100, 200R100, 200TL100, 200TR100-230D16, 230D19, 230D22-230 L 117 / 230L120, 230R120, 230TL120, 230TR120-232D19, 230D22, 230D26, 230D30*RENAULT TRUCKS: Berliet 130 B11 BAHC, 130 B11 CCI / 130 B13, 130 B13 CIT-Berliet C210, C230, C260, C270, C340 / C380, CBH280/340, CLM280/340- GLR 190, GLR 190A / GLR 230, GLR 230A / GR 191, GR 191A- PR 10S, PR 12S, PR 14S / PR 14 / PR 14 S- TBH 280- TR 250 / TR 260 / TR 280 / TR 300 / TR 305, TR 305A, TR 350, TR 350A; Saviem 21215, 22230 / 22304 / 26240 / 32240, 32256; 200L100, 200R100, 200TL100, 200TR100- P 35 D / PS 30 / PS 30*ROBUR: Saviem All models*SHELVOKE & DEMPSTER: TopClass 400 1290, 1290A / 1490, 1490A, 1491 / 1890, 1891- 890 / 990, 990A

EBRO,6100,6120,6125

* IVECO,175/24,190/30,180 E 34,190.36,190.38,190/24,190/32,190/33,190/26,190/30,190/38,190/42,220/38,190/42,240/36,240/38,260/25,330/30,330/36 * MAN,Bus 160,760 UO,250 CH,275 CH,304 CH,320 CHD,40.440,Bus SR 280,SR 321,SR 361 * MERCEDES,MB TRACK 110,1600,6.60,8.00,1017,813,911,913,1217,1219,1513,1613,1617,1113,1313,1413,1417,1513, 1626,1632,1813,1827,1838,1926,1929,1934,1932,2032,2226,2232,2435,2358,2626,2632,2629,2635,2638,710,811,813,911,913 * PEGASO,1223 T,1231 R,1234 T,1223,1226,1236,2331,360 * RENAULT VI,JE 13,SERIE C * SAME,Buffola,Drago,Hercules,Laser 110,130,150,Leopardo,Tiger 100,105,Trident * SCANIA, 112 E,141,146,93 M 250, P 113 MA, R113, R 113 MV, T 113 HK, 113 MR 143 MA, 93 MU *URSUS, 1634 *VOLVO, 1024, 1220, 720, F 10, 12, F 10,12, F 10,12,FS 7/18 *ZETOR, 5011, 6011, 6945, 7011, 7045, 7245, 5245, 6245, 7745, 8520, 8540, 9540

FIAT AGRI.HESSTON.UNIVERSAL.FIAT:PL.IVECO.RENAULT VI:Series PR,FR.VOLVO:Serie 89.CATERILLAR.KOMATSU.POCLAIN.

MISMAS APLICACIONES QUE FS 180.484 HD

MISMAS APLICACIONES QUE FS 160.407 HD

BERLIET.CLASS.DAF.DEUTZ FAHR.FEND.DODGE.FIAT AGRI.IVECO.MAGIRUS: M 2000-R 106.MAN.MERCEDES.PEGASO.RENAULT V.I. SAME.SETRA.SAME.VOLVO

* MAGIRUS, SH 105,SH 120,SH 110,SH 170 * MAN, 190-SG 192-SGH 202-SL 200-SL 202 * MAN BUSSING,EL 202,FRH 362,NG 272,NL 202,NM 152,UL 272 * MERCEDES, 0404,0405 G/GN * SETRA,S 215 HDH,215 NR,215 UL,S 228 DT,S 300 NC,S 312 HD,S 315 HD, 315HDHD * VOLVO,B 10 B,10 M,12,F 10,12,F 16,FL 10,126 * ZETOR, 550

BERLIET.FIAT : OBRAS PUBLICAS.CATERPILLAR

*DAF: XF 105 FA 105.410/FA 105.460; XF 95 FA 95.380-FA 95.430-FA 95.480*DODGE: Paxit 300 Series C 17T, 38T, 3864 / 300 Series, C 2464, C 38T, 4084*IRISBUS: ACCESS*BUS 127 GX 127-GX 127 L; ARWAY 12M, 12.8M-12M, 12.8M; AXER 12.8m-12m, 12.8m; Arway Arway; CITELIS 12, LINE-12, LINE-18; CROSSWAY 10.6m-10.6m, 12m, 12.8m; Citelis Citelis; Crossway Crossway; DOMINO 2001-HD-HD, HDH; EVADYS H 12m, 12.8m-HD 12m-HD 12m; Evadys Evadys; RECRO 12m, 12.8m*IVECO: EuroTrakker MP 340 E 34 H-MP 340 E 35 HB Cursor; Stralis AD 190S27, AT 190S27-AD 190S300, AD 190S31, AT 190S31- AS 190S40- AS 190S45- AS 190S45- AS 260S50- AS 260S54- AS 260S56- AS 260S54-AS 260S56; Trakker AD 190T31, AT 190T31-AD 190T31 W, AT 190T31 W*JONCKHEERE: Trakker 12 V*LEYLAND: FAD FAD 85.300 / FAD 85.330; FTG FTG 85.330 / FTG 85.360 / FTG 95.310 / FTG 95.330; FT FT 85.330 / FT 85.360 / FT 95.310 / FT 95.330*MAGIRUS-DEUTZ: Bus SH105 SH110 / SH120 SH170; M M 170 SH 110 / M 200 SH 110 U; SH 230 SH 110*MAN: EL EL 262; LIONS COMFORT RN 313-RN 353; LION'S COACH FRH 352, RH 353-FRH 402, RH 403; LION'S STAR FRH 352, RH 353-FRH 402, RH 403; TGA 24.350, 24.360 FNLL, FNLLW/N-24.350, 24.360 FPLS, FPLRS; TGS 24.320 FNLLW/N-24.360 FNLLW/N; TGX 24.360 FNLLW/N-24.360 FPLS, FPLRS*MERCEDES-BENZ: ACTROS MP2 1832 AK-1832 K-1832, L, LL: AXOR 2 1823, 1823 L, 1824, 1824 L- 1823 AK, 1824 AK; AXOR 1823-1823 K-1835 LS; CITARO Citaro G-Citaro G-Citaro GNG; CITO 130 Kw; CONECTO CONECTO C, H, M, UE-CONECTO C, H, M, UE; ECONIC 1823 LL-1828 LL-2628 LL; O 405 O 405 G, O 405 GN, O 405 GTD-O 405 G, O 405 GN, O 405 GTD, O 405 GND, O 405 GND; TOURINO TOURINO-TOURINO; TOURISMO Turismo-Tourismo RHD, SHD; TOURO Touro- Touro; TRAVEGO O 580-15 RHD-O 580-15 RH/RHD*RENAULT TRUCKS: Magnum DXi 12 440.18-DXi 12 440.18 T*SCANIA: 3 - series bus K 113; 4 - series 114 L/530-124 C/360-124 C/400- T 124 C/360-T 124 C/400- T 124 C/360-T 124 C/400- P,G,R,T - series G 230-G 230, P 230- G 270; P 270- G 310; P 310- G 340; P 340-G 340; P 340- G 380; P 380- G 380; P 380- G 380; P 380; R 380- G 380; P 380; R 380- G 420- P 340; R 340- P 380; R 380- P 420- P 420, R 420-P 420; R 420- P 420; R 420-P 470; R 470- P 500; R 500-P 560; R 560- R 380- R 420- R 420- R 470- R 470- R 480- R 480- R 500-R 560-R 560*VOLVO: 9700 9700-9700-9700; 9900; FE FE 240-18- FE 240-22-FE 240-26; FH 16 FH 16/580- FH 16/660; FH 400-440-480; FM 12 FM 12/340-FM 12/380-FM 12/420; FM FM 300-FM 340-FM 360- FM 300-FM 340-FM 360

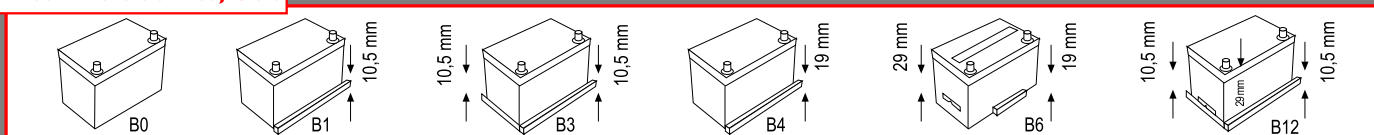
* AGRIP, 75,120,4000,5000,60,6000,80,3000,75 * M.FERGUSON,835,965 * NEW HOLLAND, 1500,1520,1530,1540,1545,8050,8060,102,103,133,135,140,77,80,90 * URSUS,C 325,328,335,350,360

ATLAS COPCO: VT 6.CASE INTERNACIONAL : 531,541,923,933,943,953,INTERNACIONAL HARVESTER: 431,531,541,844,851,861,871,923,933,943,953,IVECO,MAN : 70,85.SAVA:5701,5741, S 217,S 515. URSUS. 1004, C-325,C-328,C-385.VOLVO : F 82,F 83

AGM OTAN

PARA MÁS INFORMACIÓN VER TABLA DE APLICACIONES

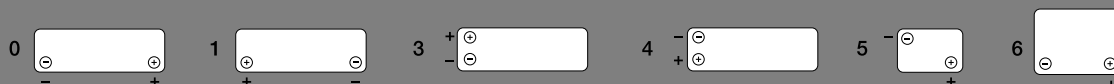
TIPOS DE LISTONES DE SUJECIÓN



HEAVY DUTY

TIPO	V	AH 20	INTENSIDAD A-18°C			MESES DE GARANTÍA	ESQUEMA MONTAJE	SUJECIÓN	MEDIDAS MAX. (mm)			TABLA DE CORRESPONDENCIAS		
			EN	DIN	CEI				LARGO	ANCHO	ALTO	VARTA	TUDOR	FULMEN
FS 602.102 HD	12	102	680	410	480	18	CENTRADO	B1	330	172	240	NO	NO	NO
FS 100.035 HD	12	100	600	360	425	18	1	B0	413	175	220	H4	MHD 105.1 / TG1009	—
FS 100.036 HD	12	100	600	360	425	18	0	B0	413	175	220	H5	MHD 105.0 / TG1008	—
FS 110.246 HD	12	110	680	410	480	18	0	B0	347	173	234	I 4	TF-1150	110.246 HD
FS 110.246 HD CT	12	110	680	410	480	18	0	B1	347	173	234	I 18	TF-1150	—
FS 110.247 HD	12	110	680	410	480	18	1	B0	347	173	234	I5 w	MHD-110.1	NO
FS 135.384 HD	12	135	1000	600	700	18	3	B3	514	175	210	J 10	—	—
FS 140.482 HD	12	140	760	460	530	18	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	18	4	B3	510	175	235	I 16	MHD-120.4	140.485 HD
FS 145.388 HD	12	135	720	430	500	18	0	B0	349	175	290	J 1	TF1420	145.388 HD
FS 145.554 HD	12	145	950	570	670	18	3	B3	514	218	210	K4	—	—
FS 170.717 HD	12	170	800	480	560	18	6	B0	354	241	285	—	MHD-165.6/ MHD-144.6	170.717 HD
FS 160.484 HD	12	160	900	540	630	18	3	B0	513	223	223	—	—	—
FS 160.555 HD	12	160	900	540	630	18	4	B3	510	218	230	L5	MHD-180.4	—
FS 180.484 HD	12	180	1.000	600	700	18	3	B0	513	223	223	M8/M18	TF-1853/ MSHD-180.3	180.484 HD
FS 180.555 HD	12	180	1.100	660	770	18	4	B3	513	223	223	M7	MHD-180.4	180.555 HD
FS 180.554 HD	12	180	800	600	700	18	3	B3	513	223	223	—	TF-1853	NO
FS 210.486 HD	12	210	1.050	630	740	18	3	B0	518	276	242	N2/N7	TF-2353/ MSHD-220.3	210.486 HD
FS 210.417 HD	12	210	950	570	670	18	4	B0	518	276	242	—	MHD-240.4	210.417 HD
FS 225.486 HD	12	225	1150	690	810	18	3	B0	518	276	242	N9	TF-2353/ MSHD-220.3	—
FS 145.084 HD	6	140	720	430	500	18	5	B1	260	175	236	14023	M-3.A.8	NO
FS 170.038 HD	6	150	760	460	530	18	5	B11	333	175	235	15030	M-3.A.9	NO
NUEVA FS 120-378 AGM	12	120	1150	—	—	18	5	—	284	268	209	—	—	—
KIT ADAPTADOR FORD		Adaptador para las baterías FS 14, FS 16 y FS 18 para su aplicación en vehículos FORD												
KIT ADAPTADOR 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)												

ESQUEMA DE MONTAJE



FORMULA STAR

Baterías Solares y Marinas

BATERÍAS SOLARES

DISEÑO

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TENSIÓN	CAPACIDAD AH	DIMENSIONES (mm)		
REFERENCIA	VOLTIOS	C-100	LARGO	ANCHO	ALTO
FORMULA STAR FS 70 SOLAR	12	66	242	175	190
FORMULA STAR FS 80 SOLAR	12	80	274	175	190
FORMULA STAR FS 110 SOLAR	12	105	350	175	190
FORMULA STAR FS 155 SOLAR	12	155	513	189	223
FORMULA STAR FS 200 SOLAR	12	195	513	223	223
FORMULA STAR FS 240 SOLAR	12	240	513	274	239
FORMULA STAR FS 260 SOLAR	12	260	518	276	242



BATERÍAS MARINAS

DISEÑO

- Baterías selladas (FS 60, FS 75, FS 100).
- Mínimo consumo de agua (FS 140, FS 180, FS 210).
- 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

OPTIMA BATTERIES

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.
- Capacidades 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

TIPO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES CCA (EN) A CA (0°C) SAE A		CAP. C20 Ah	RESERV. CAP. MINUTOS A 25 A	CAP. C5 Ah	RESISTENCIA INTERNA m Ohm	MEDIDAS (mms) L A H			PESO KGS
RT C 4.2	985821	34C	8	1	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	184	17,2
RT S 4.2	982922	34	1	1	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173	17,2
RT R 4.2	984604	34R	0	1	B11	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173	17,2
RT U 4.2	982923	34/78	1	1 & 21	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173	17,2
RT F 4.2	549424	78	1	1	B11	815	1000	50	100	-	3.1	254	172	184	17,2
RT S 3.7	982921	25	1	1	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168	14,4
RT R 3.7	988144	35	0	1	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168	14,4
RT U 3.7	984610	75/25	1	1 & 21	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168	15
RT S 2.1	984606	6 Voltios	8	1	B11	815	1000	50	100	-	1.9	252	90	185	8,4



YELLOWTOP

TIPO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES CCA (EN) A CA (0°C) SAE A		CAP. C20 Ah	RESERV. CAP. MINUTOS A 25 A	CAP. C5 Ah	RESISTENCIA INTERNA m Ohm	MEDIDAS (mms) L A H			PESO KGS
YT S 5.5	985823	D31A	8	1	-	975	1125	75	155	68	2.5	325	158	218	26,5
YT S 4.2	982924	D34	1	1	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173	19,5
YT U 4.2	982925	D34 / 78	1	1 & 21	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173	19,9
YT R 3.7	998673	D35	0	1	B1	660	870	48	98	44	3.2	237	172	168	16,6
YT S 2.7	988146	D51	1	1	-	460	575	38	66	33	4.6	237	121	201	11,8
YT R 2.7	988148	D51R	0	1	-	460	575	38	66	33	4.6	237	121	201	11,8
YT S 2.1	984608	6 Voltios	8	1	-	765	870	55	120	52	4.0	252	90	185	9



BLUETOP

TIPO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES CCA (EN) A CA (0°C) SAE A		CAP. C20 Ah	RESERV. CAP. MINUTOS A 25 A	CAP. C5 Ah	RESISTENCIA INTERNA m Ohm	MEDIDAS (mms) L A H			PESO KGS
BT DC 5.5	985822	D31M	8	1 & 21	-	975	1125	75	155	68	2.5	325	158	218	26,5
BT DC 5.0	551939	D27M	1	1 & 21	-	845	1000	66	140	61	2.5	309	172	200	22,7
BT DC 4.2	984607	D34M	1	1 & 21	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173	19,7
BT SLI 4.2	984605	34M	1	1 & 21	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173	17,4



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:

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

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



CONSTRUCCIÓN

Principales Características

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.

BATERÍAS AGM DE CICLO PROFUNDO - HERMÉTICAS - SIN MANTENIMIENTO

	EQUIVAL TROJAN	TIPO	CAPACIDAD AH			MIN CAPACIDAD		CCA -18°C (SAE)	MEDIDAS MAX. (MM)			PESO KG	TIPO TERMINAL
			5H	20H	100H	25A	75A		L	A	H		
6 VOLTIOS	(DIN)	DC200-6B	180	200	220	400	100	-	244	190	275	30,50	AP
	-	DC220-6	180	220	242	425	112	-	306	174	226	32,70	M8
	T-105	DC224-6A	179	224	246	441	113	-	260	180	251	29,80	M8
	(DIN)	DC245-6	198	245	248	457	120	-	244	190	275	32,30	AP
	T-125	DC250-6	204	250	275	531	135	-	262	181	272	34,50	M8
	J305	DC335-6	274	335	369	751	184	-	295	178	366	47,80	DT
8 VOLTIOS	L16P	DC400-6	340	415	440	885	229	-	295	178	424	56,00	DT
	T-860	DC160-8A	131	160	178	315	112*	-	260	182	272	31,70	M8
	T-875	DC180-8A	147,5	180	198	335	125*	-	260	182	272	36,60	M8
	T-890	DC200-8	164	200	218	390	140*	-	260	182	299	40,00	M8
12 VOLTIOS	-	DC12-12	-	12	-	-	-	-	151	99	101	4,20	F1
	-	DC17-12	-	17	-	20	-	120	181	77	167	6,20	M5
	-	DC24-12	19,8	24	-	27	-	160	167	175	125	9,20	M5
	-	DC35-12A	29	35	-	52	-	190	196	131	167	11,50	M6
	-	DC35-12B	29	35	-	52	-	190	196	131	180	11,50	F25
	-	DC38-12	31	38	42	52	-	265	198	166	174	13,30	M6
	-	DC40-12	32,8	40	44	53	-	275	198	166	174	13,40	M6
	-	DC55-12	45	55	61	96	21	400	229	138	212	17,60	M6
	-	DC60-12	49,2	60	66	95	24	410	265	166	188	20,70	AP
	L3	DC60-12B	49,2	60	66	105	24	510	278	175	190	22,00	AP
	-	DC65-12	53,3	65	72	100	28	430	351	167	176	23,60	M6
	24TMX	DC70-12	57,5	70	77	115	31	450	260	169	215	23,80	M6
	24TMX	DC85-12	70	85	94	148	34	510	260	169	215	25,10	M6
	27TMX	DC90-12	74	90	99	140	38	530	307	169	215	28,70	M6
	27TMX	DC105-12	86	105	116	175	43	550	307	169	215	30,20	M6
	31XHS	DC115-12A	91	115	127	200	45	600	328	172	220	32,70	M8
	-	DC120-12A	98	120	132	223	52	750	407	174	240	38,20	M8
	(DIN)	DC140-12	115	140	143	260	62	795	344	172	283	43,10	AP
	5SHP	DC145-12	122	145	160	279	86	820	341	173	287	44,30	M8
	-	DC150-12	123	150	165	285	82	900	484	171	241	45,50	M8
	T1275	DC150-12B	123	150	165	295	80	900	327	182	273	42,60	M8
	-	DC180-12	147,5	180	198	350	85	-	530	209	218	56,80	M8
	-	DC210-12	172	210	229	400	105	-	530	209	218	60,50	M8
	J185	DC215-12	172	215	234	420	110	-	381	178	371	60,00	DT
	-	DC220-12	172	220	240	415	110	-	522	242	222	66,50	M8
	-	DC240-12	197	240	262	520	135	-	520	269	208	75,20	M8
	EV8D-2	DC260-12	213	260	285	540	155	-	521	269	224	78,20	M8

(*) Capacidad en minutos con descarga de 56 A

ACCESORIOS



CINTA DC35-12B DC17-12



ADAPTADOR DC24-12



ADAPTADOR DC35-12B



BOLSA: DC35-12, DC17-12



CABLES

TIPOS DE TERMINALES

CERTIFICACIONES



M6/M8



DT



AP



F25



ADAPTADOR M-AP



TIPO	V	CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KGS	FOTOS PRODUCTOS
		5 H	20 H	100 H	L	A	H		
ELEMENTO 2 / 6 VOLTIOS									
L-16RE-2V	2	-	1110	1235	295	178	450	54	
NUEVA T-105-RE	6	-	225	250	264	181	299	30	
NUEVA L-16RE-A*	6	-	325	360	295	178	450	52	
NUEVA L-16RE-B*	6	-	370	410	295	178	450	54	

APLICACIONES: FREGADORAS, CARROS DE GOLF, PLATAFORMAS AEREAS, ENERGÍA RENOVABLE, APILADORAS, MARINAS, ETC...

TIPO	V	MIN. CAP. RESERV.		CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KGS	FOTOS PRODUCTOS
		25 A	75 A	5 H	20 H	100 H	L	A	H		
TE-35	6	500	135	200	245	272	244	191	276	31	
T-605	6	383	105	175	210	233	264	181	276	26	
T-105	6	447	115	185	225	250	264	181	276	28	
T-125	6	488	132	195	240	266	264	181	276	30	
T-145	6	530	145	215	260	286	264	181	292	33	
J-250P	6	540	135	215	250	276	295	178	292	33	
J-305E-AC	6	645	160	250	305	338	311	178	365	38	
J-305G-AC	6	678	175	258	315	350	311	178	365	41	
J-305P-AC	6	711	195	271	330	366	295	178	365	44	
J-305H-AC	6	781	215	295	360	400	295	178	365	45	
L-16E-AC	6	766	185	303	370	411	311	178	432	46	
L-16G-AC	6	789	200	320	390	433	311	178	432	49	
L-16P-AC	6	850	220	344	420	466	295	178	424	52	
L-16H-AC	6	935	245	357	435	483	295	178	424	57	
T-875	8	295	117*	145	170	189	264	181	276	29	
T-890	8	340	132*	155	190	211	264	181	276	31	

TIPO	V	MIN. CAP. RESERV.		CCA-18°C (SAE)	CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KGS	FOTOS PRODUCTOS
		25 A	75 A		5 H	20 H	100 H	L	A	H		
24-TMX	12	140	36	440	70	85	94	286	171	248	21	
27-TMX	12	175	45	530	85	105	117	324	171	248	25	
27-TMH	12	200	51	620	95	115	128	324	171	248	28	
J-150	12	280	70	-	120	150	166	351	178	283	38	
T-1275	12	280	102*	-	120	150	166	327	178	276	38	
30-XHS	12	225	57	665	105	130	144	355	171	238	30	
J-185E-AC	12	312	82	-	144	175	194	394	178	371	46	
J-185G-AC	12	324	93	-	152	185	205	394	178	371	48	
J-185P-AC	12	380	104	-	168	205	227	381	178	371	52	
J-185H-AC	12	440	121	-	185	225	250	381	178	371	58	

APLICACIONES: FREGADORAS, CARROS DE GOLF, PLATAFORMAS AEREAS, ENERGÍA RENOVABLE, APILADORAS, MARINAS, ETC...

TIPO	V	MIN. CAP. RESERV.			CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KGS	FOTOS PRODUCTOS
		25 A	75 A		5 H	20 H	100 H	L	A	H		
24 - GEL	12	147		330	66	77	85	276	171	236	24	
27 - GEL	12	179		395	76	91	100	324	171	234	29	
31 - GEL	12	200		445	85	102	112	329	171	245	31	
5SHP-GEL	12	260		535	110	125	131	345	171	283	39	
NUEVA 8D - GEL	12	500		-	188	225	265	534	279	233	71	
6V - GEL	6	394		575	154	189	198	260	181	276	31	
TE35-GEL	6	456		630	180	210	220	244	190	276	31	
NUEVA U1 - AGM	12	42		240	29	33	34	207	132	173	12	
NUEVA 22 - AGM	12	79		280	43	50	52	229	139	205	18	
24 - AGM	12	137		500	67	76	84	274	173	220	24	
27 - AGM	12	158		550	77	89	99	319	173	221	29	
31 - AGM	12	177		600	82	100	111	341	173	233	31	
OverDrive TM	12	180		600	84	102	-	341	173	234	31	
8D - AGM	12	460		1450	179	230	254	521	269	233	76	
6V - AGM	6	385		1100	154	200	221	260	181	274	29	

*Capacidad minutos de reserva con descarga de 56A



BATERÍAS AGM

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Totalmente sin mantenimiento
- Construcción hermética con válvulas de seguridad
- Diseño compacto
- Múltiples aplicaciones
- Uso en flotación o cíclico
- Baja autodescarga
- Construcción plomo calcio

APLICACIONES

- Biomedicina
- Sistemas alimentación ininterrumpida

TIPO	V	CAPACIDAD			MEDIDAS MAX. (mm)		
		AH C5	AH C20		L	A	H
ES12-6	6	10,2	12		151	50	99
ES4.5-6	6	3,82	4,5		71	47	107
ES1.2-12	12	1	1,2		97	43	59
ES1.9-12	12	1,96	2,3		178	34	66
ES2.9-12	12	2,46	2,9		79	55,5	106
ES3-12	12	2,6	3		134	67	65,5
ES5-12	12	4,3	5		90	70	108
ES5.5-12L	12	-	5,5		195	47	74
ES7-12	12	6,1	7,2		151	65	102
ES10-12S	12	8,5	10		151	65	118
ES12-12	12	10,2	12		151	98	98
ES17-12	12	15,3	18		181	76	167
ES22-12	12	-	22		181	76	167
ES26-12	12	22,1	26		166	175	125
MU-1 SLD M 2	12	-	35		197	131	180
M40-12 SLD M	12	-	45		198	166	171
M50-12 SLD M	12	-	50		198	166	171



BATERÍAS AGM

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Construcción totalmente hermética
- Colocación de la batería en cualquier posición
- Sin mantenimiento, no precisan relleno de agua
- Baja autodescarga
- 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)

APLICACIONES

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

TIPO	V	CAPACIDAD			MEDIDAS MAX. (mm)			TIPO TERMINAL
		AH C20	AH C10	AH C5	L	A	H	
RT645	6	4,5	4,3	3,8	70	47	107	F1
RT6120	6	12	11,4	10,2	151	50	101	F1
RT1213	12	1,3	1,1	1	97	43	58	F1
RT1223	12	2,3	2,2	2	178	35	67	F1
RT1232	12	3,2	3	2,7	134	67	67	F1
RT1245	12	4,5	4,3	3,8	90	70	107	F1
RT1270	12	7	6,67	5,80	151	65	100	F1
RT12120	12	12	11,4	10,2	151	98	101	F1
RT12180D	12	18	-	-	181	77	167	F13
RT12260D	12	26	-	-	166	175	125	F13
RA12-40	12	-	40	-	198	166	171	F11
RA12-65D	12	-	65	-	350	167	183	F11
RA12-134D	12	-	134	-	340	173	285	F12
RA12-200D	12	-	200	-	522	240	219	F12

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

LÍDER EN BATERÍAS HERMÉTICAS DE GEL



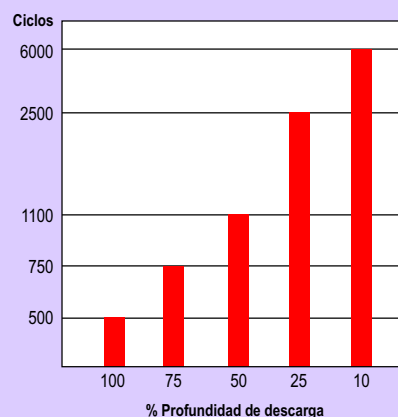
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 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
- 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
- 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

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



GARANTÍA 24 MESES

- 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.



REFERENCIA	V	CAPACIDAD AH			PESO KG.	DIMENSIONES MÁXIMAS (mm)		
		C100 AH	C20 AH	C5 AH		LARGO	ANCHO	ALTURA
8GU1H	12	36.5	31.4	26.8	11	211	130	184
M40-12 SLD G	12	48	40	34	14	197	168	175
M22NF SLD G	12	58.2	50	43.2	17	238	140	235
M34 SLD G	12	70	60	47.4	19	259	169	178
M24 SLD G FT	12	84.5	73.6	63	24	260	171	210
8G27	12	99.5	86.4	72	29	324	171	236
8G31DT	12	108	97.6	80.5	32	329	171	238
8G4D	12	210	180	152.5	58	527	216	254
8G8D	12	265	225	188	71	527	279	254
8GGC2	6	198	180	147	31	260	181	276
8G8VGC	8	-	140	-	31	260	181	276

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
Precio neto: **650 €**
Tensión Max. de entrada **16V**
Tensión Min. de entrada **6V**
Intensidad descarga **0.3 - 25A (Incrementos de 0.1A)**



Rolls

SERIES 4000**SERIES 4000**

- Diseño de placas gruesas y elevada densidad de material activo
- Mayor reserva de electrólito
- Mayor altura de placas para proporcionar más capacidad
- Vida estimada media: 10 Años
- Garantía: 2 años prorrogable a 7 años

SERIES 5000

- Elementos de 2V encapsulados en recipiente de polipropileno
- Doble contenedor: el elemento está protegido por el contenedor exterior.
- Fácil de montar, sin necesidad de herramientas especiales
- Dificil derramamiento de ácido
- Diseño de placas gruesas y elevada densidad de material activo
- Mayor reserva de electrólito
- Mayor altura de placas para proporcionar más capacidad
- Vida estimada media : 10 años
- Garantía: 3 años prorrogable a 10 años

TAPÓN DE RECOMBINACIÓN

- Reduce el tiempo de mantenimiento considerablemente, hasta tres veces menos.
- Reduce los elementos corrosivos, reduciendo el tiempo de limpieza e incrementando la vida útil de la batería.

APLICACIONES

- Energía renovable
- Marina
- Ferrocarril

**SERIES 5000**

TIPO	Ah Capacidad C100	Ah Capacidad C20	Ah Capacidad C10	Dimensiones (mm)			Peso seco	Peso líquido
				Largo	Ancho	Alto		
SERIES 4000				2 VOLTIOS			Recipiente Polipropileno	
S 1380	1380	1050	893	340	181	426	37	52
SERIES 4000				6 VOLTIOS			Recipiente Polipropileno	
S 460	466	350	298	318	181	426	35	49
S 530	532	400	340	318	181	426	41	53
S 600	600	450	383	318	181	426	44	55
SERIES 4000				12 VOLTIOS			Recipiente Polipropileno	
24 HT 80	106	80	68	279	171	241	17	23
30 H 125	166	125	106	345	171	248	27	34
T 12 136	181	136	116	345	171	286	33	41
T 12 250	266	200	170	391	178	365	44	57
SERIES 5000				2 VOLTIOS (1 ELEMENTO)			Doble contenedor	
2 KS 33P	2490	1766	1466	392	211	630	66	94
2 YS 31P	3426	2430	2017	394	229	803	91	129
SERIES 5000				4 VOLTIOS (2 ELEMENTOS)			Doble contenedor	
4 CS 17P	770	546	453	365	210	464	45	58
4 KS 21P	1557	1104	916	400	238	629	98	121
4 KS 25P	1904	1350	1121	400	270	629	100	143
SERIES 5000				6 VOLTIOS (3 ELEMENTOS)			Doble contenedor	
6 CS 17P	770	546	453	559	210	464	81	100
6 CS 21P	963	683	567	559	248	464	99	123
6 CS 25P	1156	820	681	559	286	464	115	144
SERIES 5000				12 VOLTIOS (6 ELEMENTOS)			Doble contenedor	
12 CS 11P	503	357	296	559	286	464	100	123
ACCESORIOS								
R + Recombiner	Tapones de recombinación (Reducción mantenimiento-al año)							



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.

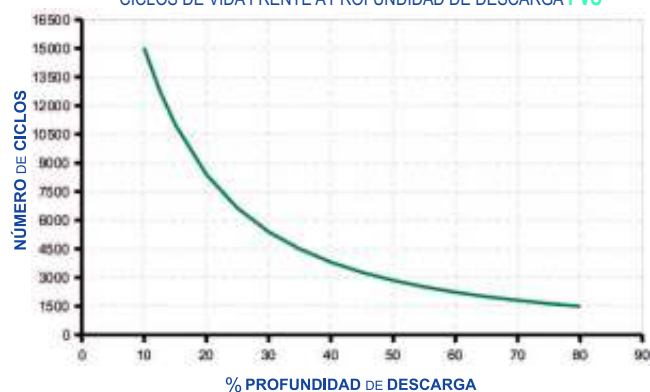


BAE PVS (OPzS)



BAE PVV (OPzV)

CICLOS DE VIDA FRENTE A PROFUNDIDAD DE DESCARGA PVS



CICLOS DE VIDA FRENTE A PROFUNDIDAD DE DESCARGA PVV



APLICACIONES

Aplicaciones Estacionarias

- SAI (Bancos, Hospitales, Centros de Datos, etc...)
- Empresas de Generación de Energía
- Telecomunicaciones

- Dispositivos de Información y Señalización de Tráfico
- Estaciones de Medición

Sistemas Energía Renovables

- Sistemas Solar Home
- Off- Grid (Instalación Aislada)
- Sistemas Híbridos

ELEMENTOS 2 V - PLACA TUBULAR

PLOMO ÁCIDO ABIERTO		HERMÉTICA-GEL		DIMENSIONES (mm)		
TIPO	AH C100	TIPO	AH C100	LARGO	ANCHO	ALTO
2 PVS 140	160	2 PVV 140	180	105	208	420
3 PVS 210	231	3 PVV 210	264	105	208	420
4 PVS 280	285	4 PVV 280	329	105	208	420
5 PVS 350	366	5 PVV 350	394	126	208	420
6 PVS 420	454	6 PVV 420	473	147	208	420
5 PVS 550	488	5 PVV 550	587	126	208	535
6 PVS 660	620	6 PVV 660	705	147	208	535
7 PVS 770	718	7 PVV 770	785	168	208	535
6 PVS 900	933	6 PVV 900	932	147	208	710
8 PVS 1200	1,00	8 PVV 1200	1190	215	193	710
10 PVS 1500	1510	10 PVV 1500	1530	215	235	710
12 PVS 1800	1840	12 PVV 1800	1800	215	277	710
12 PVS 2280	2250	12 PVV 2280	2200	215	277	855
16 PVS 3040	2860	16 PVV 3040	3010	215	400	815
20 PVS 3800	3750	20 PVV 3800	3780	215	490	815
22 PVS 4180	4130	22 PVV 4180	4040	215	580	815
24 PVS 4560	4710	24 PVV 4560	4610	215	580	815
26 PVS 4940	4880	26 PVV 4940	4770	215	580	815



Para Vehículos y Carretillas Eléctricas

Larga duración, fiable, mínimo mantenimiento - las baterías BAE de tracción reúnen las mejores condiciones para ello. Son más potentes que lo que exige la norma DIN y tienen múltiples aplicaciones.



El programa de un vistazo:

Baterías de bajo mantenimiento sin circulación electrolítica

● Serie Nova trans L

Para aplicaciones de tracción corrientes

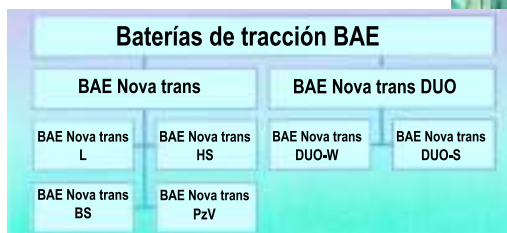
● Serie Nova trans HS

Aproximadamente 10 % más de energía con elementos de las mismas dimensiones que la Serie L

Ambas series constituyen la base normalizada para todas las baterías de tracción según IEC 254-2

● Serie Nova trans BS

Elevada Densidad de energía con medidas especiales (British Standard)



Baterías de bajo mantenimiento con circulación electrolítica

● Serie Nova Trans DUO-W

Mayor tiempo sin necesidad de reposición de agua destilada frente a la versión L

● Serie Nova trans DUO-S

Específicamente diseñada para funcionamiento intensivo, recarga rápida.

Ambas series tienen una elevada economía de funcionamiento. Su factor de carga (relación entre capacidad recargada y la capacidad extraída) es aproximadamente un 15% más favorable que en las baterías sin circulación electrolítica.

Baterías SIN mantenimiento de electrolito GEL

● Serie Nova trans PzV

Totalmente sin mantenimiento, herméticas, sin necesidad de añadir agua en toda la vida de la batería. Totalmente Seguras.



LA TECNOLOGÍA DE LITIO ION Y LITIO PRIMARIO

Saft es líder mundial en la fabricación de baterías de níquel-cadmio en los campos de transporte (automoción y movilidad), servicios estacionarios (energía y telecomunicaciones) e iluminación de emergencia. La posición de Saft a nivel mundial es destacada en el campo de las baterías primarias de litio para aplicaciones civiles y militares. A su vez, el grupo es líder europeo en tecnologías avanzadas para las industrias espaciales y de defensa.

Litio Ion Recargable (Li-Ion)

Es la tecnología más moderna utilizada hasta la fecha. Concebida para las aplicaciones de los equipos electrónicos portátiles más sofisticados. Sus prestaciones la hacen insustituible en utilizaciones donde el peso, la capacidad o los rangos de temperatura son importantes. La tensión característica de estos acumuladores es de 3,6-3,7 V/acumulador.

Los acumuladores de Litio Ion siempre van provistos de un circuito de protección que les protege contra cualquier mala utilización tanto voluntaria como accidental. Se pueden asociar tanto en serie como en paralelo para realizar baterías. El número de baterías asociadas en paralelo es limitado.

Litio Primario No Recargable (Li-SOCL2)

Es una tecnología diseñada en formato cilíndrico con dos configuraciones: bobinada (LS) y espiralada (LSH). Tanto una como la otra tienen una tensión de 3,6V/pila. La tecnología LS, dispone de dos posibilidades: estándar y alta capacidad. La tecnología de alta capacidad es la ideal para utilizaciones de muy bajo consumo y larga duración.

Esta tecnología presenta las mejores características de las de su gama en el mercado, ya que incorporan:

- Cierre hermético mediante láser
- Envoltorio de acero inoxidable
- Fusibles de protección, etc...

Son tecnologías europeas ya que están diseñadas y realizadas en Francia.



(Li-SOCL2)

DIFERENTES TIPOS DE ENSAMBLAJES



Sistemas de diagnóstico de baterías y cargadores

Midtronics cuenta con una tecnología exclusiva y patentada 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. (Acido de plomo Ca-Ca), AGM/Espiral o GEL).

Principales líneas de producto



Serie INTECH
La herramienta para el técnico

MDX-300
La herramienta para el técnico,
impresora integrada

Serie MDX-600
Equipo Profesional para el Taller

Serie EXP
Equipo Diagnóstico Integral para el Taller

Serie ChargeXpress PRO
Cargador especializado de baterías
de vehículos y fuente de alimentación

CARGADORES INDUSTRIALES



TECNOLOGÍA	GAMA	MEMORIA (1)	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO	TIPO BATERÍA (2)	CARGA IGUALACIÓN	CARGA MANTENIMIENTO	CURVAS CARGA	CONTROL TENSION ENTRADA (3)	TENSION SALIDA C. CONT	INTENSIDAD SALIDA	CAPACIDAD BATERÍA
Cargadores Convencionales	Micro-Digital A MDA	SÍ	SÍ	SÍ	VLA	SÍ	SÍ	Wa, WoWa		12V a 120V	15A a 320A	
	Micro-Tech A MTA		SÍ	SÍ	VLA	SÍ	SÍ	Wa		24V a 80V	30A a 140A	
Cargadores de Tiñostores	MGX	SÍ	SÍ		VLA / VRLA		SÍ	IWoU, IUoU	SÍ	12V, 24V, 36V, 48V		30Ah / C5 a 480Ah / C5
Cargadores de Alta Frecuencia	Power Switch	SÍ	SÍ		VLA / VRLA	Programable	SÍ	IUoP, IUoP	SÍ	12V, 24V, 36V, 48V, 72V, 80V		30Ah / C5 a 720Ah / C5
	Power Switch Trifásico	SÍ		SÍ	VLA / VRLA	Programable	SÍ	IUoP, IUoP	SÍ	24V, 36V, 48V, 72V, 80V		300Ah / C5 a 1900Ah / C5
	Power Switch Multisystem		SÍ		VLA / VRLA			UI	SÍ	6V, 8V, 12V, 24V, 36V, 40V, 48V	3A a 40A	Refrescar baterías

(1) Memoria: el cargador permite almacenar las últimas recargas, muy útil de cara al tratamiento de Garantías.

(2) VLA: Plomo ácido Abierto.

VRLA: Baterías herméticas: GEL y AGM.

(3) La GAMA de cargadores MGX y POWER SWITCH controlan la corriente de entrada, permitiendo que en un rango de tensiones de entrada de entre 185 VAC y 265 VAC las fluctuaciones en dicha tensión no afecten a la salida y por tanto a la recarga de las baterías





Cargadores para cualquier tipo de batería



ACCTIVA Easy

Cargar y comprobar: el pequeño aparato potente

APLICACIONES

Carga: El ACCTIVA Easy carga las baterías de forma completamente automática y cuidadosa hasta alcanzar el máximo de su capacidad. Después de la plena carga, el cargador conmuta automáticamente a la carga de compensación, a fin de evitar una descarga espontánea.

Prueba: El ACCTIVA Easy determina el estado de carga, así como la capacidad de arranque de la batería en base a la tensión de reposo. Para comprobar la capacidad de potencia simplemente se arranca el vehículo.

Comprobación: El ACCTIVA Easy comprueba la función del alternador. En la pantalla se indica si la tensión generada se encuentra dentro o fuera del margen admisible.

Sustitución: Si se sustituye o se cambia la batería del vehículo, se guardan los datos memorizados (por ejemplo, radio, reloj, etc.). Como equipo de alimentación, el ACCTIVA Easy puede sustituir la batería temporalmente. Los datos memorizados se guardan.

DATOS TÉCNICOS

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 (longitud x anchura x altura)	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				

ACCTIVA Professional Flash

Tensión :12V Corriente de carga: 50A / 70A

- Carga automática de la batería
- Funciona como fuente de alimentación externa durante diagnósticos y actualizaciones de software del vehículo cambio de la batería, salas exposición, etc...
- **Modo de refresco de baterías, regenera las baterías totalmente descargadas**
- Carga rápida gracias a la Tecnología Active Inverter
- Ayuda a Arranque a través de su alta potencia
- Interfaz USB, permite actualizaciones de software



ACCTIVA Professional 35A

Tensiones: 6V / 12V /24 V Corriente de carga: 35 A

- Carga automática de la batería
- Fácil guía para el usuario a través de la pantalla gráfica
- Funciona como fuente de alimentación externa durante diagnósticos y actualizaciones de software del vehículo cambio de la batería, salas exposición, etc...
- **Modo de refresco de baterías, regenera las baterías totalmente descargadas**
- Interfaz USB opcional que permite actualizaciones de software



ACCTIVA Multicharger

Compacto, potente, multifuncional

ACCTIVA Multicharger	Séxtuplo
Corriente de carga	4 A
Capacidad de batería	3-135 Ah
Tensión de batería	12 V
Tensión de red +/-15%	110-240 V (50/60Hz)
Curva característica de carga	IUoU
Tipo de protección	IP 20
Dimensiones (longitud x anchura x altura)	584 x 288 x 98 mm
Peso	7,75 Kg
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



RECOMENDADOS POR LOS FABRICANTES LÍDER





S.P.E. Elettronica Industriale es una empresa italiana con más de 35 años de experiencia. Se ha convertido en **líder** en el campo de cargadores de baterías gracias a su larga experiencia y su trabajo continuo de investigación y desarrollo. Exporta sus productos a todo el mundo, garantizando la *calidad y satisfacción* a todos sus clientes.

APLICACIONES

- Máquinas de limpieza industrial.
- Sillas de ruedas y vehículos eléctricos.
- Vehículos industriales.
- Carros de golf.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES

- Sistema de alta frecuencia.
- Proceso de carga totalmente controlado por microprocesador.
- Protección térmica contra sobrecalentamiento.
- Eficiencia > 85%.
- Rizado de salida en carga máxima inferior a 100 mV.
- Ventilación forzada.
- Rango de alimentación entre 85 V CA + 264 V CA, 50 Hz + 60Hz.
- Los parámetros de carga son insensibles a las variaciones de voltaje de la línea de entrada de CA.

SERIE CBHD

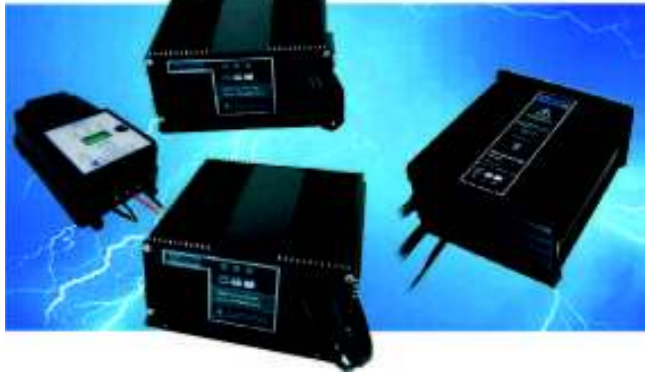
- Indicador de batería descargada por medio de LED.
- Indicador de estado de carga por LED además de indicación de anomalía.
- Curvas de carga integradas para plomo-ácido, AGM y GEL.
- Protección con relé de salida contra las inversiones de polaridad, cortocircuitos, sobretensiones o anomalías.
- Ciclo de carga posible incluso con tensiones mas bajas de 2 V.

SERIE CBHF

- Posibilidad de cambiar curva de carga, voltaje de la batería y corriente de carga por medio de un dip-switch.
- Comienzo del proceso de carga en modo "soft", rearme automático tras la conexión de la batería.
- Protección de la corriente de salida por medio de relé.
- Señalización de posibles errores por medio de código de error.
- Compensación de la caída de tensión en los cables de conexión a la batería.
- Ciclo de carga posible incluso con ten ones mas bajas de 1 V.
- Carcasa de plastico ABS con doble aislamiento antiincendios.

Modelo	Voltaje Batería	Corriente de Carga	Capacidad batería AH C5		Setting SW / SC (*)
			Tiempo recarga 8 -9 horas	Tiempo recarga 10 -12 horas	
CBHD1 12 10	12 V	10		60-100	SW1
CBHD1 24 10	24 V	10		60-100	SW1
CBHD2 12 20	12 V	20	95-120	120-190	SW1
CBHD2 24 20	24 V	20	95-120	120-190	SW1
CBHF1-V2 12 14	12 V	14	70-90	90-130	SW2
CBHF1-V2 24 14	24 V	14	70-90	90-130	SW2
CBHF2 24 30	24 V	30	145-180	200-270	SW2
CBHF2 36 25	36 V	25	120-160	180-240	SW2
CBHF2- XP 24 40	24 V	40	220-260	285-361	SW2
CBHF2- XP 36 30	36 V	30	145-180	200-270	SW2
CBHF4 12 60	12 V	60	350-400	450-520	SC
CBHF4 24 60	24 V	60	350-400	450-520	SC
CBHF4 36 50	36 V	50	260-330	350-420	SC
CBHF4 48 40	48 V	40	220-260	285-361	SC

Fotos de Productos



(*) SW1: 2 curvas de carga disponibles (Plomo ácido abierto, GEL y AGM)
SW2 : 16 curvas de carga disponibles (Plomo ácido abierto, GEL y AGM)
SC: Infinitas curvas de carga disponibles

**JUMP
n Carry**

Jump-N-Carry es el arrancador portátil en el que confían los profesionales de todo el mundo. Tecnología de Batería Clore Commander fabricada con plomo puro para una durabilidad excepcional. Específicamente diseñada para el arranque, no le decepcionará. Ideal para ser utilizado en una variedad de usos profesionales incluyendo automoción, náutica, agricultura e industrial.

Carcasa de una sola pieza en polietileno de grosor extra en moldeado rotacional, mayor durabilidad, resistencia y confort.

¡Excitante, Versátil, Compacto!

	Jump-N-Carry Pro 660	Jump-N-Carry 1224
Amps de pico	1700	3400/1700
Voltaje	12 Voltios	12/24 Voltios
Tipo de batería	AGM	AGM
Capacidad de batería	20 Amp por hora	2-20 Amp por hora
Longitud de cable	117 cm	117 cm
Tipo de cable	4 Cable soldadura	2 Cable soldadura
Cargador	500 mA	1 Amp
Indicador de carga	Voltímetro	Voltímetro
Peso de la unidad	8 Kg	14,5 Kg

Voltímetro, muestra el estado de la batería.
Con las pinzas conectadas al vehículo asistido en funcionamiento indica la salida de voltaje del alternador.



Pulsador integrado activador del voltímetro.

Pinzas industriales de alto rendimiento capaces de penetrar en la corrosión de los terminales de la batería. Protegidas con material plástico que las aísla completamente.

Cable extra largo 117 cm y 4" de calibre para un funcionamiento ideal cuando se realiza un arranque. Mayor grosor de cable que permite una mayor transmisión de potencia eléctrica.

Batería de Alto Poder.
Sellada, permite que la unidad sea almacenada y utilizada en cualquier posición. Sin efectos de memoria.

Carcasa de una sola pieza en polietileno de grosor extra en moldeado rotacional, mayor durabilidad, resistencia y confort.

Cargador automático integrado en la unidad.
Permite la carga continua 24 horas, 365 días.
Siempre al 100% de carga (delante).

Voltímetro de 24V, muestra el estado de la batería.
Con las pinzas conectadas al vehículo asistido en funcionamiento indica la salida de voltaje del alternador.



Pinzas industriales de alto rendimiento con dientes de cobre estañado, capaces de penetrar en la corrosión de los terminales de la batería. Protegidas por una funda plástica que las aísla completamente.

Conexión a 12V, corriente continua con circuito de protección automática contra sobrecargas.

Pulsador integrado activador del voltímetro.

Cable extra largo 117 cm y 2" de calibre para un funcionamiento ideal cuando se realiza un arranque. Mayor grosor de cable que permite una mayor transmisión de potencia eléctrica.

ABSAR®

MÁS DE 40 AÑOS DE TECNOLOGÍA ALEMANA



	Tipo anterior	Fotografía	Tipo nuevo	Amp.	Voltios	Capacidad batería Ah	Medidas (cm)	Peso (kg)	Ayuda arranque (A)	Carga				Display		Carcasa		Tipo batería		
										Moto	Coche	Normal	Rápido	Amperímetro	LED	Metal	Plástico	Plomo ácido	AGM	GEL
Estándar	BBL 1205		6 Amp 12 V AmpM	6	12	15-60	22x11x17	2,75						Sí		Sí		Sí	Sí	
	BBL 1269 A		8 Amp 6/12 V A/M AmpM	8	6/12	coche: 20-80 moto: 5-25	22x11x17	2,75		Sí	Sí			Sí		Sí		Sí	Sí	
	BBL 1210 NE BBL1211 NE		11 Amp 12 V N/E AmpM	11	12	coche: 18-70 moto: 25-120	22x11x17	2,75				Sí	Sí	Sí		Sí		Sí	Sí	
Automático	BBA 1209 WF4 BBA 1206		9 Amp 12 V elektronik	9	12	20-90	22x11x17	2,75							Sí	Sí		Sí	Sí	Sí
	KAH 1211 AM		11 Amp 12 V A/M fully automatic	11	12	coche: 25-120 moto: 5-25	17,5x31,5x11,5	2,60		Sí	Sí				Sí		Sí	Sí	Sí	Sí
Mantenimiento	Maintenance Charger		Maintenance Charger	0,6	12	200	5 x 6,5 x 9	0,70							Sí		Sí	Sí	Sí	Sí
Profesional	BBL 1200 15 NE II		22 Amp 12 V N/E AmpM SH 180	22	12	30-225	37x17x23	7,00	180			Sí	Sí	Sí		Sí		Sí	Sí	
	BBL 1224 20 NE II-1		30 Amp 12/24 V N/E AmpM SH 250	30	12/24	lento: 30-120 rápido: 50-350	37x17x23	8,50	250			Sí	Sí	Sí		Sí		Sí	Sí	
	SL 30		SL 30, 30 Amp 6/12/24 V SH 330	30	6/12/24	30-320	45x26x41	18,00	330						Sí	Sí		Sí	Sí	
	SL 40		SL 40, 40 Amp 6/12/24 V SH 500	40	6/12/24	30-380	45x26x41	18,00	500						Sí	Sí		Sí	Sí	
	SLS 60		SLS 60, 60 Amp 6/12/24 V SH 540	60	6/12/24	30-620	72,5x38,5x24,5	30,00	540						Sí	Sí		Sí	Sí	



TIPO DE CARGA

Absaar 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.

MKI9200



Bluetooth Estéreo A2DP / Conector USB.
Conector para iPod, iPod Touch, iPhone.
Entrada de línea Jack 3.5 mm

MKI9000

Kit manos libres Bluetooth avanzado para iPod



MKI9100



Kit manos libres
Bluetooth avanzado
iPod y iPhone
Pantalla Azul OLED 2 líneas

MINIKIT SMART



Sincroniza agenda con SMARTPHONE.
Reconocimiento de voz.
Android, Symbian, Apple iOS, BlackBerryOS, etc.
Batería Li-Ion: autonomía más de una semana.

Parrot
move wireless

Parrot ASTEROID



La automotora con aplicaciones
de servicios Web, reconocimiento de voz
y manos libres.



AVH 5200BT

El AVH-5200BT es un reproductor versátil, ya que es compatible con casi cualquier formato, inclusive reproducción de DivX y videos desde un iPod o iPhone. La gran pantalla táctil y deslizable de 7 pulgadas.



AVH P3300 BT

F930BT



Navegación, audio, video y telefonía manos libres.
Pantalla táctil WVGA, alta resolución de 6,1".
Mapas recientes de toda Europa.
Radio AM/FM (compatible con CD, DVD, USB y tarjeta MicroSD).
iPhone y iPod touch.

Pioneer

ALTAVOCES TS-G

Disponible en 4", 5", 6.5"



DEH2300UB

Radio CD Mp3 USB frontal



KENWOOD

KDC BT 31

Radio CD con MP3, USB y Bluetooth

Radio CD - MP3 - WMA
Entrada USB y Aux
4x50 Watts Max
1 Salidas RCA
Caratula Extraíble

MP3, WMA, AAC
AUX & USB iluminado
Bluetooth manos libres
RDS con radio text



Radio con Subwoofer
MP3
WMA
Supremacy
AAC
USB
SuperMP3

SIRIO 600

SENSOR DE PARKING
ELECTROMAGNÉTICO

INSTALACIÓN SENCILLA Y RÁPIDA
(sin agujerear ni pintar el parachoques)



SIRIO 777
CAR ALARM SYSTEMS

SIRIO 230 Y 33 TC

Funciona con el propio mando
de los coches a través de la señal
de intermitencia



Detección de intrusismo por:

- Intento de arranque
- Apertura de puertas
- Rotura de lunas (US)

Funciones adicionales:

- Sirena 122 Dbs
- Llave de emergencia mecánica
- Protección CC térmica
- Led intermitente
- Salida para accesorios

SIRIO 40

Sistema de mando a distancia



SIRIO 410 3B JH

Sistema de alarma con volumetría



TOMTOM

STAR II EUROPE 42

- Es portátil y se inicia rápidamente
- Claras instrucciones habladas y visuales
- Mapas precargados de Europa 42 países y tecnología MapShare™
- Incluidos radares de tráfico fijos ya precargados
- Receptor de tráfico TMC opcional para actualización de atascos

NEXT BASE Click 7" Lite Duo



REPRODUCTOR DVD con DOBLE PANTALLA

Pioneer DEH 7300 BT

Sintonizador de CD con control de iPod, USB frontal, 3 salidas de pre-amp RCA



Música y llamadas inalámbricas en el automóvil.

Al ser totalmente compatible con Bluetooth, puede hacer y recibir llamadas con su teléfono, donde sea que se encuentre el automóvil. Un micrófono externo incluido le garantizará que del otro lado le escuchen con claridad, sin interferencias ni ruido. No se necesitan cables, auriculares ni soportes.

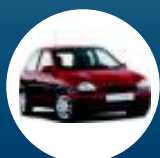


DAISA

Distribuidora Acumuladores Importados, S.A.

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



SILLAS ELÉCTRICAS

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

CALL CENTER

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.: 678687897
38108 Taco-La Laguna
SANTA CRUZ TENERIFE
mhernandez@daisa.es

Capitán Haya, 51 - 3º Pta. 2
Telf.: 914 905 557
Fax: 916 621 889
28020 MADRID
varta080@daisa.es

C/ Demetrio de los Rios, 14
Telf. / Fax: 987 22 09 17
24008 LEÓN
006daisa@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

ONE2ONE - DAISA
P. Miralcampo - C/ del Plástico, 4
Telf.: 949 264 700 / Fax: 949 260 451
19200 Azuqueca de Henares
GUADALAJARA
varta081@daisa.es

Paseo Canalejas, 43
Telf.: 923 100 933
Fax: 923 211 403
37001 SALAMANCA
014daisa@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



ER-0774/2011

GA-2011/0388