AYUSOBAT

www.ayusobat.com

Más de 50 años aportando Energía a tus proyectos

KLG Tudor EXIDE Trojan BATTERY COMPANY OPTIMA BATTERIES

LiVEN BATTERY VARTA DURACELL SILVER ELECTRONICS

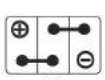
BATERÍAS KLG

LA MEJOR RELACIÓN

NUEVA

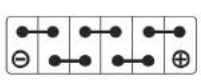
Modelo	Tipo	Capacidad Ah/ 20 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto
5.0	45.0	41	370	207	175	175
3.0	46.0	45	330	218	133	223
3.1	46.1	45	330	218	133	223
1.1	47.1	44	360	207	175	190
1.0	47.1	44	360	207	175	190
53.0	53.0	53	510	242	175	175
6.1	55.1	55	460	242	175	190
6.0	55.0	55	460	242	175	190
6.0R NUEVA	62.0	62	580	242	175	190
63.0	63.0	65	540	242	175	175
7.1	70.1	70	640	278	175	190
7.0	70.0	70	640	278	175	190
7.0R NUEVA	74.0	74	680	278	175	190
8.1	80.1	70	540	266	172	223
9.0	95.0	90	720	353	175	190
98.0	98.0	95	680	302	172	224
98.1	98.1	95	680	302	172	224
20.1	110.0	110	750	345	175	239
22.3	140.3	140	800	513	189	223
21.4	120.4	120	680	513	189	223
23.0	148.0	125	760	345	175	290
26.3	180.3	180	1000	513	223	223
25.4	180.4	180	1000	513	223	223
28.3	210.3	210	1200	518	279	239

6 VOLTIOS



0

12 VOLTIOS



0

12 VOLTIOS

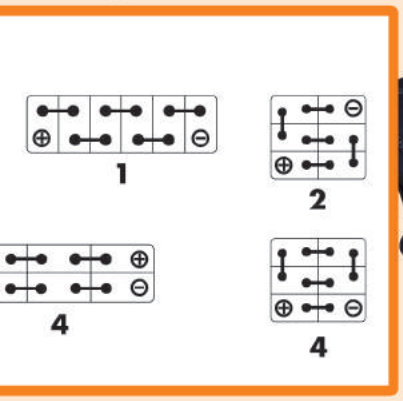
3

Fabricadas por TUDOR®

CALIDAD / PRECIO

NUEVA

ESQUEMA DE MONTAJE



HIGH-TECH

Garantía de 2 años hasta 62 Ah y de 1 año a partir de 63 Ah por características de aplicación.

Modelo	Antigua Referencia	Capacidad Ah/ 20 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Esquema	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto
TA472	TC03	47	450	0	207	175	175
TA530	TC01	53	540	0	207	175	190
TA612	TC06	61	600	0	242	175	175
TA640	TC04	64	640	0	242	175	190
TA722	TC08	72	720	0	278	175	175
TA755	TP17	75	630	1	270	173	222
TA770	TC07	77	760	0	278	175	190
TA852	Nueva	85	800	0	315	175	175
TA900	Nueva	90	720	0	315	175	190
TA954	TA1004	95	800	0	306	173	222
TA955	TA1005	95	800	1	306	173	222
TA1000	TC10	100	900	0	353	175	190

TECHNICA

Garantía de 2 años hasta 62 Ah y de 1 año a partir de 63 Ah por características de aplicación.

Modelo	Antigua Referencia	Capacidad Ah/ 20 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Esquema	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto
TB320	TA58	32	270	0	178	135	225
TB356	TA54	35	240	J.0	187	127	220
TB356A	Nueva	35	240	J.0	187	127	220
TB357	TA55	35	240	J.1	187	127	220
TB440	TA202	44	400	0	175	175	190
TB442	TA02	44	420	0	207	175	175
TB450	TA48	45	330	0	220	135	225
TB451	TA49	45	330	1	220	135	225
TB454	TA44	45	300	0	237	127	227
TB455	TA43	45	300	1	237	127	227
TB456	TA154	45	300	J.0	237	127	227
TB457	TA155	45	300	J.1	237	127	227
TB500	TA05	50	450	0	207	175	190
TB501	TA06	50	450	1	207	175	190
TB504	TA07	50	360	0	200	173	222
TB505	TA08	50	360	1	200	173	222
TB602	TA09	60	520	0	242	175	175
TB604	TA14	60	390	0	230	173	222
TB605	TA15	60	390	1	230	173	222
TB608	Nueva	60	640	1	230	180	186
TB620	TA12	62	540	0	242	175	190
TB621	TA24	62	540	1	242	175	190
TB704	TA21	70	540	0	270	173	222
TB705	TA22	70	540	1	270	173	222
TB712	TA16	71	670	0	278	175	175
TB740	TA19	74	680	0	278	175	190
TB741	TA20	74	680	1	278	175	190
TB758	Nueva	75	770	1	260	180	186
TB802	TA60	80	700	0	315	175	175
TB852	TA28	85	760	0	353	175	175
TB950	TA30 / TA32	95	800	0	353	175	190
TB954	TB1004	95	720	0	306	173	222
TB955	TB1005	95	720	1	306	173	222
TB1100	Nueva	110	850	0	392	175	190

J.0 Borne japonés positivo derecha
J.1 Borne japonés positivo izquierda

AGM

Garantía de 2 años por características de aplicación.

Modelo	Antigua Referencia	Capacidad Ah/ 20 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Esquema	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto
TK508	Nueva	50	800	9	260	173	206
TK600	Nueva	60	680	0	242	175	190
TK700	Nueva	70	760	0	278	175	190
TK800	Nueva	80	800	0	315	175	190
TK950	Nueva	95	850	0	353	175	190
TK1050	Nueva	105	950	0	392	175	190

EFB

Garantía de 2 años por características de aplicación.

Modelo	Antigua Referencia	Capacidad Ah/ 20 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Esquema	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto
TL600	Nueva	60	640	0	242	175	190
TL604	Nueva	60	520	0	230	173	222
TL652	Nueva	65	650	0	278	175	175
TL700	Nueva	70	720	0	278	175	190
TL752	Nueva	75	730	0	315	175	175
TL800	Nueva	80	720	0	315	175	190

BATERÍAS AUXILIARES

Garantía de 2 años por características de aplicación.

NUEVAS

Modelo	Antigua Referencia	Capacidad Ah/ 20 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Esquema	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto
TK091	Nueva	9	120	1	150	90	105
TK111	Nueva	11	150	1	150	90	130
TK131	Nueva	12	200	1	150	90	145
TK151	Nueva	15	200	1	150	90	145

VEHÍCULOS INDUSTRIALES

EXPERT HVR

Garantía de 1 año por características de aplicación.
ALTA RESISTENCIA A VIBRACIONES.

Modelo	Antigua Referencia	Capacidad Ah/ 20 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Esquema	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto
TE1403	TE1403	140	760	3	513	189	223
TE1853	TE1853	185	1100	3	513	223	223
TE2253	TE2253	225	1150	3	518	279	240

PROFESSIONAL POWER

Garantía de 2 años por características de aplicación.

Modelo	Antigua Referencia	Capacidad Ah/ 20 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Esquema	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto
TF1202	TF1152	120	870	0	349	175	235
TF1420	TF1420	142	850	0	349	175	290
TF1421	TF1421	142	850	1	345	175	290
TF1453	TF1453	145	900	3	513	189	223
TF1853	TF1853	185	1150	3	513	223	223
TF2353	TF2353	235	1300	3	518	279	240

PROFESSIONAL

Garantía de 1 año por características de aplicación.

Modelo	Antigua Referencia	Capacidad Ah/ 20 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Esquema	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto
TG1008	TG1008	100	680	0	413	175	220
TG1009	TG1009	100	680	1	413	175	220
TG1101	TG1101	110	750	1	349	175	235
TG1257	TG1257	125	1100	2	286	269	230
TG110B	TG110B	110	950	9	330	173	240
TG1355	TG1355	135	1000	3	514	175	210
TG1402	TG1402	140	900	0	508	175	205
TG1406	TG1406	140	800	4	510	175	225
TG145A	TG145A	145	1000	6	360	253	240
TG165A	TG165A	165	850	6	354	241	285
TG1806	TG1806	180	1000	4	510	218	225
TG2154	TG2154	215	1200	4	518	279	240

12v SELLADA en fábrica

Modelo	Capacidad Ah/ 10 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Esquema	Tipo de terminal Frontal	Lateral	Superior
AGM12-4[2]	3	50	113	70	85				
AGM12-5[2]	4	70	113	70	105				
AGM12-7F[2]	7	85	150	65	95		4,8 mm		
AGM12-8[2]	8.6	145	150	87	93				
AGM12-9[2]	9	120	135	75	136				
AGM12-10[2]	10	150	150	87	130				
AGM12-12M[1]	12	200	150	90	45				
AGM12-12[2]	12	200	150	90	145				
AGM12-16[1]	16	170	150	90	160				
AGM12-12F[2]	12	150	150	100	100		4,8 mm		
AGM12-14[2]	12	210	134	89	166				
AGM 12-18	18	250	180	75	165				
AGM12-23[1]	21	350	205	90	165				
AGM 12-31	30	430	165	130	175				
GEL12-14 [1]	14	150	150	90	145				
GEL12-16	16 (20h)	100	180	75	165				
BMW GEL12-19	19 (20h)	170	185	80	170				
GEL12-30	30 (20h)	180	197	132	186				

12v LIBRE mantenimiento

Modelo	Capacidad Ah/ 10 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Esquema	Tipo de terminal Frontal	Lateral	Superior
ET4B-BS	2.3	35	113	38	85				
ETR4A-BS	2.3	35	113	48	85				
ETX4L-BS	3	50	113	70	85				
ETX5L-BS	4	70	113	70	105				
ETX7A-BS	6	90	150	87	93				
ETX7L-BS	6	100	113	70	130				
ETZ7-BS	6	100	113	70	105				
ET7B-BS	6.5	85	150	65	93				
ET9B-BS	8	110	150	70	105				
ETX9-BS	8	120	150	87	105				
ETZ10-BS	8.6	145	150	87	93				
ETX9C-BS	9	120	135	75	140				
ET12A-BS	9.5	130	150	87	105				
ET12B-BS	10	160	150	70	130				
ETX12-BS	10	150	150	87	130				
ETZ14-BS	11.2	205	150	90	110				
ET14B-BS	12	190	150	70	145				
BMW ETX14-BS	12	200	150	87	145				
ETX14 AH-BS	12	210	134	89	166				
■ ETX14AHL-BS	12	210	134	89	166				
HARLEY DAVIDSON ■ ETX14L-BS	12	200	150	87	145				
■ ETX16-BS	14	215	150	90	160				
■ ETX20CH-BS	18	230	150	90	160				
HARLEY DAVIDSON ETX20HL-BS	18	270	175	90	155				
ETX20H-BS	18	270	175	90	155				
■ ETX24HL-BS	21	350	205	90	165				

■ Nuevos productos.
■ Se añade el nombre de la tecnología a la referencia.

6v
CONVENCIONAL

Modelo	Capacidad Ah/ 10 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Esquema	Tipo de terminal Frontal	Lateral	Superior
6N4-2A	4	35	70	70	95		Conectores		
6N4-2A-4	4	35	70	70	95		Conectores		
6N4B-2A	4	35	101	47	95		Conectores		
6N6-3B-1	6	40	98	56	110				
6N11A-1B	11	95	120	60	130				
B38-6A	14	105	119	83	162				

12v
CONVENCIONAL

Modelo	Capacidad Ah/ 10 Hr	Intensidad A (-18°) EN	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Esquema	Tipo de terminal Frontal	Lateral	Superior
EB3L-A	3	25	98	56	110				
EB3L-B	3	25	98	56	110				
EB4L-B	4	50	120	70	92				
12N5-3B	5	45	120	60	130				
EB5L-B	5	65	120	60	130				
12N5,5-3B	5.5	45	135	60	130				
EB7-A	8	85	135	75	133				
EB7L-B	8	85	135	75	133				
12N9-3B	9	85	135	75	139				
12N9-4B-1	9	85	135	75	139				
EB9-B	9	100	135	75	139				
EB9L-A2	9	100	135	75	139				
EB9L-B	9	100	135	75	139				
12N10-3B	10	110	135	90	145				
EB10L-A2	11	130	135	90	145				
EB10L-B2	11	130	135	90	145				
12N12A-4A-1	12	115	134	80	160				
EB12A-A	12	165	134	80	160				
EB12AL-A	12	165	134	80	160				
EB12AL-A2	12	165	134	80	160				
EB12B-B2	12	120	160	90	130				
EB12C-A	12	165	134	80	175				
12N14-3A	14	130	134	89	166				
EB14-A2	14	145	134	89	166				
EB14A-A2	14	145	135	89	175				
EB14-B2	14	145	134	89	166				
EB14L-A2	14	145	134	89	166				
EB14L-B2	14	145	134	89	166				
EB16AL-A2	16	175	205	70	162				
EB18L-A	18	190	180	90	162				
EB16-B	19	190	175	100	155				
EB16CL-B	19	190	175	100	175				
EB16L-B	19	190	175	100	155				
12Y16A-3A	20	210	185	81	170				
12Y16A-3B	20	210	185	81	170				
E50-N18L-A	20	260	205	90	162				
E60-N24AL-B	28	280	184	124	169				
E60-N24L-A	28	280	184	124	169				
U1-9	24	240	195	130	180				
U1R-11	30	300	195	130	180				
E60-N30L-B	30	300	185	128	168				
EB30L-B	30	300	165	130	175				

LIVEN BATTERY

VRLA AGM

LV LVL

AGM son las siglas de Absorbent Glass Mat.
En estas baterías, el electrolito se absorbe por capilaridad en una esfera en fibra de vidrio,situada entre las placas.
Estas baterías resultan más adecuadas para suministrar corrientes muy elevadas durante periodos cortos.

Características

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

Aplicaciones

Scooters eléctricos, sillas de ruedas, grúas elevación enfermos, biomedicina, SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida), etc...

5 AÑOS DE VIDA

Disponemos de más modelos. Consúltenos.

Modelo	Voltaje (V)	Capacidad Ah/ 20 Hr	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Altura total	Peso (kg) ±4%	Tipo de terminal
LV 1,3-6	6	1,3	97	24	51	55	2,29	F1
LV 3,2-6	6	3,2	125	33	60	64	0,63	F1
LV 4,5-6	6	4,5	70	47	100	104	0,74	F1
LV 7-6	6	7	151	35	94	98	1,08	F1/F2
LV 12-6	6	12	151	50	94	98	1,83	F1/F2
LV 1,3-12	12	1,3	97	45	52	57	0,57	F1
LV 2,3-12	12	2,3	179	35	61	66	0,92	F1
LV 2,9-12	12	2,9	79,5	56	99	103	1,10	F1
LV 3,3-12	12	3,3	134	67	61	66	1,30	F1
LV 5-12	12	5-12	90	70	101	105	1,60	F2
LV 7-12	12	7	151	65	94	100	2,08	F1
LV 7,2-12	12	7,2	151	65	94	100	2,15	F2
LV 9-12	12	9-12	151	65	94	100	2,55	F2
LV 12-12	12	12-12	151	98	94	100	3,70	F2
LV 17-12	12	17-12	181	76	166	166	5,00	INSERT
LV 26-12	12	26-12	166	175	125	125	7,35	INSERT

10 AÑOS DE VIDA

Disponemos de más modelos. Consúltenos.

Modelo	Voltaje (V)	Capacidad Ah/ 20 Hr	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Altura total	Peso (kg) ±4%	Tipo de terminal
LVL 40-12	12	40	196	164	170	170	12,80	INSERT
LVL 55-12	12	55	230	137	210	215	17,20	INSERT
LVL 65-12	12	65	350	167	179	179	21,10	INSERT
LVL 75-12	12	75	260	167	213	216	22,30	INSERT
LVL 100-12	12	100	330	173	217	220	29,30	INSERT
LVL 120-12	12	120	407	173	222	231	36,00	INSERT
LVL 150-12	12	150	483	171	240	240	42,90	INSERT
LVL 200-12	12	200	522	239	218	223	60,00	INSERT
LVL 260-12	12	260	521	269	220	225	70,50	INSERT

VRLA LVJ
GEL
12 AÑOS DE VIDA

En este tipo de baterías el electrolito se inmoviliza en forma de gel.
Tienen por lo general una mejor capacidad de ciclos que las baterías de tipo AGM.
Recomendadas para uso en sistemas fotovoltáicos y aeólicos.

Modelo	Voltaje (V)	Capacidad Ah/ 20 Hr	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Altura total	Peso (kg) ±4%	Tipo de terminal
LVJ 18-12	12	18	181	76	166	166	5,30	INSERT
LVJ 40-12	12	40	196	165	170	170	12,80	INSERT
LVJ 100-12	12	100	330	173	217	220	29,30	INSERT
LVJ 120-12	12	120	407	173	224	231,50	35,60	INSERT
LVJ 150-12	12	150	485	172	240	240	42,90	INSERT
LVJ 200-12	12	200	522	239	218	223	60,10	INSERT
LVJ 260-12	12	260	521	269	220	225	70,50	INSERT

VRLA LVTJ
GEL 2V
20 AÑOS DE VIDA

Baterías recargables, muy eficientes, resistentes y de libre mantenimiento.
Se pueden colocar tanto en vertical como en horizontal.
En uso normal, no desprende ningún gas nocivo.
Apropiadas para permanecer en "hibernación" hasta que se necesita su uso.
Facilidad de recuperación tras una descarga profunda.

Modelo	Voltaje (V)	Capacidad Ah/ 20 Hr	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Altura total	Peso (kg) ±4%	Tipo de terminal
LVTJ 200-2	2	200	170	110	334	365	13,40	INSERT
LVTJ 300-2	2	300	171	151	340	365	19,50	INSERT

VRLA LEVG
GEL PURO
10 AÑOS DE VIDA

Especialmente recomendables para equipos SAI, iluminación de emergencia, alarmas de seguridad, equipos de telecomunicaciones, plantas generadoras, sillas, carritos de golf, vehículos eléctricos, solar...

Modelo	Voltaje (V)	Capacidad Ah/ 20 Hr	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Altura total	Peso (kg) ±4%	Tipo de terminal
LEVG 17-12	12	17	181	76	167	167	5,80	INSERT
LEVG 24-12	12	24	166	175	125	125	8,70	INSERT
LEVG 32-12	12	32	195	130	167	164	10,70	INSERT
LEVG 40-12	12	40	197	165	170	170	13,50	INSERT
LEVG 50-12	12	50	229	138	205	211	17,60	INSERT
LEVG 60-12	12	60	259	168	190	190	19,70	INSERT
LEVG 70-12	12	70	259	168	208	210	25,00	INSERT
LEVG 85-12	12	85	305	168	213	267	26,70	INSERT
LEVG 100-12	12	12	100	330	173	217	31,00	INSERT

EXIDE®

Equipment Gel*

MARINE & MULTIFIT

Código de Venta	Código de Barras	Referencia Comercial	Antigua Referencia	Prestaciones			Dimensiones			Características	
				V	Capacidad AH	CCA (EN)	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Esquema	Talón
P24024G01-AEX7M	3661024035866	**ES290**	G-25	12 V	25	150	166	175	125	0	**B0**
LB1028G19-AEX7M	3661024035859	**ES450**	G-40	12 V	40	280	207	175	175	0	**B14**
L03046G45-AEX7M	3661024035842	**ES650**	G-60	12 V	56	410	278	175	190	0	**B13**
L05054G30-AEX7M	3661024035835	**ES900**	G-80	12 V	80	540	353	175	190	0	**B13**
D02046G12-AEX7M	3661024035828	**ES950**	G-85	12 V	85	450	330	175	235	1	**B0**
GC2090G01-AEX7M	3661024035811	**ES1000-6**	G180-6	6 V	195	900	244	190	275	0	**B0**
GC2095G06-AEX7M	3661024035804	**ES1100-6**	G200-6	6 V	200	950	244	190	275	0	**B0**
D07076G02-AEX7M	3661024035798	**ES1200**	G-110	12 V	110	760	286	269	230	2	**B0**
D03075G05-AEX7M	3661024035781	**ES1300**	G-120S	12 V	120	750	349	175	290	0	**B0**
D04076G09-AEX7M	3661024035774	**ES1350**	G-120	12 V	120	760	513	189	223	3	**B0**
D05090G14-AEX7M	3661024035767	**ES1600**	G-140	12 V	140	900	513	223	223	3	**B0**
D06103G09-AEX7M	3661024035750	**ES2400**	G-210	12 V	210	1030	518	279	240	3	**B0**

GOLF

*** Garantía de dos años por características de aplicación.**

Equipment*

MARINE & MULTIFIT

Código de Venta	Código de Barras	Referencia Comercial	Antigua Referencia	Prestaciones			Dimensiones			Características	
				V	Capacidad AH	CCA (EN)	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Esquema	Talón
L05080R40-AEXDB	3661024035927	**ET650**		12 V	100	800	353	175	190	0	**B13**
GC2090R02-AEXDB	3661024035910	**ET700-6**		6 V	190	900	244	190	275	0	**B0**
D04070R16-AEXDB	3661024035897	**ET950**		12 V	135	700	513	189	223	3	**B0**
D05090R20-AEXDB	3661024035880	**ET1300**		12 V	180	900	513	223	223	3	**B0**
D06110R15-AEXDB	3661024035873	**ET1600**		12 V	230	1100	518	279	240	3	**B0**

*** Garantía de un año por características de aplicación.**

Dual AGM*

MARINE & MULTIFIT

Código de Venta	Código de Barras	Referencia Comercial	Antigua Referencia	Prestaciones			Dimensiones			Características	
				V	Capacidad AH	CCA (EN)	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Esquema	Talón
G34075M01-AEXRD	3661024035972	**EP450**	DEEP CYCLE	12 V	50	750	260	173	206	1+9	**B7**
L02069A26-BEXRD	3661024036511	**EP500**		12 V	60	680	242	175	190	0	**B13**
L03076A26-CEXRD	3661024036528	**EP600**		12 V	70	760	278	175	190	0	**B13**
L05086A37-AEXRD	3661024036535	**EP800**		12 V	92	850	353	175	190	0	**B13**
G31072A08-AEXRD	3661024035965	**EP900**		12 V	100	720	330	173	240	1+9	**B0**
D04070A18-AEXRD	3661024035958	**EP1200**		12 V	140	700	513	189	223	3	**B0**
D05090A22-AEXRD	3661024035941	**EP1500**		12 V	180	900	513	223	223	3	**B0**
D06120A16-AEXRD	3661024035934	**EP2100**		12 V	240	1200	518	279	240	3	**B0**

*** Garantía de dos años por características de aplicación.**

Dual*

MARINE & MULTIFIT

Código de Venta	Código de Barras	Referencia Comercial	Antigua Referencia	Prestaciones			Dimensiones			Características	
				V	Capacidad AH	CCA (EN)	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Esquema	Talón
D26051W23-AEXVC	3661024036009	**ER350**		12 V	80	510	270	173	222	1	**B9**
D31065W22-AEXVC	3661024035996	**ER450**		12 V	95	650	306	173	222	1	**Korean B1**
D02076W16-AEXVC	3661024035989	**ER550**	NAUTILUS 61500	12 V	115	760	349	175	235	1	**B0**
D03085W12-AEXVC	3661024036221	**ER650**		12 V	142	850	349	175	290	0	**B0**

*** Garantía de un año por características de aplicación.**

APLICACIONES MARINAS Y USOS MÚLTIPLES

Start AGM*

MARINE & MULTIFIT

Código de Venta	Código de Barras	Referencia Comercial	Antigua Referencia	Prestaciones			Dimensiones			Características	
				V	Capacidad AH	CCA (EN)	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Esquema	Talón
G86070M03-AEX8H	3661024036030	**EM900**		12 V	42	700	230	173	206	1+9	B7
G34080M10-AEX8H	3661024036023	**EM1000**	900.6	12 V	50	800	260	173	206	1+9	B7
G31092A09-AEX8H	3661024036016	**EM1100**		12 V	100	925	330	173	240	1+9	B0

*** Garantía de dos años por características de aplicación.**

Start*

MARINE & MULTIFIT

Código de Venta	Código de Barras	Referencia Comercial	Antigua Referencia	Prestaciones			Dimensiones			Características	
				V	Capacidad AH	CCA (EN)	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Esquema	Talón
L01045C14-BEXXB	3661024036108	**EN500**		12 V	50	450	207	175	190	0	B13
L02054C14-BEXXB	3661024036092	**EN600**		12 V	62	540	242	175	190	0	B13
L03068C14-BEXXB	3661024036085	**EN750**		12 V	74	680	278	175	190	0	B13
D02075C03-AEXXB	3661024036078	**EN850**		12 V	110	750	349	175	235	1	B0
D04081C01-AEXXB	3661024036061	**EN900**		12 V	140	800	513	189	223	3	B0
D05100C01-AEXXB	3661024036054	**EN1100**		12 V	180	1000	513	223	223	3	B0
D06130W01-AEXXB	3661024036047	**EN1400**		12 V	225	1300	518	279	240	3	B0

*** Garantía de un año por características de aplicación.**

Vintage*

MARINE & MULTIFIT

Código de Venta	Código de Barras	Referencia Comercial	Antigua Referencia	Prestaciones			Dimensiones			Características	
				V	Capacidad AH	CCA (EN)	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Esquema	Talón
3ET062D01-AEXSF	3661024036184	**EU72**		12 V	72	620	491	111	249	1	B0
H02036D01-AEXSF	3661024036177	**EU77-6**		6 V	77	360	215	169	184	0	B6
M02060W01-AEXSF	3661024036160	**EU80-6**		6 V	80	600	158	165	220	0	B0
M04090W01-AEXSF	3661024036153	**EU140-6**	M-3.A.8	6 V	140	900	257	175	236	0	B1
M05090W01-AEXSF	3661024036146	**EU165-6**	M-3.A.9	6 V	165	900	330	174	234	0	B0
M06115W01-AEXSF	3661024036139	**EU200-6**	M-3.A.10	6 V	200	1150	398	174	234	0	B0
W00095D01-AEXSF	3661024036122	**EU220**		12 V	220	950	450	395	280	1	B0
M08130S01-AEXSF	3661024036115	**EU260-6**	3CL6	6 V	260	1300	345	172	286	0	B0

*** Garantía de un año por características de aplicación.**

PARA OTROS USOS

BATERIAS ESPECIALES PARA CARROS DE GOLF

- GEL
- LITIO

Y TODO LO QUE NECESITA SU BICLETA ELÉCTRICA

Trojan®
BATTERY COMPANY

Las baterías Trojan, una de las marcas de más confianza en tecnología de ciclo profundo. Diseñadas para proveer alta durabilidad, rendimiento sobresaliente y larga vida.

Indicadas para su uso en plataformas aéreas, golf, fregadoras, vehículos de recreo, marina, apiladoras y para energías renovables.

BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO
ELECTROLITO LÍQUIDO
LÍNEA DE PLOMO DE ÁCIDO ABIERTO

Modelo	Voltaje (V)	Capacidad minutos 25 A	75A	Capacidad Ah 5 H	20 H	100 H	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Peso (kg)	Hydrolink Single-Point
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 de minutos de reserva con descarga de 56A.

N/D: No disponible.

Las baterías RELIANT AGM con C-MAX TECHNOLOGY están especialmente diseñadas para alimentar equipos utilizados en lugares donde la normativa exige el uso de baterías no derramables y sin liberación de gases como hospitales, aeropuertos, centros comerciales y centros educativos.

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.

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

Modelo	Voltaje (V)	Capacidad minutos 25 A	75A	Capacidad Ah 5 H	20 H	100 H	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Peso (kg)
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

BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO
GEL

Resistentes a vibraciones y golpes. Tolerantes a bajas temperaturas. Las baterías sin mantenimiento son la solución ideal para lugares públicos como hospitales, escuelas, centros comerciales, aeropuertos y demás lugares cerrados, donde es importante prevenir riesgos y/o donde existen regulaciones medioambientales

Modelo	Voltaje (V)	CCA-18°C (SAE)	Capacidad Ah 5 H	20 H	100 H	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Peso (kg)
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

Resistentes a vibraciones y golpes. Tolerantes a bajas temperaturas. Las baterías sin mantenimiento son la solución ideal para lugares públicos como hospitales, escuelas, centros comerciales, aeropuertos y demás lugares cerrados, donde es importante prevenir riesgos y/o donde existen regulaciones medioambientales

Modelo	Voltaje (V)	CCA-18°C (SAE)	Capacidad Ah 5 H	20 H	100 H	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Peso (kg)
6V-AGM	6	1.100	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	1.450	179	230	254	520	270	231	76

LIVEN BATTERY

OPzV

BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO

Indicadas para el uso:

Telecomunicaciones
Radio y Estaciones Repetidoras de Telefonía Móvil
Sistemas de Iluminación de Emergencia
Estaciones Eléctricas
Centrales Eléctricas Convencionales (energía alternativa, solar, eólica)
Grandes UPS y back-up
Señalización Ferroviaria
Energía de Reserva Marítima en Barcos y en Tierra
Proceso y Control de Ingeniería
Energía de Reserva
iluminación Boya

Especificaciones:

Liven Modelo Nº	Voltaje	Capacidad	Medidas(mm)				Peso	Tipo Terminal
	(V)	Ah / C10	Largo	Ancho	Alto	Alt. Total	(kg) ±4%	
4 OPzV200	2	200	103	206	355	390	17,00	INSERT
5 OPzV250	2	250	124	206	355	390	22,00	INSERT
6 OPzV300	2	300	145	206	355	390	24,50	INSERT
5 OPzV350	2	350	124	206	471	506	28,50	INSERT
6 OPzV420	2	420	145	206	471	506	33,00	INSERT
7 OPzV490	2	490	166	206	471	506	38,50	INSERT
6 OPzV600	2	600	145	206	646	681	46,50	INSERT
8 OPzV800	2	800	191	210	646	681	63,00	INSERT
10 OPzV1000	2	1000	233	210	646	681	77,00	INSERT
12 OPzV1200	2	1200	275	210	646	681	92,00	INSERT
12OPzV1500	2	1500	275	210	796	831	110,00	INSERT
16 OPzV2000	2	2000	399	214	772	807	150,00	INSERT
20 OPzV2500	2	2500	487	212	772	807	190,00	INSERT
24 OPzV3000	2	3000	576	212	772	807	225,00	INSERT

SERIE LT

LIVEN BATTERY

- Mayor vida útil, mayor capacidad y mayor densidad de energía.
- Excelente propiedad en ciclo profundo.
- Aleación y pasta privada para aplicaciones de ciclo profundo.
- Enchufes de recarga con una construcción especial que garantIzan un menor consumo de agua.
- Separador de SiO2-PVC en grado.
- Soldadura avanzada TTP y tecnología de sellado por calor.
- Los terminales con alta conductividad son muy buenos en alta corriente de descarga.
- Recipientes y tapas son resistentes al impacto de polipropileno (PP).
- Más amplitud de temperatura de operación, seguro y confiable.

Indicadas para el uso:

Carrito de Golf
Coches Eléctricos
Coches Eléctricos Turisticos
Marina
Energía Renobable
Barredoras Eléctricas
Mini-Camiones
Transporte SIN CONDUCTOR

Especificaciones:

Liven Modelo N°	Voltaje	Capacidad		Medidas(mm)				Peso	Tipo Terminal
	(V)	Ah		Largo	Ancho	Alto	Alt. Total	(kg) ±4%	
		20HR	5HR						
LT 106	6V	225Ah	185Ah	260	180	248	279,5	26	LPT
LT 146	6V	260Ah	215Ah	260	180	248	279,5	29	LPT
LT 1275	12V	150Ah	120Ah	328	180	248	279,5	35	LPT

OPTIMA BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™

RED TOP

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

YELLOW TOP

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

BLUE TOP

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

REDTOP

TIPO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES CCA (EN) A	ESPECIFICACIONES CA (0ºC) 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

RT C 4.2 | RT S 4.2 | RT R 4.2 | RT U 4.2 | RT F 4.2 | RT S 3.7 | RT R 3.7 | RT U 3.7 | RT S 2.1

YELLOWTOP

TIPO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES CCA (EN) A	ESPECIFICACIONES CA (0ºC) 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	965823	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

YT S 5.5 | YT S 4.2 | YT U 4.2 | YT R 3.7 | YT S 2.7 | YT R 2.7 | YT D 51 | YT S 2.1

BLUETOP

TIPO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES CCA (EN) A	ESPECIFICACIONES CA (0ºC) 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

BT DC 5.5 | BT DC 5.0 | BT DC 4.2 | BT SLI 4.2

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

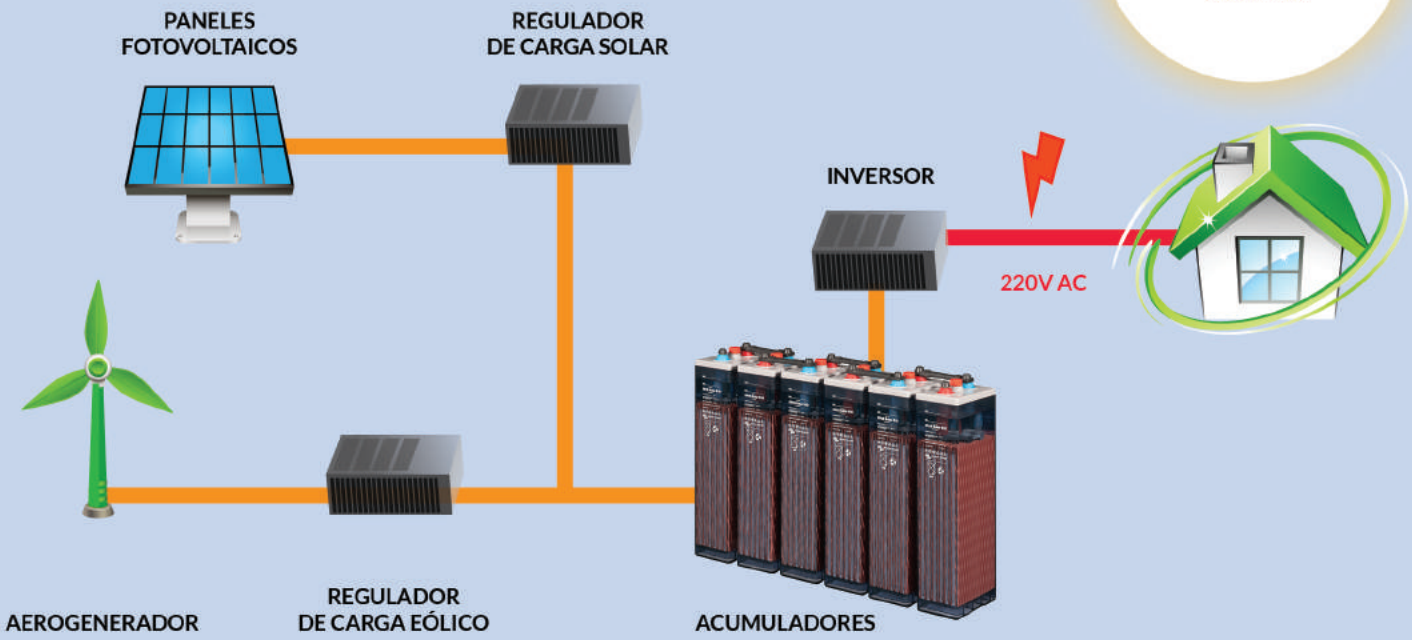
ESQUEMA:

1 Positivo izquierda
2 Positivo derecha
8 Centrados. Simétrico

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

ENERGÍA SOLAR

INSTALACIÓN AISLADA SOLAR



AEROGENERADORES

REGULADORES, INVERSORES Y CARGADORES

PANELES FOTOVOLTÁICOS

OPzS

Las baterías estacionarias del tipo OPzS están destinadas al suministro de instalaciones de energía solar fotovoltaica, telecomunicaciones, ordenadores, iluminación de emergencia, sistemas de alarma, sistemas de control y vigilancia en plantas de energía y estaciones eléctricas, estaciones de tren, aeropuertos, etc...

CHARGING
OPzS cells *(block)**

IU - CHARACTERISTIC
» Imax without limitation
FLOAT CHARGE
» U = 2,23 V/cell ± 1 %, between 10 °C and 30 °C
ΔU/ΔT = -0,004 V/K
below 10 °C in the monthly average
BOOST CHARGE
» U = 2,35 to 2,40 V/cell, time limited
CHARGING TIME UP TO 92 %
» 6h with 1,5*I10 initial current, 2,23 V/cell, 50 % C10 discharged

DISCHARGE CHARACTERISTICS
OPzS cells*(block)**

REFERENCE TEMPERATURE
» 20 °C
INITIAL CAPACITY
» 100 %
DEPTH OF DISCHARGE
» Normally up to 80 %
» More than 80 % DOD or discharges beyond final discharge voltages (dependent on discharge current) have to be avoided

MAINTENANCE
OPzS cells*(block)**

EVERY 6 MONTH
» Check battery voltage, pilot block voltage, temperature
EVERY 12 MONTH
» Take down battery voltage, block voltage, temperature

OPERATIONAL DATA
OPzS cells *(block)**

DESIGN LIFE
» Up to 20 years *(18 years)* at 20 °C
WATER REFILLING INTERVAL
» More than 2 years at 20 °C
IEC 896-1 CYCLES
» 1500*(1200)**
SELF-DISCHARGE
» Approx. 2 % per month at 20 °C
OPERATIONAL TEMPERATURE
» -20 °C to 55 °C, recommended 10 °C to 30 °C
VENTILATION REQUIREMENT
» f1=0,5 (low-antimony alloy) according EN 50272-2
MEASUREMENTS ACCORDING
» DIN 40 737 part 1
TESTS ACCORDING
» IEC 896-1
SAFETY STANDARDS
» VDE 0510 part 2 and EN 50272-2
TRANSPORT
» No dangerous goods during road transport

Uf V/Cel	1,80	1,77	1,75	1,67	IEC 896-1		Medidas (mm)			Peso (Kg)		N° de
Descarga (h)	10	5	3	1	Ri (m Ω)	Isc (A)	Largo	Ancho	Alto	Seco	Mojado	terminales
Tipo de célula												
2 OPzS 100	107	94	82	60	1,48	1350	103	206	420	8,7	13,7	2
3 OPzS 150	155	136	117	86	1,08	1845	103	206	420	11	16	2
4 OPzS 200	208	180	158	115	0,84	2376	103	206	420	13	18	2
5 OPzS 250	259	224	197	144	0,69	3887	124	206	420	16	22	2
6 OPzS 300	310	268	234	171	0,58	3438	145	206	420	18	26	2
5 OPzS 350	380	325	280	205	0,64	3137	124	206	536	20	29	2
6 OPzS 420	454	389	336	245	0,55	3641	145	206	536	24	34	2
7 OPzS 490	532	454	392	286	0,48	4169	166	206	536	28	39	2
6 OPzS 600	640	544	477	348	0,45	4466	145	206	711	35	50	2
8 OPzS 800	853	727	638	466	0,33	6035	210	191	711	46	65	4
10 OPzS 1000	1065	909	796	581	0,26	7720	210	233	711	57	80	4
12 OPzS 1200	1278	1088	954	696	0,23	8814	210	275	711	66	93	4
12 OPzS 1500	1613	1381	1196	873	0,23	8605	210	275	861	88	119	4
16 OPzS 2000	2143	1838	1591	1162	0,17	12042	212	397	837	115	160	6
20 OPzS 2500	2675	2295	1988	1452	0,13	15007	212	487	837	145	200	8
24 OPzS 3000	3208	2752	2382	1739	0,12	17390	212	576	837	170	240	8

3 OPzS 150

- 3 — Nº de placa positiva
- OPzS — Placas blindadas
- 150 — Capacidad a las 10 horas de descarga

Densidad del electrolito: 1,24 ±0,01 kg/l at 20°C.

Todas las medidas y pesos están indicados conforme a una producción estándar.
Los valores eléctricos son aproximados.
Se reserva el derecho de incluir modificaciones técnicas sin previo aviso.

TAB TOPzS

DESIGN

POSITIVE ELECTRODE
» Tubular positive plate with low antimony alloy (<2 %)
NEGATIVE ELECTRODE
» Flat plate with long life expander
SEPARATION
» Microporous separator
ELECTROLYTE
» Sulphuric acid of 1,24 kg/l
CONTAINER
» Transparent PP
LID
» PP in green colour
POLE SEALING
» 100 % gas-and electrolyte-tight, rubber seal
POLE
» M10, brass insert
CONNECTOR
» flexible insulated copper cable, with cross-section of 35, 50, or 70 mm²
POLE SCREW
» M10, steel, insulated

CHARGING

IU - CHARACTERISTIC
» Imax without limitation
FLOAT VOLTAGE
» U = 2,23 V/cell ± 1 %
BOOST CHARGE
» U = 2,35 to 2,40 V/cell

DISCHARGE CHARACTERISTICS

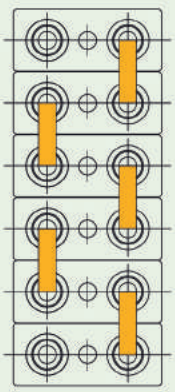
REFERENCE TEMPERATURE
» 20 °C at C10 (1,80 V/cell) and 25 °C at C100 (1,85 V/cell)
INITIAL CAPACITY
» 100 %
DEPTH OF DISCHARGE
» Normally up to 80 %
» More than 80 % DOD or discharges beyond final discharge voltages (dependent on discharge current) have to be avoided

OPERATIONAL DATA

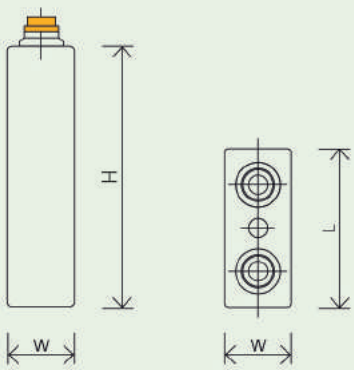
OPERATIONAL LIFE
» Up to 15 years
IEC 896-1 CYCLES
» 1200
SELF-DISCHARGE
» Approx. 3 % per month at 20 °C
OPERATIONAL TEMPERATURE
» -20 °C to 55 °C, recommended 10 °C to 30 °C
TESTS ACCORDING
» IEC 896-1, EN 60896-1, EN 61427
SAFETY STANDARD, VENTILATION
» EN 50272-2

Las baterías estacionarias del tipo TOPzS están especialmente diseñadas para instalaciones solares. Debido a su extremada baja descarga, las placas positivas tubulares son adecuadas para sistemas solares aislados (off grid).

Tipo de célula	Medidas (mm) Largo	Ancho	Alto	Peso (Kg) Seco	Mojado	C10 Ah	C100 Ah
3 TOPzS 265	198	83	472	12,4	18,4	265	345
4 TOPzS 353	198	101	472	16,0	23,3	353	458
5 TOPzS 442	198	119	472	20,2	29,0	442	575
4 TOPzS 500	198	101	720	24,3	35,2	500	650
5 TOPzS 625	198	119	720	30,3	43,2	625	812
6 TOPzS 750	198	137	720	38,0	53,5	750	975
7 TOPzS 875	198	173	720	44,0	64,2	875	1137
8 TOPzS 1000	198	191	720	50,2	72,5	1000	1300



Conexiones



Dimensiones

Densidad del electrolito: 1,24 ±0,01 kg/l at 20°C.

Todas las medidas y pesos están indicados conforme a una producción estándar.
Los valores eléctricos son aproximados.
Se reserva el derecho de incluir modificaciones técnicas sin previo aviso.

DURACELL®

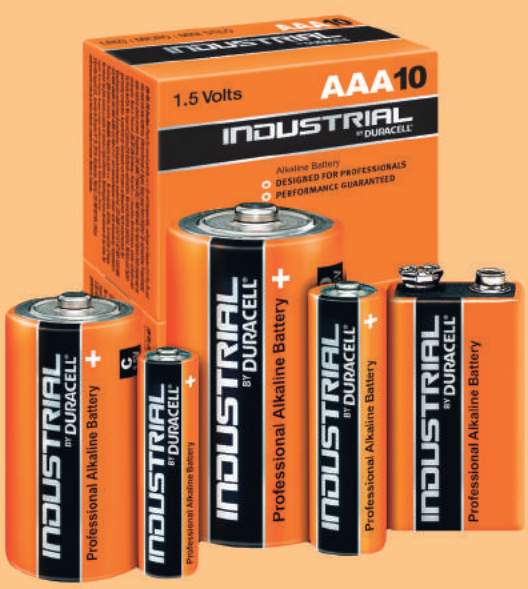
GAMA DURACELL PLUS POWER

Y duran, y duran, y duran, y duran, y duran, y duran, y duran, y duran, y duran, y duran...

INDUSTRIAL BY DURACELL

GAMA DURACELL PARA EL PROFESIONAL

Envases con gran número de unidades, para usuarios de gran volumen.



9V INDUSTRIAL

GRAN RENDIMIENTO Y FIABILIDAD

Gracias al elevado nivel de calidad en la fabricación y en los materiales, incluyendo la tecnología de grafito super conductor en el cátodo, las pilas Industrial proporcionan una potencia duradera y un rendimiento excepcional. Sin blister.

Especial

PROGRAMADORES DE RIEGO

VARTA

Marca pionera en energía portátil, que sigue el ritmo de las exigencias tecnológicas modernas y que ofrece soluciones para cualquier tipo de dispositivo conjugando una buena relación calidad/precio.

EVE

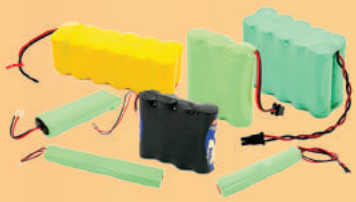
El ER14250 de EVE es una batería no recargable de litio (cloruro de tionilo) (Li-SOCl2) con los terminales positivos y negativos planos levantados. Esta batería cuenta con tensión alta y estable de funcionamiento, alta tensión mínima, recipiente de acero inoxidable, electrolito no inflamable y vidrio hermético con cierre metálico. Es adecuada para medición de servicios, protección de la memoria y el sistema de seguimiento.

The ER14250 from EVE is a non rechargeable lithium thionyl chloride (Li-SOCl2) battery with raised positive and flat negative terminals. This battery features high and stable operating voltage, high minimum voltage during pulsing, stainless steel container, non flammable electrolyte and hermetic glass to metal sealing. It is suitable for utility metering, memory backup and tracking system.

- Cumple con la norma IEC 86-4 seguridad y EN 50020 estándar de seguridad
- Reconocimiento UL (número de archivo MH28717)
- IEC código de la batería es CR14250
- No inflamable electrolito
- Disponible en 1 / 2AA tamaño estándar
- Capacidad nominal de 1.20Ah
- Tensión nominal de 3.6V
- Temperatura de funcionamiento -65 ° C a 85 ° C
- La corriente continua de 15 mA
- Peso típico es 10g

- Compliant to IEC 86-4 safety and EN 50020 intrinsic safety standard
- UL recognised (file number MH28717)
- IEC code of battery is CR14250
- Non flammable electrolyte
- Available in 1/2AA standard size
- Nominal capacity of 1.20Ah
- Nominal voltage of 3.6V
- Operating temperature range -65°C to 85°C
- Continuous current of 15mA
- Typical weight is 10g

PACKS / TRABAJOS A MEDIDA



Podemos realizar bajo demanda, cualquier pack de baterías/ pilas de LI-ION, NI-Cd, Ni-Mh u otros para alcanzar el voltaje y capacidad requerida.

PACKS PARA TALADROS

SILVER ELECTRONICS

B O M B

ECO-HALÓGENAS

30% AHORRO

2 MIL HORAS

ESTÁNDAR/ESFÉRICA/VELA

30% de ahorro comparadas con las tradicionales, manteniendo la misma tonalidad y luminosidad con una eficiencia energética muy superior. Reduces drásticamente el consumo eléctrico sin variar el ambiente que crea el color de la bombilla.

ESTÁNDAR

42W	EQUIVALE A 60W	E27	Cálida	2700K
53W	EQUIVALE A 75W	E27	Cálida	2700K
70W	EQUIVALE A 100W	E27	Cálida	2700K

ESFÉRICA

18W	EQUIVALE A 25W	E14	Cálida	2700K
		E27	Cálida	2700K
28W	EQUIVALE A 40W	E14	Cálida	2700K
		E27	Cálida	2700K
42W	EQUIVALE A 60W	E14	Cálida	2700K
		E27	Cálida	2700K

VELA

18W	EQUIVALE A 25W	E14	Cálida	2700K
28W	EQUIVALE A 40W	E14	Cálida	2700K
42W	EQUIVALE A 60W	E14	Cálida	2700K

BAJO CONSUMO

80% AHORRO

MINI FULL ESPIRAL/PLC

El bajo consumo continúa siendo la solución más económica para ahorrar hasta el 80% de energía eléctrica. Los modelos Silver Lighting responden a las necesidades prioritarias de eficiencia energética del hogar y del ámbito profesional.

ESPIRAL

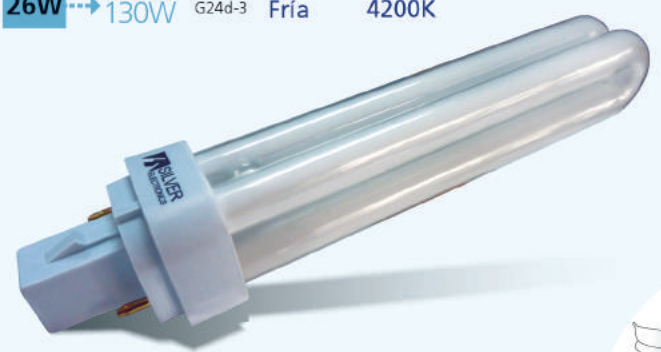
10 MIL HORAS

9W	EQUIVALE A 45W	E14	Cálida	2700K
			Fría	4200K
		E27	Cálida	2700K
			Fría	4200K
11W	EQUIVALE A 55W	E14	Cálida	2700K
			Fría	4200K
		E27	Cálida	2700K
			Fría	4200K
15W	EQUIVALE A 75W	E14	Cálida	2700K
			Fría	4200K
		E27	Cálida	2700K
			Fría	4200K
20W	EQUIVALE A 100W	E27	Cálida	2700K
			Fría	4200K
23W	EQUIVALE A 115W	E27	Cálida	2700K
			Fría	4200K
30W	EQUIVALE A 150W	E27	Cálida	2700K
			Fría	4200K

PLC

8 MIL HORAS

18W	EQUIVALE A 90W	2 PIN G24d-2	Fría	4200K
26W	EQUIVALE A 130W	2 PIN G24d-3	Cálida	3000K
			Fría	4200K



BASE E27

BILLAS

LED DECORATIVA

90% AHORRO · 25 MIL HORAS

ESTÁNDAR/ESFÉRICA/VELA/GLOBO/LED 4X1W

90% de ahorro comparadas con las tradicionales. Son ecológicas, no contienen tungsteno ni mercurio y son reciclables. Cumplen la normativa europea RoHS. No emiten calor y no tienen mantenimiento.

ESTÁNDAR

7W	EQUIVALE A 55W	E27	Cálida	3000K
			Fría	6000K
10W	EQUIVALE A 85W	E27	Cálida	3000K
			Fría	6000K
15W	EQUIVALE A 100W	E27	Cálida	3000K
			Fría	5000K

VELA

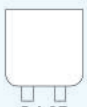
4,5W	EQUIVALE A 50W	E14	Cálida	3000K
			Fría	6000K

ESFÉRICA

4,5W	EQUIVALE A 50W	E14	Cálida	3000K
			Fría	6000K
		E27	Cálida	3000K
			Fría	6000K

LED 4X1W

4,5W	EQUIVALE A 50W	GU10 230v	Cálida	3000K
			Fría	5000K
4,5W	EQUIVALE A 50W	GU5.3 12v	Cálida	3000K
			Fría	5000K



GLOBO

12W	EQUIVALE A 30W	E27	Cálida	3000K
			Fría	5000K

DE BAJO CONSUMO

PLC LED

90% AHORRO · 25 MIL HORAS

10W	EQUIVALE A 26W	G24d-2	Fría	6000K

TUBOS LED

T8 PROFESIONAL

25 MIL HORAS

8W	T8	Fría	6000K	60 cm	Transparente (712 Lumens) Opaca (650 Lumens)
16W	T8	Fría	6000K	120 cm	Transparente (1.421 Lumens) Opaca (1.350 Lumens)
20W	T8	Fría	6000K	150 cm	Transparente (1.792 Lumens) Opaca (1.650 Lumens)

ACCESORIOS

BASE ELÉCTRICA SIN CABLE

- 5 SALIDAS
- PROTECCIÓN PARA NIÑOS
- MÁXIMO 3.680W
- 16 AMPERIOS
- FIJACIÓN EN PARED
- PRESENTACIÓN EN BOLSA RÍGIDA CON PESTAÑA

BASE ELÉCTRICA SIN INTERRUPTOR

- 3, 4, 5 Y 6 SALIDAS
- PROTECCIÓN PARA NIÑOS
- GROSOR DEL CABLE: 1,5 mm.
- MÁXIMO 3.680W
- CABLE H05VV-F
- PRESENTACIÓN EN BOLSA RÍGIDA CON PESTAÑA
- COLOR BLANCO: LONGITUD DEL CABLE 1,5 m.
- COLOR NEGRO: LONGITUD DEL CABLE 1,5 m.

BASE ELÉCTRICA PROFESIONAL DE ALUMINIO

- 6 Y 8 SALIDAS
- PROTECCIÓN PARA NIÑOS
- GROSOR DEL CABLE: 1,5 mm.
- MÁXIMO 3.680W
- CABLE H05VV-F
- PRESENTACIÓN EN BOLSA RÍGIDA CON PESTAÑA
- COLOR BLANCO: LONGITUD DEL CABLE 1,5 m.
- COLOR NEGRO: LONGITUD DEL CABLE 1,5 m.

BASE ELÉCTRICA EXTERIOR IP44 INTERRUPTOR

- TOMAS CON TAPA: 4 Y 6
- PROTECCIÓN PARA NIÑOS
- INTERRUPTOR LUMINOSO
- GROSOR DEL CABLE: 1,5 mm.
- MÁXIMO 3.680W
- CABLE H07RN-F
- ENCHUFE 2P+TT10/16A-250 VAC
- PRESENTACIÓN EN BOLSA RÍGIDA CON PESTAÑA
- LONGITUD DEL CABLE 1,5 m.
- COLOR NEGRO: LONGITUD DEL CABLE 1,5 m.
- IP44 USO EN EXTERIORES

BASE ELÉCTRICA CON USB

- CON 2 ENTRADAS USB
- PROTECCIÓN PARA NIÑOS
- 3 TOMAS
- INTERRUPTOR LUMINOSO
- GROSOR DEL CABLE: 1,5 mm.
- MÁXIMO 3.680W
- CABLE H07RN-F
- ENCHUFE 2P+TT10/16A-250 VAC
- IP20
- USO INTERNO
- USB 5V 10,2W 2100 mA
- LONGITUD DEL CABLE 1,5 m

BASE ELÉCTRICA CON INTERRUPTOR

- 3, 4, 5 Y 6 SALIDAS
- PROTECCIÓN PARA NIÑOS
- GROSOR DEL CABLE: 1,5 mm.
- MÁXIMO 3.680W
- CABLE H05VV-F
- PRESENTACIÓN EN BOLSA RÍGIDA CON PESTAÑA
- COLOR BLANCO: LONGITUD DEL CABLE 1,5 m. / 3 m.
- COLOR NEGRO: LONGITUD DEL CABLE 1,5 m.

BASE ELÉCTRICA PROFESIONAL DE ALUMINIO

- 6 Y 8 SALIDAS
- PROTECCIÓN PARA NIÑOS
- GROSOR DEL CABLE: 1,5 mm.
- INTERRUPTOR LUMINOSO
- GROSOR DEL CABLE: 1,5 mm.
- MÁXIMO 3.680W
- CABLE H05VV-F
- ENCHUFE 2P+TT10/16A-250 VAC
- IP20 USO INTERNO
- LONGITUD DEL CABLE 1,5 m
- PROTECIÓN SUBIDA TENSIÓN
- PROTECCIÓN PARA EL SOBRECALENTAMIENTO

ENROLLACABLES 10, 15, 25 Y 50M

- 4 SALIDAS
- CON PROTECTOR TÉRMICO
- PROTECCIÓN PARA NIÑOS
- MÁXIMO 10M: 3.500W
- MÁXIMO 15, 25 Y 50M: 3.200W
- CABLE H05W-F
- GROSOR DEL CABLE: 1,5 mm.

PROLONGADORES ELÉCTRICOS

- PROTECCIÓN PARA NIÑOS
- 10/16A-250V
- 4,8 mm PIN + TOMA TIERRA LATERAL
- GROSOR DEL CABLE: 1,5 mm.
- PRESENTACIÓN EN BOLSA RÍGIDA CON
- PESTAÑA
- COLOR BLANCO: 2, 3, 4, 5 Y 10 mts.
- COLOR NEGRO: 2, 3, 4, 5 Y 10 mts.
- COLOR ROJO: 11 Y 25 mts.

SEÑALIZACIÓN

GIROFARO HOMOLOGADO

FIJO

RÁPIDO

RÁPIDO LED

MAGNÉTICO

MAGNÉTICO LED

SOPORTE PARA GIRATORIOS
CON ABRAZADERA CENTRAL

JUEGO DE PILOTOS PARA TRACTOR
PARA SEÑALIZACIÓN POSTERIOR

JUEGO DE PILOTOS MAGNÉTICOS PARA TRACTOR
PARA SEÑALIZACIÓN POSTERIOR

PLACAS DE VELOCIDAD PARA TRACTOR
- VELOCIDADES DISPONIBLES: 20-25-30-40-80-90 Km

TRIÁNGULO DE AVERÍA HOMOLOGADO

PLACA V20 HOMOLOGADA
DE CARGA SALIENTE

CARGADORES / ARRANCADORES

ARRANCADOR BOOSTER STARTUP
12V
3500 Amp

NOVEDAD

3860 MINI ARRANCADOR DE BATERIAS PORTATIL BOOSTER EMERGENCIA
12V
600A LITIO

Batería HAWKER EP16
Plomo puro

COMPROBADOR DE BATERÍAS
BT111 Digital

CARGADORES DE BATERÍA 10A
12V Automático. 120 Amp.
2 velocidades de carga.
Baterías líquidas / gel.

CARGADORES DE BATERÍA 16A
12V-24V Automático. 150 Amp.
2 velocidades de carga.
Baterías líquidas

CABLES DE ARRANQUE
Gasolina 16 mm²
Diesel 25 mm²

TERMINALES DE BATERÍAS
Acabado latón.
Standard / Reforzados.

BUJÍAS

Bujía NGK B6HS (Motocicletas 49cc.)
Bujía NGK B7HS (Motocicletas 49cc.)
Bujía NGK B8ES (Motocicletas 75cc.)
Bujía NGK BM6A (Motosierras)

*Para cualquier otra referencia consúltenos.

AYUSOBAT

CALLE BURRIANA 51 Bajo
46005 VALENCIA
TEL Y FAX 96 374 94 38 / 2º TEL. 96 332 08 34
AYUSOBAT@ AYUSOBAT.COM

WWW.AYUSOBAT.COM

AYUSOBAT

CALLE BURRIANA, 51 Bajo
46005 VALENCIA
TEL Y FAX 96 374 94 38 / 2º TEL. 96 332 08 34
ayusobat@ayusobat.com
www.ayusobat.com

@BateriasAyuso
BateríasAyusobat