

Índice / Index

Baterías de plomo / *Lead batteries* 5

Baterías primarias / *Primary batteries* 10

Baterías secundarias / *Secondary Batteries* 12

Vida móvil / *Movil life* 14

Baterías de plomo / Lead batteries

SERIE MV. Uso general MV Series. General purpose service



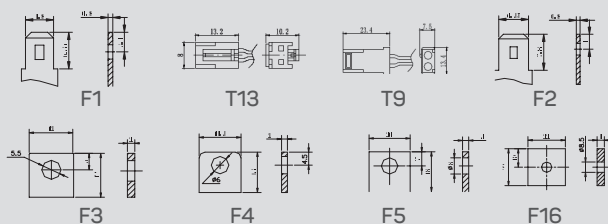
Battery Type	Nominal Voltage (V)	Capacity (Ah)	Dimension(±1mm)			Total Height mm	Weight kg	Terminal Type
			Length mm	Width mm	Height mm			
MMV225	2	2.5	34		61	70	0.15	F1
MV260	2	6	51	33	99	105	0.35	F1
MV280	2	8	45	/	101	110	0.42	F1
MV435	4	3.5	91	34	60	66	0.4	F1
MV612	6	12	97	24	52	58	0.3	F1
MV628	6	2.8	66	33	97	104	0.55	F1
MV632	6	3.2	134	34	61	67	0.63	F1
MV645	6	4.5	70	47	101	107	0.75	F1
MV670	6	7	151	34	94	100	1.08	F2
MV6120	6	12	151	50	94	100	1.7	F2
MV1208	12	0.8	96	25	62	62	0.35	T13/T9
MV1213	12	1.2	97	43	52	58	0.59	F1
MV1223	12	2.3	178	35	61	67	0.94	F1
MV1229	12	2.9	79	55.5	98.5	104	1.2	F1
MV1232	12	3.2	134	67	61	67	1.2	F1
MV1245	12	4.5	90	70	101	107	1.47	F2
MV1270	12	7	151	65	94	100	2.12	F2
MV12120	12	12	151	98	95	101	3.4	F2
MV12180	12	18	181	77	167	167	5.2	F3
MV12240	12	24	166	175	125	125	7.6	F4
MV12400	12	40	197	165	170	170	12.8	F4
MV12650	12	65	350	167	179	179	19.6	F5
MV121000	12	100	328	171	214	220	28.2	F5
MV121500	12	150	482	170	242	242	42	F5
MV122000	12	200	522	238	218	240	57.5	F16

Características

- Baterías AGM de uso general.
- Voltajes disponibles: 2V, 4V, 6V, 12V.
- Capacidades disponibles desde 0,8 Ah hasta 250 Ah.
- Material ABS: incrementa la fuerza del recipiente de la batería. (ABS de llama retardada, es opcional).
- Principales aplicaciones: Stand by, Sistemas de seguridad/alarmas, sistemas ups/sais, equipos médicos, alumbrado de emergencia, Tpv, Juguetes y otros.

Features

- AGM batteries. General use.
- Available voltage: 2V, 4V, 6V, 12V.
- Available capacities from 0,8 Ah to 250 Ah.
- ABS material: increases the strength of battery container. (Flame-retardant ABS is optional)
- Main applications: Stand by, Security systems/alarms; Ups/sais; medical equipments; Emergency lights systems; TPV; Toys; Telecommunications; vending machines; and others.



SERIE MVH. Alto rendimiento MVH Series. High rate discharge service



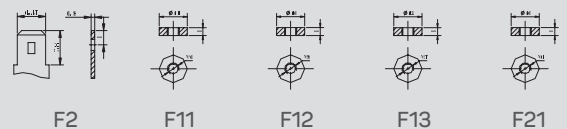
Battery Type	Capacity Ah	Nominal Voltage (V)	Watts/cell		Dimension(±1mm)			Total Height mm	Weight(±5%) kg	Terminal
			10hr rate	15min rate	Length	Width (approx) kg	Height Type			
MVH1250	12	5	20	90	70	101	107	1.62	F2	
MVH1260	12	6	24	151	50	94	100	1.75	F2	
MVH1272	12	7.2	28	151	65	94	100	2.30	F2	
MVH1290	12	9	33	151	65	94	100	2.45	F2	
MVH12120	12	12	55	151	98	95	101	3.9	F2	
MVH12170	12	18	77	181	77	167	167	5.6	F13	
MVH12260	12	26	100	166	175	125	125	8.6	F13	
MVH12270	12	27	120	165	125	175	175	9.1	F13	
MVH12320	12	32	150	195	130	155	168	10.6	F11	
MVH12440	12	44	200	197	165	170	170	15	F11	
MVH12550	12	55	250	229	138	208	212	18.2	F11	
MVH12750	12	75	300	260	169	208	212	24.1	F21	
MVH12900	12	90	350	306	169	208	212	28.5	F21	
MVH121000	12	100	380	328	171	214	218	31	F11	
MVH12112	12	112	420	328	171	214	218	31.6	F11	
MVH12123	12	123	440	331	176	214	218	34	F12	
MVH12138	12	138	520	342	172	283	288	44	F11	

Características

- Baterías AGM, diseñadas para ofrecer altas descargas en periodos cortos de tiempo.
- Voltajes disponibles: 12V.
- Capacidades disponibles: de 6 Ah a 138 Ah.
- El material de la caja de la batería, puede estar disponible en HBO o VO retardante de llama (UL94), bajo pedido.
- Principales aplicaciones: UPS/Sais, Máquinas de oficina y equipos de telecomunicaciones, Instalaciones eléctricas, Máquinas expendedoras...

Features

- AGM battery, High rate discharge over short periods of time.
- Available voltage: 12V.
- Available capacities: from 6 Ah to 138 Ah.
- Battery case material is available in both HBO or flame retardant VO (UL94).
- Main applications: UPS/Sais; Office Machines and Computers; Telecommunications; Electrical facilities; Vending machine...



Baterías de plomo / Lead batteries

Serie MVD. Ciclo profundo MVD Series. Deep cycles service



Battery Type	Nominal Voltage (V)	Capacity (Ah)	Length mm	Dimension(±1mm) Width mm	Height mm	Total Height mm	Weight kg	Terminal Type
MVD6120	6	12	151	50	94	100	1.7	F2
MVD61000	6	100	195	170	207	213	16.5	F12
MVD61500	6	150	260	180	247	251	23.5	F10
MVD61800	6	180	306	168	220	226	26.8	F12
MVD6225	6	225	320	176	225	229	32	F12
MVD1270	12	7	151	65	93	99	2.2	F2
MVD12120	12	12	151	98	95	101	3.4	F2
MVD12200	12	20	181	77	167	167	5.4	F3
MVD12280	12	28	166	175	125	125	8.3	F4
MVD12330	12	33	195	130	155	168	10.2	F11
MVD12400	12	40	197	165	170	170	12.8	F11
MVD12500	12	50	250	160	178	197	15.8	F5
MVD12550	12	55	239	132	205	210	16.6	F11
MVD12650	12	65	350	167	179	179	19.6	F11
MVD12750	12	75	260	169	208	212	21.5	F21
MVD12800	12	80	350	167	179	179	21.8	F11
MVD121000	12	100	328	171	214	218	30.5	F12
MVD121200	12	120	410	176	227	227	35.5	F12
MVD121340	12	134	341	173	283	288	40	F12
MVD121500	12	150	482	170	242	242	44.5	F12
MVD121800	12	180	522	238	218	222	55.5	F12
MVD122000	12	200	522	238	218	222	60	F12
MVD122500	12	250	520	269	220	224	69.5	F12

Características

- Excelente Diseño para aplicaciones de ciclo profundo, alto rendimiento y larga vida de servicio.
- Voltajes disponibles: 6V y 12V.
- Capacidades disponibles: de 12 Ah a 250 Ah.
- Principales aplicaciones: sistemas de energía solar y eólicos, vehículos eléctricos, carros de golf y buggies, sillas de ruedas, herramientas eléctricas,...

Features

- High cycling life, high efficiency and long service life.
- Available voltage: 6V and 12V.
- Available capacities from 12 Ah up to 250 Ah.
- Main applications: solar and wind power systems; electric power vehicles; golf cars and buggies; wheel chairs; power tools; and others.



F2

F3

F4

F5



F10



F11



F12



F21

Serie MVG/MVGL. Gel MVG/MVGL Series. Gel



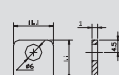
Battery Type	Nominal Voltage (V)	Capacity (Ah)	Length mm	Dimension(±1mm) Width mm	Height mm	Total Height mm	Weight kg	Terminal Type
MVG22000	2	200	173	111	330	364	14.5	F10
MVGL2500	2	500	241	175	330	367	33.5	F10
MVGL210000	2	1000	475	175	330	367	63	F10
MVGL220000	2	2000	490	350	345	382	123	F10
MVGL230000	2	3000	710	350	345	382	190	F10
MVG12240	12	24	166	175	125	125	8.2	F4
MVG12330	12	33	195	130	155	168	10.5	F11
MVG12400	12	40	197	165	170	170	13	F11
MVG12450	12	45	197	165	170	170	14.5	F11
MVG12500	12	50	277	106	222	229	16.5	F11
MVG12550	12	55	229	138	208	212	18	F11
MVG12650	12	65	350	167	179	179	21	F11
MVG12750	12	75	260	169	208	212	23	F21
MVGF12800	12	80	564	115	189	189	28.5	F12
MVG12800	12	80	350	167	179	179	23	F11
MVG12900	12	90	306	169	208	212	27.5	F21
MVG121000	12	100	328	171	214	218	30	F12
MVG121200	12	120	410	176	227	227	34	F12
MVG121500	12	150	482	170	242	242	44	F12
MVG122000	12	200	522	238	218	222	60	F12
MVG122500	12	250	520	269	220	224	74	F12

Características

- Baterías Tecnología Gel.
- Voltaje disponible: 2V y 12V.
- Capacidades disponibles: de 24 Ah a 3000 Ah.
- Principales aplicaciones: sistemas solares y eólicos, sistemas contra incendios y de seguridad, Ups/Sais, carros de golf, vehículos eléctricos, equipos marinos, equipos de comunicación, herramientas, luces de emergencia, equipos de medida.

Features

- Batteries Gel Technology.
- Available voltage: 2V and 12V.
- Available capacities from 24 Ah up to 3000 Ah.
- Main applications: solar systems; wind generation; fire & security systems; uninterruptible power supplies; golf cart; electric vehicle; electric powered bicycle and communication equipment; power tools; telecommunication systems; urgent light systems; measurement systems.



F4



F10



F11



F12



F21

Baterías de plomo / Lead batteries

Serie MVDZM. Vehículos a motor eléctrico
MVDZM Battery Series. Electric motor car service.



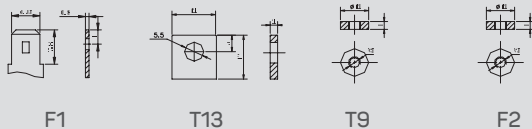
Battery Type	Nominal Voltage (V)	Capacity(Ah) 2hr rate to 1.6V/cell	Dimension(±1mm)				Weight kg	Terminal Type
			Length mm	Width mm	Height mm	Total Height mm		
MVDZM12120	12	12	151	98	95	101	4.1	F2
MVDZM12140	12	14	151	98	97	102	4.4	F2
MVDZM12170	12	17	181	77	167	167	5.9	F3
MVDZM12120	12	20	181	77	168	168	6.9	M5
MVDZM12330	12	33	194	132	170	170	11.9	F13
MVDZM16140	16	14	201	113	102	102	6.35	M4

Características

- Baterías especiales para aplicaciones en vehículos eléctricos.
- Voltajes disponibles: 12V y 16V.
- Capacidades disponibles: de 12 Ah hasta 33 Ah.
- Principales aplicaciones: limpiadoras eléctricas de suelos, vehículos eléctricos, plataformas aéreas eléctricas, aplicaciones marinas.

Features

- Special batteries for electric vehicle applications
- Available voltage: 12V and 16V
- Available capacities: from 12 Ah to 33 Ah.
- Main applications: floor machines; electric vehicles; aerial work platforms; marine applications.



Serie MVDC. Vehículos eléctricos
MVDC Series. Electric vehicles service



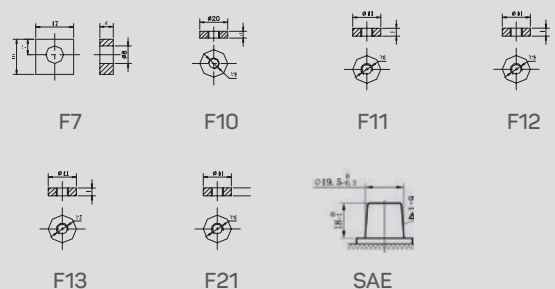
Battery Type	Nominal Voltage (V)	Capacity(Ah) 2hr rate to 1.6V/cell	Dimension(±1mm)				Weight kg	Terminal Type
			Length mm	Width mm	Height mm	Total Height mm		
MVDC61800	6	180	306	661	220	225	28.2	F12
MVDC61900	6	190	244	185	275	275	28	F12
MVDC62100	6	210	260	180	247	251	31.5	F10
MCDC63000	6	300	295	180	345	365	48	SAE
MVDC81500	8	150	260	180	266	270	30	F12
MVDC81750	8	175	260	180	295	300	37	F12
MVDC12115	12	115	151	98	95	101	4.15	F21
MVDC12230	12	23	166	175	125	125	8	F13
MVDC12310	12	31	195	130	154	180	10.5	F7
MVDC12380	12	38	197	165	170	170	13.3	F11
MVDC12520	12	52	229	138	208	212	17.2	F11
MVDC12650	12	65	260	159	178	183	19	F21
MVDC12760	12	76	350	167	179	179	23	F11
MVDC12770	12	77	258	166	206	210	23.2	F11
MVDC12950	12	95	306	169	208	212	28.2	F21
MVDC121005	12	105	330	171	214	220	31	F12
MVDC121350	12	135	342	172	283	288	40	F12
MVDC121400	12	140	552	110	295	295	49	F12
MVDC121560	12	156	485	172	240	240	45.5	F12
MVDCF121800	12	180	546	125	317	323	57	F12
MVDC122110	12	210	522	238	218	222	62	F12

Características

- Baterías especiales para aplicaciones en vehículos Eléctricos.
- Voltajes disponibles: 6V, 8V y 12V.
- Capacidades disponibles: de 11,5 Ah hasta 300 Ah.
- Principales aplicaciones: máquinas eléctricas de limpieza de suelos, vehículos eléctricos, plataformas aéreas de trabajo eléctricas.

Features

- Special batteries for electric vehicle applications.
- Available voltage: 6V, 8V, 12V.
- Available capacities: from 11,5 Ah to 300 Ah.
- Main applications: floor machines; electric vehicles; aerial work platforms; material handling & A.G.V.; commercial transit & bus; RV & marine.



Baterías de plomo / Lead batteries

Serie MVL. 2V Larga vida de servicio MVL series. 2V Long service life battery



Battery Type	Nominal Voltage (V)	Capacity(Ah) 10hr rate to 1.6V/cell	Dimension(±1mm)			Weight kg	Terminal Type	
			Length mm	Width mm	Height mm			
MVL2500	2	50	160	49	166	166	3	F13
MVL21000	2	100	171	72	206	211	6.0	F10
MVL21500	2	150	172	102	205	227	8.0	F10
MVL22000	2	200	173	111	330	364	13.5	F10
MVL22500	2	250	173	111	330	364	15.5	F10
MVL23000	2	300	171	151	330	364	18.5	F10
MVL23500	2	350	171	151	330	364	20.5	F10
MVL24000	2	400	210	176	330	367	25.5	F10
MVL24500	2	450	210	176	330	367	28	F10
MVL25000	2	500	241	175	330	365	32	F10
MVL26000	2	600	302	175	330	367	37	F10
MVL27000	2	700	302	175	330	367	40	F10
MVL28000	2	800	410	175	330	367	52	F10
MVL210000	2	1000	475	175	330	367	62	F10
MVL212000	2	1200	475	175	330	367	71	F10
MVL215000	2	1500	400	350	345	382	94	F10
MVL220000	2	2000	490	350	345	382	123	F10
MVL225000	2	2500	490	350	345	382	140	F10
MVL230000	2	3000	710	350	345	382	190	F10
MVL235000	2	3500	710	350	345	382	205	F10
MVL240000	2	4000	710	350	345	382	228	F10

Características

- Baterías AGM de 2V, con larga vida de servicio.
- Voltajes disponibles: 2V.
- Capacidades disponibles: de 50 Ah. hasta 4000 Ah.
- Material ABS: aumenta la fuerza del recipiente de la batería (Ignifugo ABS es opcional).
- Principales aplicaciones: equipos de comunicación, equipos de telecomunicaciones de control, sistemas de iluminación de emergencia, sistemas de energía eléctrica, central eléctrica, central nuclear, sistemas de energía solar y eólica potencia, nivelación de carga y equipos de almacenamiento, equipos marinos, plantas de generación de energía, equipos médicos, stand-by de energía eléctrica.

Features

- AGM battery 2V. Long service life battery.
- Available voltage: 2V.
- Available capacities: from 50 Ah to 4000 Ah.
- ABS material: increase the strength of battery container. (Flame-retardant ABS is optional)
- Main applications: communication equipment; telecommunication control equipment; emergency lighting systems; electric power systems; power station; nuclear power station; solar powered and wind powered systems; load leveling and storage equipment; marine equipment; power generation plants; uninterruptible power supplies and stand-by power for computers; medical equipment; stand-by electric power.

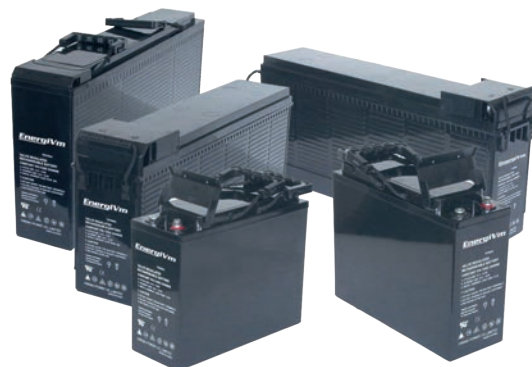


F10



F13

Serie MVF. Terminal Frontal MVF series. Front Access terminal battery



Battery Type	Nominal Voltage (V)	Capacity (Ah)	Dimension(±1mm)			Weight kg	Terminal Type	
			Length mm	Width mm	Height mm			
MVF12500	12	50	277	106	222	229	16.5	F11
MVF12800	12	80	564	115	189	189	27.4	F12
MVF121000A	12	100	560	125	228	228	34.5	F12
MVF121000	12	100	508	110	223	238	32.5	F18
MVF121050S	12	105	395	110	286	293	34	F12
MVF121250	12	125	436	108	317	317	39.5	F15
MVF121500A	12	150	546	125	317	323	54	F12
MVF121500	12	150	552	110	288	288	45	F12
MVF121500 II	12	150	548	105	316	316	45	F15
MVF121500S	12	150	551	105	287	287	45	F12
MVF121800	12	180	546	125	317	323	57	F12
MVF121800S	12	180	560	125	317	317	57	F12

Características

- Baterías con terminales de acceso frontal, para una conexión fácil y rápida.
- Voltajes disponibles: 12V.
- Capacidades disponibles: de 50 Ah. hasta 180 Ah.
- Principales aplicaciones: equipos de comunicación, sais/Ups, sistemas de telecomunicaciones, cajas registradoras electrónicas, máquinas de oficina basado en microprocesador, otros suministros de energía de reserva.

Features

- Battery with front access terminals for easy and quick connection.
- Available voltage: 12V.
- Available capacities: from 50 Ah to 180 Ah.
- Main applications: communication equipment; uninterruptible power supplies; telecommunication systems; electronic cash registers; microprocessor based office machines; other standby power supplies.



F11



F12



F15



F18

Serie MVOPZV. Baterías Gel placa tubular MVOPZV series. Tubular gel Battery



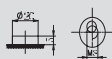
Battery Type	Nominal Voltage (V)	Capacity(Ah) 10hr rate to 1.8V/cell	Dimension(±1mm)				Weight kg	Terminal Type
			Length mm	Width mm	Height mm	Total Height mm		
MVOPZV200	2	200	206	103	355	390	18	F28
MVOPZV250	2	250	206	124	355	390	21	F28
MVOPZV300	2	300	206	145	355	390	23.5	F28
MVOPZV350	2	350	206	124	471	506	31	F28
MVOPZV420	2	420	206	145	471	506	32	F28
MVOPZV500	2	500	206	166	471	506	37.5	F28
MVOPZV600	2	600	206	145	646	681	50	F28
MVOPZV770	2	770	254	210	471	506	55	F28
MVOPZV800	2	800	210	191	646	681	58	F28
MVOPZV1000	2	1000	233	210	646	681	82	F28
MVOPZV1200	2	1200	275	210	646	681	97	F28
MVOPZV1500	2	1500	275	210	796	831	100	F28
MVOPZV2000	2	2000	399	210	772	807	142	F28
MVOPZV2500	2	2500	487	212	772	807	180	F28
MVOPZV3000	2	3000	576	212	772	807	215	F28

Características

- Baterías gel placa tubular de 2V, con larga vida de servicio.
- Voltajes disponibles: 2V.
- Capacidades disponibles: de 200 Ah. hasta 3000 Ah.
- Principales aplicaciones: equipamiento de telecomunicaciones, instrumentos electrónicos; alarma de incendio y dispositivos de seguridad, suministro de energía UPS, sistema de energía solar, sistema de energía eólica.

Features

- Tubular Gel Battery, 2V Long service life battery.
- Available voltage: 2V.
- Available capacities: from 200 Ah to 3000 Ah.
- Main applications: telecommunication equipment; electronic instruments; fire alarm and security devices; UPS power supply; solar power system; wind power system.



F28

Serie MVOPZS. Caja Transparente MVOPZS series



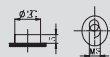
Battery Type	Nominal Voltage (V)	Capacity(Ah) 10hr rate to 1.8V/cell	Dimension(±1mm)				Weight kg	Terminal Type
			Length mm	Width mm	Height mm	Total Height mm		
MVOPZS200	2	200	206	103	355	409	17	F28
MVOPZS250	2	250	206	124	355	409	20	F28
MVOPZS300	2	300	206	145	355	409	23	F28
MVOPZS350	2	350	206	124	470	525	26.5	F28
MVOPZS420	2	420	206	145	470	525	31.5	F28
MVOPZS500	2	500	206	166	470	525	36	F28
MVOPZS600	2	600	206	145	645	700	44	F28
MVOPZS770	2	770	254	210	472	527	55	F28
MVOPZS800	2	800	210	191	645	700	58	F28
MVOPZS1000	2	1000	233	210	645	700	71.5	F28
MVOPZS1200	2	1200	275	210	645	700	84	F28
MVOPZS1500	2	1500	275	210	795	850	99	F28
MVOPZS2000	2	2000	399	214	771	826	138	F28
MVOPZS2500	2	2500	487	212	771	826	182	F28
MVOPZS3000	2	3000	576	212	771	826	215	F28

Características

- Baterías placa tubular de 2V, con caja transparente. Larga vida de servicio.
- Voltajes disponibles: 2V.
- Capacidades disponibles: de 200 Ah. hasta 3000 Ah.
- La caja exterior transparente, permite observar la estructura interna y el estado de la batería.
- Principales aplicaciones: equipamiento de telecomunicaciones, instrumentos electrónicos; alarma de incendio y dispositivos de seguridad, suministro de energía UPS, sistema de energía solar, sistema de energía eólica.

Features

- Tubular plate batteries. 2V transparent case.
- Available voltage: 2V.
- Available capacities: from 200 Ah to 3000 Ah.
- The internal structure and status of battery can be observed through the transparent case.
- Main applications: telecommunication equipment; electronic instruments; fire alarm and security devices; UPS power supply; solar power system; wind power system.



F28

Baterías primarias / Primary batteries

No recargables Litio 3V y 3,6V / No rechargeable Lithium 3V and 3,6V

Litio Cloruro de Tionilo (Li-SoCl₂) 3,6V Lithium Thionyl Chloride (Li-SoCl₂) 3,6V

Formatos disponibles / Available sizes

Reference	Size	Dimensions	V.	A.
LPT2150	1/2AA	14x25mm	3,6V	1,2 Ah
LPT2175	2/3AA	14x33mm	3,6V	1,65 Ah
LPT2100	AA	14x50mm	3,6V	2,4 Ah
LPT2200H	C	26x50mm	3,6V	8,5 Ah
LPT2300H	D	33x60mm	3,6V	19 Ah
LPT5134	1/10D	33x 6,6mm	3,6V	1 Ah

Litio Dióxido de Manganeso (Li-MnO₂) 3V Lithium Manganese Dioxide (Li-MnO₂) 3V

Formatos disponibles / Available sizes

Reference	Size	Dimensions	V.	mAh.
CR2		φ15,5x27,0	3v	850
CR123A	2/3A	φ17,0x33,5	3V	1350
CR14250E	1/2AA	φ14,5x25,2	3V	650
CR14335E	2/3AA	φ14,5x33,5	3V	900
CR14505E	AA	φ14,5x50,5	3V	1350
CR17450E	AG	φ17,0x45,0	3V	2200

Litio alta capacidad 3V Lithium High capacity 3V

Formatos disponibles / Available sizes

Reference	Size	Dimensions	V.	mAh.
CR14250H	1/2AA	φ14,5x25,2	3v	950
CR14335H	2/3AA	φ14,5x33,5	3V	1300
CR14505H	AA	φ14,5x50,5	3V	2000
CR17335H	2/3A	φ17,0x33,5	3V	1800
CR17450H	AG	φ17,0x45,0	3V	2500
CR17505H	A	φ17,0x50,5	3V	2700



Montajes de packs a medida. Se pueden suministrar con todo tipo de terminales y conectores.
Assemblies battery packs or special types on request. Can be provided with all kinds of terminals and connectors.

E: spiral wound 3V H: high Capacity
M: spiral wond 3,6V S: High Temperature

Baterías Litio botón y módulos. Portapilas. Litio 9V Coin lithium cells and modules. Battery holders. Lithium 9V

Litio boton Dióxido de Manganeso (Li-MnO₂) 3V boton 3V Lithium Manganese Dioxide (Li-MnO₂) 3V coin cells 3V

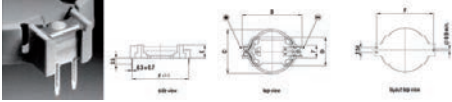
- Amplia gama de pilas de litio Boton 3V.
- Formatos disponibles: Desde los formatos más pequeños CR1025 hasta los más grandes CR2477.
- Todas estas pilas pueden suministrarse en presentación blister (consumo), o bien en presentación Bulk (bandejas industriales).
- Los formatos industriales, pueden suministrarse con todo tipode terminales o bien podemos fabricarles packs a medida.
- Wide range of 3V lithium coin cells
- Available sizes: From smaller sizes CR1025, to the biggest CR2477.
- These batteries are available in blister presentation or in industrial trays (bulk).
- Industrial types, are available with all types tabs or we can manufacture customized battery packs.



Baterías primarias / Primary batteries

Baterías Litio botón y módulos. Portapilas. Litio 9V Coin lithium cells and modules. Battery holders. Lithium 9V

Portapilas Renata, para las pilas Litio botón Renata battery holders, for the coin cells.



- Formatos disponibles:
 - Montaje en superficie (SMD)
 - Montaje Horizontal para inserción de pins en placa
 - Montaje Vertical para inserción de pins en placa
- Pueden ser suministrados en diferentes tipos de Embalaje:
 - Bandejas Bulk industriales
 - Bobinas Tape and Reel
- Available systems:
 - Battery Holders Surface Mounting Technology (SMT)
 - Battery Holders Through-hole mounting horizontal
 - Battery Holders Through-hole mounting vertical
- Battery Holders can be supplied in different packaging:
 - Industrial bulk multi-cell trays
 - Tape and Reel packaging

Pila Litio 9V Lithium battery 9V

Reference	Size	Dimensions	V.	mAh.
L-CP9V	6F22	26.3x48.6x17mm	9V	1200



Litio 3V encapsuladas (módulos Renata) 3V Lithium 3V encapsulated batteries (Renata power modules) 3V

- Diseñadas para aplicaciones en entornos difíciles
 - Formatos disponibles:
 - Horizontal para inserción de pins en placa
 - Vertical para inserción de pins en placa
- Pueden ser suministrados en embalaje industrial Bulk.



- Designed for applications with difficult environment.
 - Available systems:
 - Horizontal Mounting
 - Vertical Mounting
- All Encapsulated batteries are supplied in industrial bulk packaging.

Pilas óxido de plata, Zinc-Air, alcalinas / Oxide batteries, Zinc-Air, Alkaline

Pilas alcalinas industriales y consumo 1,5V Alkaline batteries 1,5V

Tres grandes marcas se complementan para ofrecer a nuestros clientes la gama de pilas alcalinas, más extensa del mercado.

Three complementary big brands to offer our customers the most extensive alkalines range, in the market.

Duracell Industrial: presentaciones industriales para el sector profesional. Alcalinas, litio, pilas especiales, baterías recargables, cargadores.

Duracell Industrial: industrial presentations for the professional sector.

Alkalines, lithium, special battery, rechargeable battery, chargers.



ENERGIVM: Calidad al mejor precio. Alcalinas en presentaciones en blister e industriales (shrink)

ENERGIVM: Quality at the best price. Alkaline batteries in blister and industrial presentation (shrink).



Renata. Pilas óxido de plata. 1,55V Renata. Silver oxid batteries 1,55V

Renata forma parte del grupo Swatch, líder mundial en fabricación de relojes. Renata fabricante Europeo de máxima calidad en pilas de óxido de plata, ofrece una amplia gama de pilas, para un sector muy exigente. Desde la referencia 301 hasta la 399.

Renata is part of the Swatch Group, the world leader in watchmaking. Renata, European manufacturer of highest quality cells silver oxide, offers a wide range of cells, for a very demanding industry.

Since the reference 301 to the 399



Pilas zinc air para audifonos. 1,4V Hearing aid

4 Referencias completan la familia Zinc-Air de Renata:
4 references to complete Zinc Air Renata's Battery family:

Reference	Size	V.	mAh.
ZA10	5,8 x 3,6	1,4	100
ZA13	7,9 x 5,4	1,4	310
ZA312	7,9 x 3,6	1,4	180
ZA675	11,6 x 5,4	1,4	650



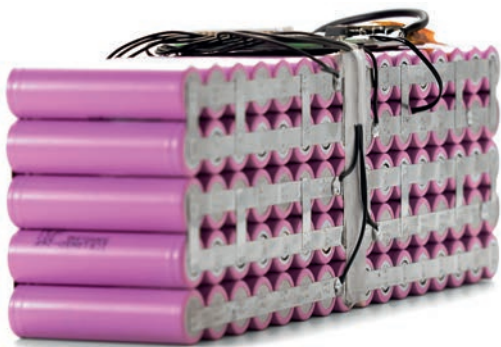
Baterías recargables Li-Ion, Li-Ferroso, Li-Polímero Batteries rechargeable Li-Ion, Li-Ferrous, Li-Polymer

ENERGIVM Li-Ion, LG, Sanyo, Samsung 3,7V ENERGIVM Li-Ion LG, Sanyo, Samsung 3,7V

Formatos disponibles / Available sizes

Reference	Size	V	V.
UR18650	18 X 65mm	3,7V	3200mAh
UR18500	18 X 50mm	3,7V	1600mAh
UR14650	14 X 65mm	3,7V	900mAh
UR14500	14 X 50mm	3,7V	800mAh

- ENERGIVM, fabrica paks de baterías de LI-Ion a medida.
- Disponemos de baterías en 2c y 5c (alta descarga).
- *ENERGIVM, manufactures LI-Ion battery packs.*
- *Availables 2c and 5C (high discharge).*



ENERGIVM Li-Po primaticas 3,6V ENERGIVM Li-Po prismatic 3,6V

Amplia gama de baterías prismáticas de Li-Po.
ENERGIVM, Fabrica packs de Li-Po a medida.

*Wide range of prismatic batteries Li-Po.
ENERGIVM, manufacture and customize Li-Po battery packs.*



ENERGIVM Li-Fe (picos de descarga hasta 130 Ah) 3,2V ENERGIVM Li-Fe 3,2V

Amplia gama de baterías prismáticas de Li-FE.
ENERGIVM, Fabrica pack de Li-FE a medida.

*Wide range of prismatic batteries Li-Fe.
ENERGIVM, manufacture and customize LiPo battery packs.
ANR26650(A123) 26 X 65mm.*



ENERGIVM diseño placas de control baterías Li-Ion, Li-Fe, Li-Po ENERGIVM design control plates batteries Li-Ion, Li-Fe, Li-Po

Diseñamos y fabricamos nuestras propias placas de control de packs de litio.
Los packs de baterías de litio ENERGIVM, son 100% seguros.

*We design and manufacture our own PCB to control our lithium battery packs.
ENERGIVM lithium battery packs are 100% safe.*



Baterías recargables. Plomo, Níquel cadmio, Níquel metal hidruro Batteries rechargeable. Lead acid battery, nickel cadmium, nickel metal hydride

ENERGIVM Ni-Mh. de uso general para equipos electrónicos ENERGIVM Ni-Mh. general use for electronic equipment

- Baterías en blíster, baterías industriales,
- Montajes de packs de baterías.
- Blister battery, industrial battery.
- Manufacture Battery packs

Formatos disponibles / Available sizes

AAA	10x44mm
AA	14x 50mm
2/3A	17x34mm
4/5A	17x42mm
A	17x50mm
Sc	22 x 42mm
C	26 x 50mm
1/2D	33x 34mm
D	33 x 62mm
F	33x 90mm



ENERGIVM, fabrica paks de baterías de Ni-Mh a medida, desde 1,2V hasta 24V. Los packs ensamblados con formatos AA, SC, D y F, pueden suministrarse con tapas.

- HD Alta energía de descarga
- HT Alta temperatura

ENERGIVM, manufactures batteries packs as Ni-Mh, from 1.2V up to 24V. The battery packs mounted with the sizes AA, SC, D & F, can be supplied with lids

- HD High rate discharge Energy
- HT High temperature

ENERGIVM Ni-Cd. Baterías industriales. Packs de baterías ENERGIVM Ni-Cd. Industrial batteries. Battery packs

- Aplicaciones principales: Luces Emergencia, Ascensores, equipos electrónicos...
- Main applications: Emergency lights, Lifts, Electronic equipments,...

Formatos disponibles / Available sizes

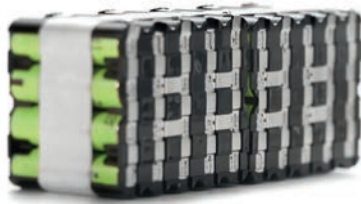
AA	14 x 50 mm
Sc	22 x 42mm
C	26 x 50mm
D	33 x 62mm
F	33 x 90mm

ENERGIVM, fabrica paks de baterías de Ni-Mh a medida, desde 1,2V hasta 24V. Los packs ensamblados con formatos AA, SC, D y F, pueden suministrarse con tapas.

- HD Alta energía de descarga
- HT Alta temperatura

ENERGIVM, manufactures batteries packs as Ni-Mh, from 1.2 V up to 24V. The battery packs mounted with the sizes AA, SC, D & F, can be supplied with lids

- HD High rate discharge Energy
- HT High temperature



ENERGIVM Ni-Cd. Para equipos de emergencia ENERGIVM Ni-Cd. Battery for emergency equipment batteries

Formatos disponibles / Available sizes

ENSC1500HT2	22 X 84mm	2,4V	1500mah	Alta Temperatura
ENSC1500HT3	22 X 126mm	3,6V	1500mah	Alta Temperatura
ENSC1500HT4	22 X 168mm	4,8V	1500mah	Alta Temperatura
ENSC1500HT5	22 X 210mm	6 V	1500mah	Alta Temperatura
END4000HT2	33 X 123mm	2,4V	4000mah	Alta Temperatura
END4000HT3	33 x 184mm	3,6V	4000mah	Alta Temperatura
END4000HT4	33 X 246mm	4,8V	4000mah	Alta Temperatura
END4000HT5	33 x 308mm	6V	4000mah	Alta Temperatura



ENERGIVM Ni-Mh boton. Mantenimiento de memorias. Desde 1,2V hasta 24V ENERGIVM Ni-Mh button ENERGIVM. Back up memory. From 1.2 V up to 12V

Formatos disponibles / Available sizes

KH080K3A3H	3,6V 80 mAh
KH180K3A3H	3,6V 180 mAh OVAL
KH260K3A3H	3,6V 230 mAh

ENERGIVM también dispone de elementos BOTÓN unitarios en 1,2V de 80, 180 y 230mAh.

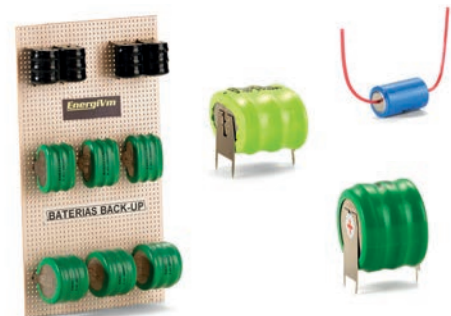
ENERGIVM, fabrica paks de baterías BOTÓN de Ni-Mh a medida, desde 1,2V hasta 24V.

Todos los botones pueden suministrarse con pines para circuito impreso.

ENERGIVM BUTTON elements also available in 1,2V from 80 mAh to up 230mAh.

ENERGIVM, manufactures batteries button Ni-Mh packs, as from 1.2 V up to 24V.

All buttons are available with PCB pin.



Estés donde estés, siempre conectado
Wherever you are, always connected

Alimentadores y cargadores industriales para aplicaciones electrónicas *Power supplies and chargers to industrial electronics applications*

Alimentadores estandar y a medida, para múltiples aplicaciones electrónicas. Cargadores electrónicos para baterías de Plomo, Ni-Cd, Ni-Mh, Li-Ion, Li-Fe, Li-Po.

Standard and custom power supplies for many electronic applications. Electronic chargers to Lead acid, Ni-Cd, Ni-Mh, Li-Ion, Li-Fe, Li-Po batteries. Blister Chargers for the consumer market.



Linternas e iluminación led *Flashlight and led lighting*

Tecnología submarina
Linternas submarinas 200, 1200 y 2200 lumens

Underwater Technology.
UNDERWATER FLASHLIGHTS 200, 1200 and 2200 LUMENS



Cinturones de litio. Energía suplementaria para profesionales. Mínimo peso *Lithium belts. Additional energy for professional activity. Minimum weight*

Fabricación a medida, según las necesidades del cliente. Los cinturones de Litio ENERGIVM, proporcionan a los profesionales de múltiples sectores, la energía móvil necesaria para desempeñar su actividad, con el peso mínimo garantizado y máxima capacidad energética.

ENERGIVM: La forma más ligera de transportar tu energía. Múltiples aplicaciones en zonas de difícil acceso para la red eléctrica: en el campo, agricultura, montaña, desiertos, aplicaciones marinas, profesionales iluminación, cuerpos de seguridad, etc.

Custom manufacturing, according to customer needs. Energym lithium belts, provide to the professionals in multiple sectors, moving energy to meet their activity, with minimum weight guaranteed and maximum energy capacity. ENERIVM: The lightest way to carry your Energy. Multiple applications in remote areas of the electrical network. In the countryside, agriculture, mountains, deserts, marine applications, Professional lighting, security forces, etc.






Industry

renata
batteries

Scope of supply
Programme de livraison
Lieferprogramm

Batteries for watches, hearing aids and calculators
Piles pour montres, appareils auditifs et calculatrices
Batterien für Uhren, Hörgeräte und Taschenrechner

Chemical System Système chimique Chemisches System	Dimensions Dimensions Dimensionen	RENATA No.		Capacity Capacité Kapazität
Silver oxide (low drain) 1.55 V Oxyde d'argent (low drain) 1.55 V Silberoxyd (low drain) 1.55 V    +  + 	4.8×1.6 mm	337	SR416SW	8 mAh
	5.8×1.2 mm	335	SR512SW	6 mAh
	5.8×1.6 mm	317	SR516SW	10.5 mAh
	5.8×2.1 mm	379	SR521SW	16 mAh
	5.8×2.7 mm	319	SR527SW	21 mAh
	6.8×1.4 mm	339	SR614SW	11 mAh
	6.8×1.6 mm	321	SR616SW	14.5 mAh
	6.8×2.1 mm	364	SR621SW	20 mAh
	6.8×2.6 mm	377	SR626SW	28 mAh
	7.9×1.2 mm	346	SR712SW	9.5 mAh
	7.9×1.4 mm	341	SR714SW	15 mAh
	7.9×1.6 mm	315	SR716SW	23 mAh
	7.9×2.1 mm	362	SR721SW	24 mAh
	7.9×2.6 mm	397	SR726SW	32 mAh
	7.9×3.1 mm	329	SR731SW	37 mAh
	7.9×3.6 mm	384	SR41SW	45 mAh
	7.9×5.4 mm	309	SR754SW	80 mAh
	9.5×1.6 mm	373	SR916SW	29 mAh
	9.5×2.0 mm	371	SR920SW	40 mAh
	9.5×2.7 mm	395	SR927SW	55 mAh
	9.5×3.6 mm	394	SR936SW	84 mAh
	11.6×1.6 mm	366	SR1116SW	47 mAh
	11.6×2.1 mm	381	SR1120SW	50 mAh
11.6×3.1 mm	390	SR1130SW	60 mAh	
11.6×3.6 mm	344	SR1136SW	105 mAh	
11.6×4.2 mm	301	SR43SW	130 mAh	
11.6×5.4 mm	303	SR44SW	175 mAh	
Silver oxide (high drain) 1.55 V Oxyde d'argent (high drain) 1.55 V Silberoxyd (high drain) 1.55 V   +   +  +   	6.8×2.6 mm	376	SR626W	27 mAh
	7.9×2.1 mm	361	SR721W	24 mAh
	7.9×2.6 mm	396	SR726W	32 mAh
	7.9×3.6 mm	392	SR41W	45 mAh
	7.9×5.4 mm	393	SR754W	80 mAh
	9.5×2.0 mm	370	SR920W	40 mAh
	9.5×2.7 mm	399	SR927W	55 mAh
	9.5×3.6 mm	380	SR936W	82 mAh
	11.6×1.6 mm	365	SR1116W	47 mAh
	11.6×2.1 mm	391	SR1120W	50 mAh
	11.6×3.1 mm	389	SR1130W	80 mAh
	11.6×3.6 mm	350		105 mAh
	11.6×4.2 mm	386	SR43W	130 mAh
11.6×5.4 mm	357	SR44W	190 mAh	
Alkaline 1.5 V	11.6×5.4 mm	LR44		110 mAh
Lithium 3 V   	10.0×2.5 mm	CR1025		30 mAh
	12.5×1.6 mm	CR1216		25 mAh
	12.5×2.0 mm	CR1220		35 mAh
	12.5×2.5 mm	CR1225		48 mAh
	16.0×1.6 mm	CR1616		50 mAh
	16.0×2.0 mm	CR1620		68 mAh
	16.0×3.2 mm	CR1632		137 mAh
	20.0×1.6 mm	CR2016		90 mAh
	20.0×2.5 mm	CR2025		165 mAh
	20.0×3.2 mm	CR2032		225 mAh
	23.0×2.0 mm	CR2320		150 mAh
	23.0×2.5 mm	CR2325		190 mAh
	24.5×3.0 mm	CR2430		285 mAh
	24.5×5.0 mm	CR2450N		540 mAh
	24.5×7.7 mm	CR2477N		950 mAh
Lithium 3 V Rechargeable	20.0×1.6 mm	LMR2016		25 mAh
Zinc air, 1.45 V Zinc air, 1.45 V Zink-Luft, 1.45 V   	5.8×3.6 mm	10	PR70	105 mAh
	7.9×3.6 mm	312	PR41	165 mAh
	7.9×5.4 mm	13	PR48	305 mAh
	11.6×5.4 mm	675	PR44	660 mAh

Cross Reference Guide

Interchangeabilit 
Austauschbarkeit

renata
batteries

renata	ENERGIZER EVEREADY	MAXELL PANASONIC SONY TOSHIBA	VARTA	RAYOVAC	DURACELL	TIMEX	CITIZEN	SEIKO	I.E.C. 60086-3 (60086-2)
301	301	SR43SW	V301	301	D 301/386	D	280-01	SB-A8	SR1142 (SR43)
303	303	SR44SW	V303	303	D 303/357	A	280-08	SB-A9	SR1154 (SR44)
309	309	SR754SW	V309	309	D 309/393				SR754 (SR48)
315	315	SR716SW	V315	315		HA	280-56	SB-AT	SR716 (SR67)
317	317	SR516SW	V317	317		CA	280-58	SB-AR	SR516 (SR62)
319	319	SR527SW	V319	319	D 319		280-60	SB-AE/DE	SR527 (SR64)
321	321	SR616SW	V321	321		DA	280-73	SB-AF/DF	SR616 (SR65)
329	329	SR731SW	V329	329					SR731
335	335	SR512SW	V335	335			280-68	SB-AB	SR512
337	337	SR416SW		337					SR416
339	339	SR614SW	V339						SR614
341	341	SR714SW	V341	341					SR714
344	344	SR1136SW	V344	344					SR1136 (SR42)
346	346	SR712SW	V346	346			280-66	SB-DH	SR712
350	350		V350						SR1136 (SR42)
357	357	SR44W	V357	357	D 303/357	J	280-62	SB-B9	SR1154 (SR44)
361	361	SR721W	V361	361	D 361/362	X	280-53	SB-BK/EK	SR721 (SR58)
362	362	SR721SW	V362	362	D 361/362	S	280-29	SB-AK/DK	SR721 (SR58)
364	364	SR621SW	V364	364	D 364	T	280-34	SB-AG/DG	SR621 (SR60)
365	365	SR1116W							SR1116
366	366	SR1116SW	V366	366			280-46		SR1116
370	370	SR920W	V370	370	D 370/371	Z	280-51	SB-BN	SR921 (SR69)
371	371	SR920SW	V371	371	D 370/371		280-31	SB-AN	SR921 (SR69)
373	373	SR916SW	V373	373		WA	280-45	SB-AJ/DJ	SR916 (SR68)
376	376	SR626W		376	D 376		MA		SR626 (SR66)
377	377	SR626SW	V377	377	D 377	BA	280-39	SB-AW	SR626 (SR66)
379	379	SR521SW	V379	379	D 379	JA	280-59	SB-AC/DC	SR521 (SR63)
380		SR936W							SR936
381	381	SR1120SW	V381	381	D 381/391		280-27	SB-AS/DS	SR1121 (SR55)
384	384	SR41SW	V384	384	D 384/392		280-18	SB-A1/D1	SR736 (SR41)
386	386	SR43W	V386	386	D 301/386	H	280-41	SB-B8	SR1142 (SR43)
389	389	SR1130W	V389	389	D 389/390	M	280-15	SB-BU	SR1130 (SR54)
390	390	SR1130SW	V390	390	D 389/390		280-24	SB-AU	SR1130 (SR54)
391	391	SR1120W	V391	391	D 381/391	L	280-30	SB-BS/ES	SR1121 (SR55)
392	392	SR41W	V392	392	D 384/392	K	280-13	SB-B1	SR736 (SR41)
393	393	SR754W	V393	393	D 309/393	F		SB-B3	SR754 (SR48)
394	394	SR936SW	V394	394	D 394		280-17	SB-A4	SR936
395	395	SR927SW	V395	395	D 395/399	LA	280-48	SB-AP/DP	SR927 (SR57)
396	396	SR726W	V396	396	D 396/397	V	280-52	SB-BL	SR726 (SR59)
397	397	SR726SW	V397	397	D 396/397	N	280-28	SB-AL	SR726 (SR59)
399	399	SR927W	V399	399	D 395/399	W	280-44	SB-BP/EP	SR927 (SR57)
LR44	A76	LR44	V13GA	RW82	LR44	KA	280-904	SB-F9	LR1154 (LR44)
CR1025	CR1025	CR1025							CR1025
CR1216	CR/BR1216	CR/BR1216	CR1216	BR1216					CR1216
CR1220	CR1220	CR/BR1220	CR1220	CR1220	DL1220	PA		SB-T13	CR1220
CR1225	CR/BR1225	BR1225		BR1225					BR1225
CR1616	CR/BR1616	CR/BR1616	CR1616	BR1616	DL1616	YA	280-209		CR1616
CR1620	CR1620	CR1620	CR1620	CR1620	DL1620	EA	280-208		CR1620
CR1632		CR1632							CR1632
CR2016	CR/BR2016	CR/BR2016	CR2016	CR/BR2016	DL2016	FA	280-202/4/6	SB-T11	CR/BR2016
CR2025	CR2025	CR2025	CR2025	CR2025	DL2025	NA	280-205	SB-T14	CR2025
CR2032	CR/BR2032	CR/BR2032	CR2032	CR2032	DL2032			SB-T15	CR2032
CR2320	BR2320	CR/BR2320	CR2320	BR2320			280-201		CR/BR2320
CR2325	BR2325	BR2325		BR2325				SB-T12	BR2325
CR2430	CR2430	CR2430	CR2430	CR2430	DL2430				CR2430
CR2450N	CR2450	CR2450	CR2450		DL2450				CR2450
CR2477N	CR2477	CR2477			DL2477				CR2477

renata	RAYOVAC	DURACELL ACTIVAIR	ENERGIZER	ENERGIZER AMPLIFIER	POWER ONE	PANASONIC	TOSHIBA	I.E.C
10	10A	DA 10	AC230E/EZ	AC230	P10	PR230H	ZA10	PR70
312	312A	DA 312	AC312E/EZ	AC312	P312	PR312H	ZA312	PR41
13	13A	DA 13	AC13E/EZ	AC13	P13	PR13H	ZA13	PR48
675	675A	DA 675	AC675E/EZ	AC675	P675	PR675H	ZA675	PR44