

Tudor

THE INTERNATIONAL
EONet
CERTIFICATION NETWORK
ISO 9001

Baterías de Tracción Traction Batteries



Tudor

Ofrece la batería óptima para todas las aplicaciones

Presents you the optimun battery for all your needs

Las siguientes gamas de elementos, se encuentran disponibles en todos los mercados:

Available in most markets in the following cell ranges:

Elementos DIN

DIN traction cell

PzS

TS

TM

Elementos alto rendimiento, tecnología CSM

High performance in CSM technology

CSM H (cobre expandido) (copper stretch metal technology)

Baterías sin mantenimiento

Maintenance free batteries

PzV

Series british standard

British Standard series

SX

CSM B (Tecnología CSM) (CSM technology)

Mediante esta amplia gama de elementos, Tudor puede suministrar la batería mas adecuada para satisfacer cualquier especificación, al tiempo que proporciona el diseño más indicado para obtener un rendimiento óptimo y unos costes operativos más reducidos.

This wide range of cells allows us to deliver the right battery for a specific requirement, while efficient design provides optimal reliability and reduced operating costs.



Características opcionales

Terminales "Patent-pole"

Ventajas:

- Cierre estanco que mantiene limpios y secos los polos, conexiones y tapas.
- Inserto de latón que mejora la conductividad.
- Unión mecánicamente estable entre tapa y polo.
- Permite conexión muy segura.



Special features (optional)

Patent-pole terminals

Advantages:

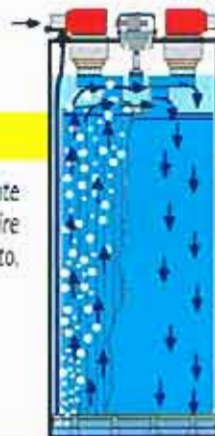
- Permanently leak proof terminal remain poles connectors and lids clean and dry.
- Brass insert improves the conductivity of pole.
- The connection between pole and lid is mechanically stable.
- Electrically safe connections

Sistema automático de relleno

Cada elemento de la batería dispone de un tapón especial que controla el nivel del electrolito durante el proceso de relleno. Los tapones se interconectan mediante tubos para formar un circuito en serie que termina en un conector. Cuando se conecta la batería a la unidad de relleno, circula el agua a través del sistema hasta que todos los elementos quedan a su nivel correcto.

Automatic refill system

Each cell in the battery is fitted with an autofill plug with controls the level of electrolyte, during the topping-up process. The autofill plugs are connected by tubing to form a series circuit which terminates at each end with a connector block. When connected to the battery the topping-up unit draws water through the system until all cells are topped-up to their correct levels.



Sistema de circulación del electrolito

Para reducir el factor de carga optimizando por consiguiente el proceso, existe un dispositivo (ver gráfica) que insufla aire en el interior del elemento y produce agitado del electrolito.

Electrolyte acid-circulation system

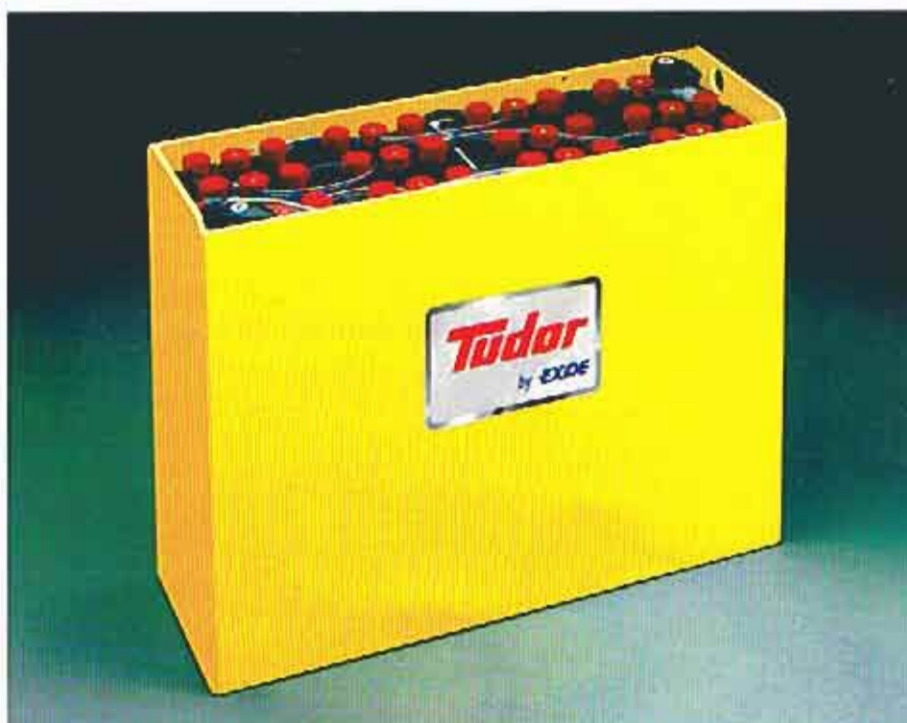
In order to reduce the charging factor and to improve all the process it exists an appropriate moving electrolyte system by air injection (see fig.).

Baterías Anti-Ex

Elementos y cofres especialmente diseñados y homologados "Ex" según (EN 50.014; EN 50.019) para baterías de seguridad aumentada, minas, etc.

Ex-protected batteries

Special designed and Ex-homologated cells and trays for mining and other applications (EN 50.014; EN 50.019)



CSM H

Tipo Type	Cap. Ah - Sh	Exter. dimens. (mm)				Peso Weight - Kg
		L	W	H1	H2	
02 CSM H 370	128	45	196	340	370	8,6
03 CSM H 370	192	63	196	340	370	12
04 CSM H 370	256	81	196	340	370	15,4
05 CSM H 370	320	99	196	340	370	18,8
06 CSM H 370	384	118	197	340	370	22,3
07 CSM H 370	448	136	197	340	370	25,8
08 CSM H 370	512	154	197	340	370	29,3
09 CSM H 370	576	173	198	340	370	32,8
10 CSM H 370	640	191	198	340	370	36,3
02 CSM H 430	164	45	196	400	430	10,2
03 CSM H 430	246	63	196	400	430	14,4
04 CSM H 430	328	81	196	400	430	18,6
05 CSM H 430	410	99	196	400	430	22,8
06 CSM H 430	492	118	197	400	430	27
07 CSM H 430	574	136	197	400	430	31,2
08 CSM H 430	656	154	197	400	430	35,4
09 CSM H 430	738	173	198	400	430	39,6
10 CSM H 430	820	191	198	400	430	43,8
02 CSM H 505	200	47	198	475	505	12
03 CSM H 505	300	65	198	475	505	17
04 CSM H 505	400	83	198	475	505	22
05 CSM H 505	500	101	198	475	505	27
06 CSM H 505	600	119	198	475	505	32
07 CSM H 505	700	137	198	475	505	37
08 CSM H 505	800	155	198	475	505	42
09 CSM H 505	900	173	198	475	505	47
10 CSM H 505	1000	191	198	475	505	52

PzV

Tipo Type	Cap. Ah - Sh	Exter. dimens. (mm)				Peso Weight - Kg
		L	W	H1	H2	
02 PzV 110	110	47	200	342	370	9,4
03 PzV 165	165	65	200	342	370	12,9
04 PzV 220	220	83	200	342	370	16,7
05 PzV 275	275	101	200	342	370	20,3
06 PzV 330	330	119	200	342	370	24,1
07 PzV 385	385	137	200	342	370	28,5
08 PzV 440	440	155	200	342	370	32,2
02 PzV 140	140	47	200	402	430	11,0
03 PzV 210	210	65	200	402	430	15,8
04 PzV 280	280	83	200	402	430	20,0
05 PzV 350	350	101	200	402	430	24,6
06 PzV 420	420	119	200	402	430	29,6
07 PzV 490	490	137	200	402	430	34,6
08 PzV 560	560	155	200	402	430	39,0
02 PzV 160	160	47	200	472	500	12,6
03 PzV 240	240	65	200	472	500	18,0
04 PzV 320	320	83	200	472	500	23,5
05 PzV 400	400	101	200	472	500	28,8
06 PzV 480	480	119	200	472	500	34,8
07 PzV 560	560	137	200	472	500	40,0
08 PzV 640	640	155	200	472	500	45,1
10 PzV 800	800	193	200	472	500	56,3

PzS

Tipo Type	Cap. Ah - Sh	Exter. dimens. (mm)				Peso Weight - Kg
		L	W	H1	H2	
02 PzS 110	110	45	196	340	370	8,6
03 PzS 165	165	63	196	340	370	12
04 PzS 220	220	81	196	340	370	15,4
05 PzS 275	275	99	196	340	370	18,8
06 PzS 330	330	118	197	340	370	22,3
07 PzS 385	385	136	197	340	370	25,8
08 PzS 440	440	154	197	340	370	29,3
09 PzS 495	495	172	197	340	370	32,7
10 PzS 550	550	190	197	340	370	36,1
02 PzS 140	140	45	196	400	430	10,2
03 PzS 210	210	63	196	400	430	14,4
04 PzS 280	280	81	196	400	430	18,6
05 PzS 350	350	99	196	400	430	22,8
06 PzS 420	420	118	197	400	430	27
07 PzS 490	490	136	197	400	430	31,2
08 PzS 560	560	154	197	400	430	35,4
09 PzS 630	630	172	197	400	430	39,6
10 PzS 700	700	190	197	400	430	43,8
02 PzS 160	160	47	198	470	500	12
03 PzS 240	240	65	198	470	500	17
04 PzS 320	320	83	198	470	500	22
05 PzS 400	400	101	198	470	500	27
06 PzS 480	480	119	198	470	500	32
07 PzS 560	560	137	198	470	500	37
08 PzS 640	640	155	198	470	500	42
09 PzS 720	720	173	198	470	500	47
10 PzS 800	800	191	198	470	500	52

02 CSM H 575	226	47	198	545	575	14,2
03 CSM H 575	339	65	198	545	575	20,1
04 CSM H 575	452	83	198	545	575	25,9
05 CSM H 575	565	101	198	545	575	31,8
06 CSM H 575	678	119	198	545	575	37,6
07 CSM H 575	791	137	198	545	575	43,5
08 CSM H 575	904	155	198	545	575	49,3
09 CSM H 575	1017	173	198	545	575	55,2
10 CSM H 575	1130	191	198	545	575	61,1

02 CSM H 595	240	47	198	570	600	15
03 CSM H 595	360	65	198	570	600	21
04 CSM H 595	480	83	198	570	600	27
05 CSM H 595	600	101	198	570	600	33
06 CSM H 595	720	119	198	570	600	39
07 CSM H 595	840	137	198	570	600	45
08 CSM H 595	960	155	198	570	600	51
09 CSM H 595	1080	173	198	570	600	58
10 CSM H 595	1200	191	198	570	600	64

02 PzV 200	200	47	200	563	595	15,1
03 PzV 300	300	65	200	563	595	22,2
04 PzV 400	400	83	200	563	595	28,5
05 PzV 500	500	101	200	563	595	35,2
06 PzV 600	600	119	200	563	595	41,6
07 PzV 700	700	137	200	563	595	48,4
08 PzV 800	800	155	200	563	595	56,2
09 PzV 900	900	174	200	563	595	63,5
10 PzV 1000	1000	192	200	563	595	72,0

02 PzS 200	200	47	198	565	595	14,8
03 PzS 300	300	65	198	565	595	20,9
04 PzS 400	400	83	198	565	595	27
05 PzS 500	500	101	198	565	595	33,1
06 PzS 600	600	119	198	565	595	39,2
07 PzS 700	700	137	198	565	595	45,3
08 PzS 800	800	155	198	565	595	51,4
09 PzS 900	900	173	198	565	595	57,5
10 PzS 1000	1000	191	198	565	595	63,6

02 CSM H 750	300	47	198	710	740	19
03 CSM H 750	450	65	198	710	740	26
04 CSM H 750	600	83	198	710	740	34
05 CSM H 750	750	101	198	710	740	42
06 CSM H 750	900	119	198	710	740	49
07 CSM H 750	1050	137	198	710	740	57
08 CSM H 750	1200	155	198	710	740	65
09 CSM H 750	1350	173	198	710	740	72
10 CSM H 750	1500	191	198	710	740	80

03 PzV 360	360	65	200	718	750	28,0
04 PzV 480	480	83	200	718	750	36,1
05 PzV 600	600	101	200	718	750	43,0
06 PzV 720	720	119	200	718	750	51,1
07 PzV 840	840	137	200	718	750	60,7
08 PzV 960	960	155	200	718	750	68,9
10 PzV 1200	1200	192	200	718	750	85,1

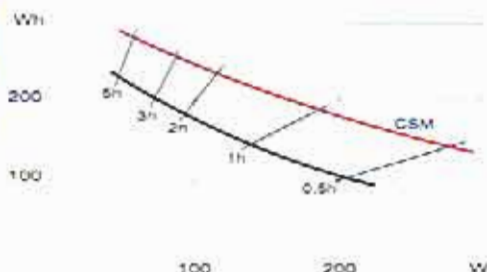
02 PzS 240	240	47	198	710	740	18,5
03 PzS 360	360	65	198	710	740	26,2
04 PzS 480	480	83	198	710	740	33,9
05 PzS 600	600	101	198	710	740	41,8
06 PzS 720	720	119	198	710	740	49,3
07 PzS 840	840	137	198	710	740	57
08 PzS 960	960	155	198	710	740	64,7
09 PzS 1080	1080	173	198	710	740	72,4
10 PzS 1200	1200	191	198	710	740	80,1

TS

Tipo Type	Cap. Ah - 5h	Cell external dimens. (mm)				Peso Weight ± Kg
		L	W	H1	H2	
02 TS 370	120	45	198	340	370	9
03 TS 370	180	63	197	340	370	13
04 TS 370	240	82	197	340	370	16.5
05 TS 370	300	101	198	340	370	21
06 TS 370	360	119	198	340	370	24
07 TS 370	420	137	198	340	370	28.5
08 TS 370	480	155	198	340	370	32.5
09 TS 370	540	173	198	340	370	36.5
10 TS 370	600	191	198	340	370	40.5
02 TS 430	160	47	196	400	430	11
03 TS 430	240	63	197	400	430	15.5
04 TS 430	320	82	197	400	430	20
05 TS 430	400	101	198	400	430	24.5
06 TS 430	480	119	198	400	430	28.5
07 TS 430	560	137	198	400	430	34
08 TS 430	640	155	198	400	430	39
09 TS 430	720	173	198	400	430	44
10 TS 430	800	191	198	400	430	49.5
02 TS 505	180	45	198	475	505	13
03 TS 505	270	63	197	475	505	18
04 TS 505	360	82	197	475	505	23.5
05 TS 505	450	101	198	475	505	28.5
06 TS 505	540	119	198	475	505	34
07 TS 505	630	137	198	475	505	40
08 TS 505	720	155	198	475	505	45
09 TS 505	810	173	198	475	505	50.5
10 TS 505	900	191	198	475	505	56
02 TS 545	204	45	196	515	545	14
03 TS 545	306	63	197	515	545	20.5
04 TS 545	408	82	197	515	545	25
05 TS 545	510	101	198	515	545	31
06 TS 545	612	119	198	515	545	37
07 TS 545	714	137	198	515	545	43.5
08 TS 545	816	155	198	515	545	49
09 TS 545	918	173	198	515	545	56
10 TS 545	1020	191	198	515	545	61
02 TS 575	214	45	196	545	575	14.5
03 TS 575	321	63	197	545	575	21.5
04 TS 575	428	82	197	545	575	26.5
05 TS 575	535	101	198	545	575	33
06 TS 575	642	119	198	545	575	39.5
07 TS 575	749	137	198	545	575	46.5
08 TS 575	856	155	198	545	575	54.5
09 TS 575	963	173	198	545	575	61
10 TS 575	1070	191	198	545	575	68
02 TS 595	220	47	198	565	595	15
03 TS 595	330	63	198	565	595	22
04 TS 595	440	82	198	565	595	27.5
05 TS 595	550	101	198	565	595	34
06 TS 595	660	119	198	565	595	41
07 TS 595	770	137	198	565	595	48
08 TS 595	880	155	198	565	595	56
09 TS 595	990	173	198	565	595	62
10 TS 595	1100	191	198	565	595	68
02 TS 720	260	47	198	690	720	17
03 TS 720	390	65	198	690	720	24.5
04 TS 720	520	83	198	690	720	32
05 TS 720	650	101	198	690	720	39
06 TS 720	780	119	198	690	720	46.5
07 TS 720	910	137	198	690	720	55
08 TS 720	1040	155	198	690	720	62.5
09 TS 720	1170	173	198	690	720	70
10 TS 720	1300	191	198	690	720	78
02 TS 750	300	47	198	720	750	18
03 TS 750	450	65	198	720	750	26
04 TS 750	600	83	198	720	750	34
05 TS 750	750	101	198	720	750	41.5
06 TS 750	900	119	198	720	750	49
07 TS 750	1050	137	198	720	750	59
08 TS 750	1200	155	198	720	750	67
09 TS 750	1350	173	198	720	750	76
10 TS 750	1500	191	198	720	750	83.5

TM

Tipo Type	Cap. Ah - 5h	Exter. dimens. (mm)				Peso Weight ± Kg
		L	W	H1	H2	
02 TM 370	132	45	196	340	370	9
03 TM 370	198	63	197	340	370	13.5
04 TM 370	264	82	197	340	370	17
05 TM 370	330	101	198	340	370	21.5
06 TM 370	396	119	198	340	370	24.5
07 TM 370	462	137	198	340	370	29.5
08 TM 370	528	155	198	340	370	33.5
09 TM 370	594	173	198	340	370	37.5
10 TM 370	660	191	198	340	370	41.5
02 TM 430	168	45	196	400	430	11
03 TM 430	249	63	197	400	430	16
04 TM 430	332	82	197	400	430	20.5
05 TM 430	415	101	198	400	430	25
06 TM 430	498	119	198	400	430	29
07 TM 430	581	137	198	400	430	35
08 TM 430	664	155	198	400	430	40
09 TM 430	747	173	198	400	430	45
10 TM 430	830	191	198	400	430	50
02 TM 505	192	45	198	475	505	13
03 TM 505	288	63	197	475	505	18.5
04 TM 505	384	82	197	475	505	24
05 TM 505	480	101	198	475	505	29
06 TM 505	576	119	198	475	505	34.5
07 TM 505	672	137	198	475	505	41
08 TM 505	768	155	198	475	505	46
09 TM 505	864	173	198	475	505	51.5
10 TM 505	960	191	198	475	505	57
02 TM 575	228	45	196	545	575	15
03 TM 575	342	63	197	545	575	22
04 TM 575	456	82	197	545	575	27
05 TM 575	570	101	198	545	575	33.5
06 TM 575	684	119	198	545	575	40
07 TM 575	798	137	198	545	575	47.5
08 TM 575	912	155	198	545	575	55.5
09 TM 575	1026	173	198	545	575	62
10 TM 575	1140	191	198	545	575	67
02 TM 595	240	47	196	565	595	15
03 TM 595	360	65	197	565	595	22.5
04 TM 595	480	83	197	565	595	28
05 TM 595	600	101	198	565	595	34.5
06 TM 595	720	119	198	565	595	41.5
07 TM 595	840	137	198	565	595	49
08 TM 595	960	155	198	565	595	57
09 TM 595	1080	173	198	565	595	63
10 TM 595	1200	191	198	565	595	69
02 TM 750	300	47	198	720	750	18
03 TM 750	450	65	197	720	750	26.5
04 TM 750	600	83	197	720	750	34.5
05 TM 750	750	101	198	720	750	42
06 TM 750	900	119	198	720	750	50
07 TM 750	1050	137	198	720	750	60
08 TM 750	1200	155	198	720	750	68
09 TM 750	1350	173	198	720	750	77.5
10 TM 750	1500	191	198	720	750	85



Estas curvas muestran la comparación entre el rendimiento energético de un elemento convencional y CSM H.

These curves show the energy performance comparison between conventional traction cell and CSM H cell.

Series CSM H

La tecnología CSM es un nuevo concepto en las baterías de tracción, consistente en sustituir las placas negativas de plomo por rejilla de cobre expandido. Debido a esta construcción la resistencia interna de los elementos se reduce considerablemente y por tanto se consigue más potencia y energía a igualdad de volumen y peso.

Series CSM H

CSM is a new concept in the technology of traction batteries in which the cast lead grids of negative plates are replaced by copper grids made of copper expanded metal. Due to this construction the internal resistance of cells is considerably reduced and more power and energy is obtained in the same space.

Series PzV

- Placa positiva tubular.
- Construcción "sellada", regulación por válvula
 - no precisa rellenar con agua
 - sin derramamiento de ácido
 - sin riesgos de corrosión.
- Electrolito gelificado.
- Reducido desprendimiento de gases.
- Manipulación sencilla y operación fácil.

Series PzV

- Tubular positive plate.
- Sealed construction, valve regulated.
 - no topping up of water
 - no acid escape
 - no risk of corrosion
- Gel electrolyte.
- Low gassing.
- Simple handling and effective operation.

Series PzS

Conforme a la norma DIN 43595. Estos elementos son de bajo mantenimiento por su reducido contenido en antimonio. Para el conexionado entre elementos se utilizan conexiones flexibles de cable, atornilladas. Utilizan terminales tipo "potent-pole".

Series PzS

According to DIN 43595; These cells do not require much maintenance. Patent-pole terminal. For the interconnection of cells highly flexible and screwable cable connections are preferable. Low antimony alloy.

Series TS

- Capacidad incrementada sobre la norma DIN 43567.
- Conexiones de plomo soldadas.

Series TS

- Increased capacity over DIN 43567.
- Full lead connector welded on to the pole.

Series TM

- Rejilla negativa radial.
- Aleación con bajo contenido de antimonio.
- Capacidad incrementada sobre la serie TS.

Series TM

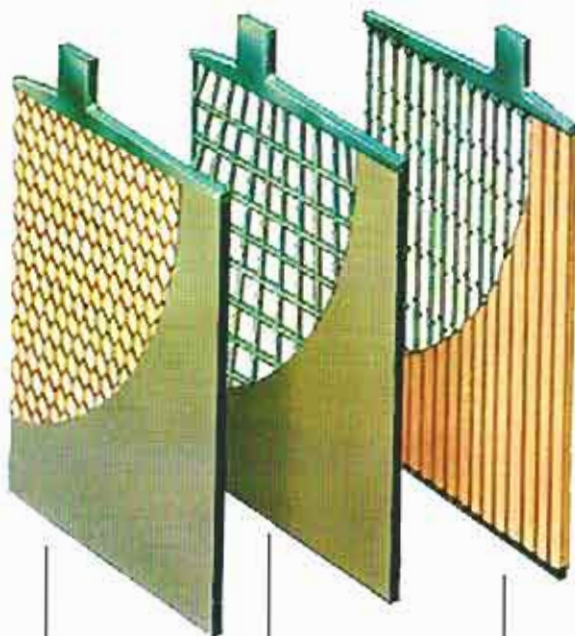
- Radial negative grid.
- Low antimony plates.
- Higher capacity than TS ranges.

Características Generales

- Los elementos constan de placas positivas tubulares y placas negativas planas. Los tubos individuales sostienen la materia activa positiva. La porosidad del material del tubo permite el contacto del ácido con la materia activa.
- Las placas negativas están constituidas por rejillas de plomolantimonio en cuyas celdas se empasta la materia activa. En las series CSM la rejilla es de cobre expandido. Algunas series se fabrican con placas de bajo contenido de antimonio.
- Entre las placas positivas y negativas se colocan separadores microporosos que permiten el libre acceso del electrolito a las placas y eliminan la posibilidad de cortocircuitos internos.
- El paquete de placas y separadores se monta en recipientes de plástico; éstos se cierran mediante una tapa, también de plástico, sellada herméticamente y con agujeros para salida de los polos y para el relleno de agua así como para permitir el desprendimiento de gases.
- Los elementos y baterías se suministran cargados y con ácido o en seco de acuerdo con lo especificado.
- Los elementos pueden suministrarse sueltos o formando batería completa; en este caso los elementos se colocan en un cofre de chapa de acero, protegida mediante pintura plástica anticorrosión.

General Characteristics

- Cells of our traction batteries consist of positive iron clad (tubular) plates, and negative flat plates; individual tubes or tube pockets hold the active positive material. The porosity of the tube material allows the free acid access to the active mass.
- Corresponding negative plates consist of grids of antimonial lead in whose gaps the negative mass is pasted. In the CSM construction, grids are made of expanded copper. Low antimony content is a characteristic feature of both positive and negative grid alloys.
- There is a separation between positive and negative plates, allowing unhindered access of the electrolyte to the plates and prevent short circuit risk.
- The whole stack of plates is installed in single-cell containers made of plastic material. The lid of the container is provided with holes for the poles, for degassing and for refilling of purified water.
- Cells and batteries are delivered either dry or wet charged according to specific requirements.
- Cells are supplied separately or put together into complete batteries. Cells making up complete batteries are placed in a special steel trays and covered with a tough anticorrosion plastic.



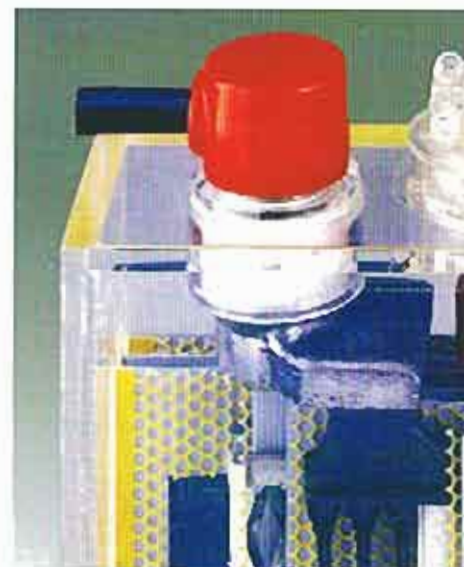
Placa negativa de cobre
Copper negative plate
CSM

Placa negativa de plomo
Lead negative plate

Placa positiva tubular
Tubular positive plate

SX

Tipo Type	Cap. Ah - Sh	Exter. dimens. (mm)				Peso Weight kg - lb
		L	W	H1	H2	
02 SX 240	43	45	158	216	249	4
03 SX 240	65	61	158	216	249	5.3
04 SX 240	86	77	158	216	249	6.6
05 SX 240	108	93	158	216	249	8.1
06 SX 240	129	109	158	216	249	9.5
07 SX 240	151	125	158	216	249	10.8
08 SX 240	172	141	158	216	249	12.2
09 SX 240	194	157	158	216	249	13.7
10 SX 240	215	173	158	216	249	15.6
11 SX 240	237	189	158	216	249	17
12 SX 240	258	205	158	216	249	18.3
02 SX 285	60	45	158	260	293	4.8
03 SX 285	90	61	158	260	293	6.4
04 SX 285	120	77	158	260	293	8.2
05 SX 285	150	93	158	260	293	9.6
06 SX 285	180	109	158	260	293	11.7
07 SX 285	210	125	158	260	293	13.8
08 SX 285	240	141	158	260	293	15.2
09 SX 285	270	157	158	260	293	17
10 SX 285	300	173	158	260	293	19.2
11 SX 285	330	189	158	260	293	21
12 SX 285	360	205	158	260	293	22.7
02 SX 350	84	45	158	324	357	6.1
03 SX 350	126	61	158	324	357	8.3
04 SX 350	166	77	158	324	357	10.7
05 SX 350	210	93	158	324	357	13
06 SX 350	252	109	158	324	357	15.4
07 SX 350	294	125	158	324	357	17.7
08 SX 350	336	141	158	324	357	20.1
09 SX 350	378	157	158	324	357	22.4
10 SX 350	420	173	158	324	357	25.1
11 SX 350	462	189	158	324	357	27.5
12 SX 350	504	205	158	324	357	29.8
02 SX 425	110	45	158	402	435	7.4
03 SX 425	165	61	158	402	435	10.2
04 SX 425	220	77	158	402	435	13
05 SX 425	275	93	158	402	435	16
06 SX 425	330	109	158	402	435	18.5
07 SX 425	385	125	158	402	435	21.7
08 SX 425	440	141	158	402	435	24.8
09 SX 425	495	157	158	402	435	27.7
10 SX 425	550	173	158	402	435	30.8
11 SX 425	605	189	158	402	435	33.7
12 SX 425	660	205	158	402	435	36.6



CSM B

Tipo Type	Cap. Ah - Sh	Exter. dimens. (mm)				Peso Weight \pm Kg
		L	W	H1	H2	
03 CSM B 350	150	61	158	342	367	8,6
04 CSM B 350	200	77	158	342	367	11,7
05 CSM B 350	290	93	158	342	367	14,1
06 CSM B 350	300	109	158	342	367	16,2
07 CSM B 350	360	125	158	342	367	18,7
08 CSM B 350	400	141	158	342	367	22,1
09 CSM B 350	450	157	158	342	367	24,5
10 CSM B 350	500	173	158	342	367	27,1
11 CSM B 350	560	189	158	342	367	29,5

03 CSM B 425	180	61	158	398	423	10,2
04 CSM B 425	240	77	158	398	423	13,0
05 CSM B 425	300	93	158	398	423	16,3
06 CSM B 425	360	109	158	398	423	19,7
07 CSM B 425	420	125	158	398	423	22,0
08 CSM B 425	480	141	158	398	423	25,8
09 CSM B 425	540	157	158	398	423	29,1
10 CSM B 425	600	173	158	398	423	31,8
11 CSM B 425	660	189	158	398	423	35,2

SX

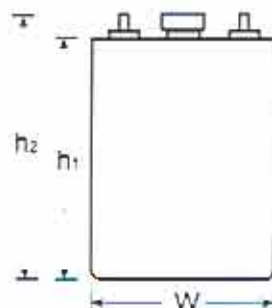
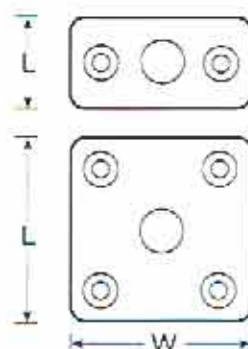
Tipo Type	Cap. Ah - Sh	Exter. dimens. (mm)				Peso Weight \pm Kg
		L	W	H1	H2	
02 SX 480	124	45	158	454	487	8,4
03 SX 480	166	61	158	454	487	11,6
04 SX 480	248	77	158	454	487	14,9
05 SX 480	310	93	158	454	487	18,1
06 SX 480	372	109	158	454	487	21,4
07 SX 480	434	125	158	454	487	24,7
08 SX 480	496	141	158	454	487	28,2
09 SX 480	558	157	158	454	487	31,5
10 SX 480	620	173	158	454	487	35
11 SX 480	682	189	158	454	487	38,3
12 SX 480	744	205	158	454	487	41,5
02 SX 540	146	45	158	514	547	9,5
03 SX 540	219	61	158	514	547	13,2
04 SX 540	292	77	158	514	547	17
05 SX 540	365	93	158	514	547	20,8
06 SX 540	438	109	158	514	547	24,5
07 SX 540	511	125	158	514	547	28,3
08 SX 540	584	141	158	514	547	32,3
09 SX 540	657	157	158	514	547	36
10 SX 540	730	173	158	514	547	40
11 SX 540	803	189	158	514	547	43,9
12 SX 540	876	205	158	514	547	47,6
02 SX 580	172	45	158	568	601	10,4
03 SX 580	258	61	158	568	601	14,6
04 SX 580	344	77	158	568	601	18,7
05 SX 580	430	93	158	568	601	23,0
06 SX 580	516	109	158	568	601	27,1
07 SX 580	602	125	158	568	601	31,3
08 SX 580	688	141	158	568	601	35,5
09 SX 580	774	157	158	568	601	39,4
10 SX 580	860	173	158	568	601	44,3
11 SX 580	946	189	158	568	601	48,5
12 SX 580	1032	205	158	568	601	52,6
02 SX 715	198	45	158	687	720	12,3
03 SX 715	297	61	158	687	720	17,5
04 SX 715	396	77	158	687	720	22,5
05 SX 715	495	93	158	687	720	27,8
06 SX 715	594	109	158	687	720	32,8
07 SX 715	693	125	158	687	720	37,8
08 SX 715	792	141	158	687	720	42,7
09 SX 715	891	157	158	687	720	47,8
10 SX 715	990	173	158	687	720	53,6
11 SX 715	1089	189	158	687	720	58,6
12 SX 715	1188	205	158	687	720	63,5

CSM B

Tipo Type	Cap. Ah - Sh	Exter. dimens. (mm)				Peso Weight \pm Kg
		L	W	H1	H2	
03 CSM B 480	210	61	158	461	486	12,2
04 CSM B 480	280	77	158	461	486	15,9
05 CSM B 480	350	93	158	461	486	19,1
06 CSM B 480	420	109	158	461	486	22,8
07 CSM B 480	490	125	158	461	486	26,1
08 CSM B 480	560	141	158	461	486	29,3
09 CSM B 480	630	157	158	461	486	33,5
10 CSM B 480	700	173	158	461	486	37,3
11 CSM B 480	770	189	158	461	486	40,9
03 CSM B 540	240	61	158	518	543	13,6
04 CSM B 540	320	77	158	518	543	17,1
05 CSM B 540	400	93	158	518	543	21,1
06 CSM B 540	480	109	158	518	543	25,1
07 CSM B 540	560	125	158	518	543	29,1
08 CSM B 540	640	141	158	518	543	33,0
09 CSM B 540	720	157	158	518	543	37,8
10 CSM B 540	800	173	158	518	543	41,2
11 CSM B 540	880	189	158	518	543	45,2
03 CSM B 580	264	61	158	568	593	15,2
04 CSM B 580	352	77	158	568	593	19,1
05 CSM B 580	440	93	158	568	593	23,3
06 CSM B 580	528	109	158	568	593	27,7
07 CSM B 580	616	125	158	568	593	31,9
08 CSM B 580	704	142	158	568	593	37,5
09 CSM B 580	792	157	158	568	593	41,3
10 CSM B 580	880	173	158	568	593	45,6
11 CSM B 580	968	189	158	568	593	50,3
03 CSM B 715	324	61	158	698	723	18,1
04 CSM B 715	432	77	158	698	723	23,4
05 CSM B 715	540	93	158	698	723	28,3
06 CSM B 715	648	109	158	698	723	33,8
07 CSM B 715	756	125	158	698	723	38,7
08 CSM B 715	864	142	158	698	723	45,7
09 CSM B 715	972	157	158	698	723	50,5
10 CSM B 715	1080	173	158	698	723	56,0
11 CSM B 715	1188	189	158	698	723	60,8

Series SX - CSM B

- De conformidad con la "British Standard Specification"
- Las series CSM B tienen tecnología CSM (placa negativa con rejilla de cobre).
- Disponibles en terminal tipo "patent-pole" y conexión atornillada.
- British Standard dimensions.
- Copper negative CSM in CSM B series.
- Available Patentpole and screwed cable connector.



L Largo
Length
W Ancho
Width
h1 Altura
Height
h2 Altura total
Overall height