

KAISE BATTERIES

Una Solución Energética Global

Uma solução energética global



friendly tech



ÍNDICE

Kaise Batteries / Kaise Batteries	4
Sistema de garantía de calidad / Política de qualidade	6
Gama de Productos Kaise Batteries / Gama de Produtos Kaise Batteries	8
Kaise Standard	10
Kaise Long Life	12
Kaise Ultra Long Life	14
Kaise High Rate	16
Kaise Deep Cycle	18
Kaise Frontal Terminal	20
Kaise Solar	22
Kaise Electric Vehicle	24
Kaise Pure Lead	26
Kaise Gel	28
Terminales / Terminais	30

KAISE BATTERIES

Una Solución Energética Global

KAISE dispone de una de las gamas de baterías industriales VRLA más extensas del mercado.

Con uno de los equipos más grandes y cualificados de investigación y desarrollo entre los fabricantes de baterías VRLA, Kaise puede desarrollar una amplia gama de modelos con diferentes tecnologías. Así, Kaise está facultado para ofrecerte una solución global de energía, fiable y potente al mejor precio para cualquier aplicación, ya sea una solución estándar o personalizada.

UNA MARCA TEMPEL GROUP

La marca Kaise es una marca Tempel Group. Con más de 35 años de experiencia, Tempel Group es una empresa multinacional con sede central en Barcelona y oficinas en toda Iberia y Latinoamérica que, consciente de las exigencias crecientes del mercado, apostó por el desarrollo de su propia marca de baterías industriales para responder de forma más efectiva a las necesidades de sus clientes.

Core Business

Su Core Business es la distribución de productos dirigidos tanto a un consumo industrial como a un público de consumo masivo.

Equipo de Profesionales

Tempel Group está formado por un equipo internacional de profesionales muy dinámico que trabaja día a día para aportar innovación, calidad y servicio en un sector cada vez más competitivo.

Misión

Nuestra misión es facilitar el acceso a soluciones tecnológicas que hagan más fácil la vida a los consumidores y profesionales que las utilizan.



KAISE BATTERIES

Uma Solução Energética Global

A KAISE dispõe de uma das mais completas gamas de baterias industriais VRLA do mercado.

Com uma das maiores e mais qualificadas equipas de investigação e desenvolvimento entre os produtores de baterias VRLA, a Kaise consegue desenvolver uma vasta gama de modelos com recurso a diferentes tecnologias. Desta forma a Kaise está habilitada a fornecer-lhe uma solução energética global autónoma, fiável e potente ao melhor preço para qualquer aplicação, quer seja uma solução standard ou customizada.

UMA MARCA TEMPEL GROUP

A marca Kaise é uma marca Tempel Group, uma empresa multinacional com sede em Barcelona e escritórios em toda a Península Ibérica e América Latina, que está no mercado há mais de 35 anos, e que ciente das exigências crescentes do mercado apostou no desenvolvimento da sua própria marca de baterias industriais, para responder de forma mais efetiva às necessidades dos seus clientes.

Core Business

O seu Core Business é a distribuição de produtos dirigidos tanto ao consumo industrial como ao público de consumo massivo.

Equipa de Profissionais

O Tempel Group é formado por uma equipa internacional de profissionais muito dinâmica que trabalha todos os dias para lhe oferecer inovação, qualidade e serviço num sector cada vez mais competitivo.

Missão

A nossa missão é facilitar o acesso a soluções tecnológicas que facilitem a vida dos consumidores e profissionais que as utilizam.



KAISE BATTERIES

La fábrica que desarrolla las baterías Kaise cumple con los estándares de calidad internacionales que rigen la producción de baterías industriales, actuando según los valores de calidad y éticos a los que Tempel Group se suscribe, de manera que podemos ofrecer la solución energética más adecuada con total seguridad.

Sistema de Gestión de Calidad

Todos los procesos están totalmente documentados en:

- Manual de Calidad
- Manual de Procedimientos
- Procesos de Instrucción
- Registros de Calidad

La calidad de nuestros productos y servicios está garantizada gracias a auditorías internas y a nuestra certificación ISO9001.

El Sistema de Gestión de Calidad se revisa anualmente, identificando oportunidades de mejora y aplicándolas al proceso productivo.

SISTEMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

- La calidad es la base porque la búsqueda de la mejora es una constante
- Cumplir con todas las promesas, las necesidades de los clientes son lo primero

Objetivos de Calidad

- Buscar la satisfacción completa de los clientes
- Ofrecer un servicio eficiente

Protección Ambiental

- Control de las emisiones
- 100% del agua utilizada en la fabricación de baterías se recicla
- Vigilancia de la salud de los trabajadores de fábrica
- Certificado ISO 14000

KAISE BATTERIES

A fábrica que assegura o desenvolvimento e a criação das baterias Kaise cumple com os requisitos de qualidade internacionais referentes à produção de baterias industriais e atua segundo valores de qualidade e éticos os quais o Tempel Group subscreve, de forma a podermos oferecer a melhor solução de forma segura.

Sistema de Gestão de Qualidade

Todos os processos são totalmente documentados através de:

- Manual de Qualidade
- Manual de Procedimentos
- Processos de Instrução
- Registos de Qualidade

A qualidade dos nossos produtos e serviços é assegurada graças a auditorias internas e à certificação ISO9001.

O Sistema de Gestão da Qualidade é revisto anualmente – o que permite identificar oportunidades de melhoria e colocá-las em curso.

POLÍTICA DE QUALIDADE

- A qualidade é a base, por isso a busca por melhorias é uma constante
- Cumprir todas as promesas, colocando as necessidades do clientes sempre em primeiro

Objectivos de Qualidade

- Procura pela satisfação a 100% dos clientes
- Oferta de um serviço eficiente

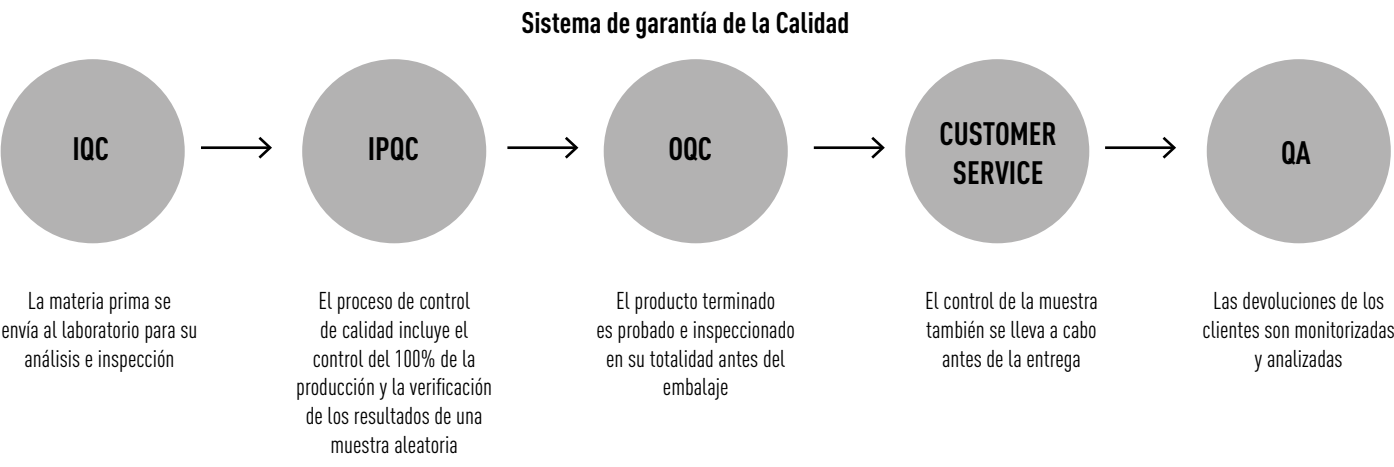
Protecção Ambiental

- Controle da emissão de gases
- 100% da água utilizada na fabricação das baterias é reciclada
- Controlo sanitário dos operários fabris
- Certificado ISO 14000

CERTIFICACIONES



CERTIFICAÇÕES



Gama de Productos Kaise Batteries Aplicaciones vs Especificaciones

MODELO	VRLA / AGM		
	Kaise Standard	Kaise Long Life	Kaise High Rate
Tipos de placas / Tipos de placas	Flat	Flat	Flat
Tecnología / Tecnologia	VRLA AGM	VRLA AGM	VRLA AGM
Clasificación Eurobat / Classificação Eurobat	x	x	x
Vida de Diseño / Vida de desenho	3-5 años / 3-5 anos	10 años / 10 anos	5-8 años / 5-8 anos
Capacidad / Capacidade	0,8-65Ah	7,2-230Ah	5,4-210Ah
Número de ciclos / Número de ciclos	≈1050-1200	≈1200	
Telecomunicaciones / Telecomunicações	X		XX
SAI / UPS	X	XX	XX
Iluminación de Emergencia / Iluminação de Emergência	X	X	X
TV por Cable / TV por Cabo	X		
Centrales Eléctricas / Centrais Elétricas	X		XX
Electrónica General / Electrónica Geral	XX	X	
Red ferroviaria / Rede ferroviária	X	X	
Energías renovables / Energias renováveis			
Movilidad / Mobilidade			
Sanitario / Médico			
Universal / Universal	XX	X	

Gama de Produtos Kaise Batteries Aplicações vs Especificações

					GEL	MOVILIDAD / MOBILIDADE
Kaise Deep Cycle	Kaise Frontal Terminal	Kaise Solar	Kaise Ultra Long Life	Kaise Pure Lead	Kaise Gel	Kaise Electric Vehicle
Flat	Flat	Flat	Flat	Flat	Flat	Flat
VRLA AGM	VRLA AGM	VRLA AGM	VRLA AGM	VRLA AGM	VRLA GEL	VRLA AGM
x	x	x	x	x	x	x
10 años / 10 anos	10-12 años / 10-12 anos	8-12 años / 8-12 anos	10-16 años / 10-16 anos	12-16 años / 12-16 anos	12 anos / 12 años	
33-250Ah	55-150Ah	7,5- 287,5Ah	100-3000Ah	100-230Ah	55-3000Ah	27-300Ah
≈1500-1700		≈2250	≈1200		≈2400	≈1200
X	XX	X	X	X	XX	X
	X		X	XX	X	
X		X	X	X	X	
X					X	X
		XX	X	X	X	
X				X	X	
X		X			X	
X		XX	X		XX	X
XX				X	X	
X					X	X
	X			X		



KAISE STANDARD

La serie Kaise Standard consiste en baterías VRLA con tecnología AGM (Absorbent Glass Material), con una vida de diseño de 3 a 5 años, destinadas a aplicaciones generales tales como SAI, telecomunicaciones y aplicaciones eléctricas.

A série Kaise Standard é composta por baterias VRLA com tecnologia AGM (Matéria de Vidro Absorvente), com uma vida útil de 3-5 anos e destinam-se a aplicações gerais, tais como UPS, telecomunicações e aplicações elétricas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Estabilidad y alta fiabilidad / Estabilidade e elevada fiabilidade
- Modo de construcción sellada / Construção selada
- Libre de mantenimiento convencional / Sem necessidade de manutenção convencional
- Reguladas por válvula / Reguladas por válvula
- Rejilla de alta resistencia / Grelha de elevada resistência
- Baja autodescarga / Baixa auto descarga
- Componentes UL reconocidos (MH25860) / Componentes UL reconhecidos (MH25860)

APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Sistemas de alarma / Sistemas de alarmes
- TV por cable / Televisão por cabo
- Equipo de comunicaciones / Equipamentos de comunicação
- Equipo de control / Equipamentos de controlo
- Ordenadores / Computadores
- Cajas registradoras electrónicas / Caixas registradoras eletrônicas
- Equipos de comprobación portátiles / Equipamentos de teste elétricos
- Bicicletas eléctricas y sillas de ruedas / Bicicletas elétricas e cadeiras de rodas
- Sistemas de iluminación de emergencia / Sistemas de iluminação de emergência
- Sistemas de seguridad y contra incendios / Sistemas de incêndio e segurança
- Equipos geofísicos / Equipamentos geofísicos
- Equipos marinos / Equipamentos marítimos
- Equipos médicos / Equipamentos médicos
- Microprocesadores / Microprocessadores
- Iluminación portátil para salas de cine y vídeo / Iluminação portátil para cinemas e vídeo
- Herramientas eléctricas / Ferramentas elétricas
- Sistemas de energía solar / Sistemas de energia solar
- Sistemas de Telecomunicaciones / Sistemas de telecomunicações
- Cámaras de televisión y vídeo / Câmaras de televisão e vídeo
- Juguetes / Brinquedos
- SAI / UPS
- Máquinas de venta automática / Máquinas de venda automática



MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (20hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KB4200	4	20,0	149	43	154	159	F2	2,55
KB612	6	1,2	97	24	52	58	F1	0,30
KB628	6	2,8	66	33	97	103	F1	0,60
KB632	6	3,2	134	34	61	67	F1	0,65
KB645	6	4,5	70	47	104	107	F1	0,84
KB646	6	4,6	62	58	98	98	T24	0,84
KB650	6	5,0	70	47	101	107	F1/F2	0,77
KB656	6	5,6	70	47	101	107	F1/F2	0,96
KB670	6	7,0	151	34	94	100	F1/F2	1,20
KB690	6	9,0	151	34	94	100	F1/F2	1,43
KB6100	6	10,0	151	50	94	100	F1/F2	1,67
KB6120	6	12,0	151	50	94	100	F1/F2	1,85
KB6180	6	18,0	91	85	165	170	F2	3,30
KB1208	12	0,8	96	25	62	62	T9	0,34
KB1212	12	1,2	97	43	52	58	F1	0,53
KB1223	12	2,3	178	35	61	67	F1	0,99
KB1223VIDEO	12	2,3	182	24	61	61	F14	0,79
KB1225	12	2,5	104	48	70	70	T16	0,93
KB1226	12	2,6	178	35	61	67	F1	0,99
KB1229	12	2,9	79	55,5	98,5	104	F1/T34	1,05
KB132	12	3,2	134	67	61	67	F1/F2	1,30
KB1250	12	5,0	90	70	101	107	F1/F2	1,80
KB1260	12	6,0	151	52	94	99	F1/F2	2,18
KB1265	12	6,5	151	65	94	100	F1/F2	1,80
KB127S	12	7,0	151	65	94	100	F1/F2	1,90
KB1272	12	7,2	151	65	94	100	F1/F2	2,20
KB1275	12	7,5	151	65	94	100	F1/F2	2,30
KB1290	12	9,0	151	65	94	100	F1/F2	2,66
KB12100	12	10,0	151	98	95	101	F1/F2	3,25
KB12120	12	12,0	151	98	95	101	F1/F2	3,67
KB12150	12	15,0	181	77	167	167	F3/F4	5,08
KB12170	12	17,0	181	77	167	167	F2/F3/F4	5,00
KB12180	12	18,0	181	77	167	167	F4	5,50
KB12200	12	20,0	181	77	167	167	F13	5,80
KB12240	12	24,0	166	175	125	125	F13	8,10
KB12260	12	26,0	166	175	125	125	F13	8,60
KB12280	12	28,0	165	125	175	182	F2/F6	9,30
KB12400	12	40,0	197,5	165,5	170	170	F11	12,80
KB12650	12	65,0	350	167	179	179	F11	20,40



KAISE LONG LIFE

La serie Kaise Long Life con diseño de vida de 10 años ha sido diseñada para diferentes aplicaciones tales como SAI, telecomunicaciones, aplicaciones eléctricas y, en general, cualquier aplicación que requiera una larga esperanza de vida.

A série Kaise Long Life com uma vida concebida de 10 anos foi desenhada para aplicações gerais, tais como UPS, telecomunicações e aplicações eléctricas que exigem uma longa esperança de vida.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Estabilidad y alta fiabilidad / Estabilidade e elevada fiabilidade
- Baja autodescarga / Baixa auto descarga
- Elevada densidad energética / Elevada densidade eléctrica
- Larga vida útil en flotación y uso cíclico / Longa vida útil em flutuação e uso cíclico
- Tecnología α-EV / Tecnologia α-EV
- Placas empastadas con rejillas de aleación de Pb-Sn-Ca de alta densidad para una larga vida útil / Placas de alta densidade coladas com liga de Pb-Sn-Ca de elevada qualidade nas grelhas permitem uma longa vida útil

APLICACIONES / APLICAÇÕES

- SAI / UPS
- Sistemas de Telecomunicaciones / Sistemas de Telecomunicações
- Sistemas de energía solar / Sistemas de energia solar
- Televisión por cable / Televisão por cabo
- Centrales eléctricas / Centrais eléctricas
- Equipamientos marítimos / Equipamentos marítimos
- Equipamientos militares / Equipamentos militares
- Sistemas de emergencia / Sistemas de emergência
- Sistemas ferroviarios / Sistemas ferroviários

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (10hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KBL61050	6	105	195	206	220	240	M8	22,40
KBL61250	6	125	278	178	238	258	M8	25,50
KBL62000	6	200	240	185	275	275	M8	32,50
KBL62250	6	225	320	176	225	230	M8	30,50
KBL1272	12	7,2	151	65	94	100	F1/F2	2,50
KBL12120	12	12	151	98	95	101	F1/F2	3,67
KBL12170	12	17	181	77	167	167	M5	5,50
KBL12240	12	24	166	175	125	125	M5	8,10
KBL12330	12	33	195	130	155	168	M6	11,00
KBL12400	12	40	197,5	165,5	170	170	M6	14,70
KBL12450	12	45	197,5	165,5	170	170	M6	14,60
KBL12550	12	55	239	132	205	210	M6	17,30
KBL12600	12	60	258	166	206	215	M6	24,00
KBL12650	12	65	350	167	179	179	M6	23,40
KBL12750	12	75	258	166	206	215	M6	22,50
KBL12800	12	80	350	167	179	179	M6	24,00
KBL12900	12	90	306	169	210	215	M6	30,00
KBL121000	12	100	330	171	215	220	M8	32,00
KBL121200	12	120	410	176	224	224	M8	38,00
KBL121340	12	134	341	173	283	287	M8	40,00
KBL121500	12	150	482	170	240	240	M8	47,00
KBL121750	12	175	530	209	215	240	M10	55,50
KBL121800	12	180	522	238	218	223	M8	62,00
KBL122000	12	200	522	238	218	223	M8	65,00
KBL122300	12	230	520	269	203	208	M8	73,20





KAISE ULTRA LONG LIFE

Las baterías de VRLA de la serie Kaise Ultra Long Life están reconocidas como las baterías de mayor calidad y fiabilidad del sector. Construidas con tecnología AGM, estas baterías alcanzan una vida útil de 10-16 años.

As baterias de VRLA da série Kaise Ultra Long Life são reconhecidas como as baterias de maior qualidade e fiabilidade do sector. Construídas com tecnologia AGM, estas baterias atingem uma vida útil de 10-16 anos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Libre de mantenimiento convencional / Não necessita de manutenção convencional
- Gran amplitud térmica (-15°C - +45°C) / Grande amplitude térmica (-15°C - +45°C)
- Baja autodescarga / Baixa descarga interna
- Regulación mediante válvulas y elevada capacidad para descargas / Regulação através de válvulas e elevada capacidade para descargas
- Diferentes posibilidades de posicionado en su instalación / Instalação livre
- No requieren cargas de ecualización / Não requer carga equilibrada ou de impulso

APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Equipos de comunicación / Equipamentos de comunicação
- Equipos de control de telecomunicaciones / Equipamentos de controlo de telecomunicações
- Sistemas de iluminación de emergencia / Sistemas de iluminação de emergência
- Centrales eléctricas / Centrais eléctricas
- Centrales nucleares / Centrais nucleares
- Sistemas de energía eólica y solar / Sistemas de energia eólica e solar
- Equipamientos marítimos / Equipamentos marítimos
- Generadores eléctricos / Geradores de energia eléctrica
- Sistemas de alarmas / Sistemas de alarmes
- SAI / UPS
- Sistemas de seguridad e incendios / Sistemas de segurança e incêndios
- Equipos de control / Equipamentos de controlo
- Energía auxiliar o de emergencia / Energia auxiliar ou de emergência

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (10hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KB2100	2	100	171	72	206	211	M8	7,2
KB2150	2	150	172	102	205	217	M8	8,2
KB2200	2	200	173	111	330	364	M8	15,0
KB2300	2	300	171	151	330	364	M8	20,0
KB2400	2	400	210	176	330	367	M8	28,0
KB2500	2	500	242	173	330	365	M8	33,0
KB2600	2	600	302	175	330	367	M8	40,0
KB2800	2	800	410	175	330	367	M8	57,0
KB21000	2	1000	475	175	330	367	M8	66,5
KB21500	2	1500	400	350	345	382	M8	100,0
KB22000	2	2000	490	350	345	382	M8	132,0
KB23000	2	3000	710	350	345	382	M8	210,0





KAISE HIGH RATE

Las baterías Kaise High Rate se crearon especialmente para las aplicaciones que exigen altas descargas. Con un diseño optimizado de las rejillas y una excelente fórmula de empastado de las placas, la serie HR puede ofrecer hasta un 40% más de energía que la serie standard.

As baterías Kaise High Rate foram criadas especialmente para aplicações que exigem altas descargas. Com um design das grelhas optimizado e uma excelente fórmula de agregação das placas, a série HR pode oferecer até mais 40% de energia que a série standard.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Baja resistencia interna / Baixa resistência interna
- Placas positivas y negativas de Pb-Sn-Ca / Placas positivas e negativas em liga de Pb-Sn-Ca
- Alta densidad energética y rendimiento / Elevada densidade energética e rendimento
- Funciona con baja presión interna / Funciona com baixa pressão interna
- Recombinación de gases / Recombinação de gases
- Componentes reconocidos por UL / Componentes reconhecidos pela UL
- Rejillas de plomo-calcio permiten una mayor vida útil (6 meses en almacenamiento a 20°C) / Grelhas em liga de chumbo-cálcio permitem uma maior vida útil (6 meses em armazenamento a 20°C)
- Amplitud de potencias entre 22W y 1010W por elemento durante 10 min. (a 1,60V/elemento) / Amplitude de potência eléctrica entre 22W e 1010W por célula durante 10 min. (a 1,60V/célula)
- Desarrolladas para alcanzar una vida útil de 5 años (<116W) y 8 años(>135W) / Desenvolvidas para atingirem uma vida útil de 5 anos (<116W) e 8 anos (>135W)

APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Telecomunicaciones / Telecomunicações
- Equipos SAI / Equipamentos UPS
- Instalaciones eléctricas / Instalações eléctricas
- Herramientas eléctricas / Ferramentas eléctricas

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL WPC (10 min @ 9,6V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KBHR1254	12	162	5,4	90	70	101	107	F1/F2	1,80
KBHR1260	12	175	6	151	50	93	98	F1+F2	1,90
KBHR1276	12	250	7,6	151	65	94	99	F1/F2	2,45
KBHR1290	12	265	9	151	65	94	99	F1/F2	2,66
KBHR12120	12	383	12	151	98	95	101	F2	4,05
KBHR12180	12	522	18	181	77	167	167	M5	6,0
KBHR12200	12	617	20	181	77	167	167	M5	6,9
KBHR12260	12	757	26	166	175	125	125	M5	8,6
KBHR12280	12	930	28	165	125	175	175	M5	9,5
KBHR12350	12	1224	35	195	130	155	168	M6	10,2
KBHR12380	12	950	38	197	165	170	170	M6	11,4
KBHR12450	12	1266	45	197	165	170	170	M6	14,8
KBHR12550	12	1740	55	229	138	200	203	M6	17,3
KBHR12650	12	1790	65	348	167	178	178	M6	21,0
KBHR12820	12	2545	82	259	168	208	211	M6	23,8
KBHR12900	12	2895	95	305	168	207	210	M6	27,4
KBHR121100	12	3135	110	326	170	213	216	M8	31,4
KBHR121200	12	3575	120	408	177	225	225	M8	37,6
KBHR121420	12	3773	142	355	172	275	278	M8	42,0
KBHR121500	12	3900	150	482	170	240	240	M8	46,4
KBHR121700	12	4350	170	530	209	215	220	M8	55,7
KBHR122000	12	5340	200	522	238	218	223	M8	67,5
KBHR122100	12	6060	210	522	238	218	223	M8	67,0





KAISE DEEP CYCLE

Las baterías cíclicas Kaise se desarrollaron para altas descargas, con placas muy gruesas no-porosas que resisten ciclos de alta descarga repetidamente. Las placas empastadas contienen material activo con diferentes productos químicos, y un electrolito ligeramente más resistente que los electrolitos normales, esto permite que las baterías KB Deep Cycle de Kaise tengan una vida cíclica superior.

As baterias cíclicas da Kaise foram desenvolvidas para altas descargas, com placas muito pesadas não-porosas para resistirem a ciclos de alta descarga repetidamente. As placas contêm material pastoso activo com diferentes produtos químicos, e um electrólito ligeiramente mais resistente que os electrolitos normais, o que permite que as baterias KB Deep Cycle da Kaise tenham uma vida cíclica superior.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Elevada fiabilidad y calidad / Elevada fiabilidade e qualidade
- Recuperación en ciclos profundos / Recuperação em ciclos profundos
- Alta densidad energética / Elevada densidade energética
- Larga vida útil en uso cíclico y en flotación / Longa vida útil em uso ciclo ou em flutuação
- Cumple normas internacionales, JIS y DIN / Cumpre normas internacionais, JIS e DIN

APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Sistemas de energía solar / Sistemas de energia solar
- Sillas de ruedas eléctricas / Cadeiras de rodas eléctricas
- Coches de Golf / Carros de Golf
- Equipamientos marítimos / Equipamentos marítimos
- Centrales eléctricas / Centrais eléctricas
- Sistemas de ferrocarriles / Sistemas ferroviários
- Sistemas de telecomunicaciones / Sistemas de telecomunicações
- Sistemas de TV por cable / Sistemas de TV por cabo
- Sistemas de energía de emergencia / Sistemas de energia de emergência
- Juguetes eléctricos / Brinquedos eléctricos

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (20hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KBC61800	6	180	306	168	220	225	M8	28,6
KBC62000	6	200	240	185	275	275	M8	32,5
KBC62250	6	225	320	176	225	230	M8	30,5
KBC12330	12	33	195	130	155	168	M8	11
KBC12400	12	40	197,5	165,5	170	170	M8	14,7
KBC12450	12	45	197,5	165,5	170	170	M8	14,6
KBC12550	12	55	229	138	208	213	M8	18,5
KBC12600	12	60	258	166	206	215	M8	24
KBC12650	12	65	350	167	179	179	M8	23,4
KBC12750	12	75	258	166	206	211	M8	24
KBC12800	12	80	350	167	179	179	M8	24
KBC12900	12	90	306	169	210	215	M8	30
KBC121000	12	100	330	171	215	220	M8	32
KBC121200	12	120	410	176	224	224	M8	38
KBC121340	12	134	341	173	283	287	M8	40
KBC121500	12	150	482	170	240	240	M8	47
KBC122000	12	200	522	238	218	223	M8	65
KBC122300	12	230	520	269	203	208	M8	72,6
KBC12250	12	250	520	269	221	227	M8	74,0





KAISE FRONTAL TERMINAL

Las baterías Kaise Frontal Terminal se utilizan sobre todo para la industria de las telecomunicaciones, garantizando que en caso de fallo de la energía eléctrica proporcionen de forma inmediata la energía necesaria; de esta manera, funcionan como backup de energía para los sistemas de comunicación simples o más complejos.

As baterias Kaise Frontal Terminal são utilizadas sobretudo para a indústria das telecomunicações, garantindo que caso a energia falhe as baterias Kaise fornecem de forma imediata a energia necessária, funcionando assim como um backup de energia para os sistemas de comunicação simples ou mais complexos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Placas de alta densidad y grosor de Pb-Sn-Ca que permiten una mayor vida útil de la batería / Placas de alta densidade coladas com liga de Pb-Sn-Ca permitem uma maior vida útil da bateria
- Sistema de desgasificación centralizado / Sistema centralizado para a ventilação de gás
- Asas de plástico o cuerda para facilitar el transporte y la instalación / Pegas de plástico ou corda para facilitar o transporte e instalação
- Terminales frontales para facilitar la conexión / Terminais frontais para facilitar a conexão
- Baja resistencia interna / Baixa resistência interna
- Baja autodescarga / Baixa descarga interna
- Vida útil de hasta 10-12 años / Vida útil até 10-12 anos
- Materiales externos e internos compuestos de plásticos ABS retardantes de llama, con clasificación V0 / Materiais externos e internos compostos por plásticos ABS retardadores de chamas, com classificação V0

APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Sistemas de telecomunicaciones / Sistemas de telecomunicações
- SAI / UPS
- Centrales eléctricas / Centrais elétricas
- Energías Renovables / Energias Renováveis
- Otras fuentes de energía de emergencia o stand-by / Outras fontes de energia de emergência ou stand-by

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (10hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KBFB12550	12	55	277	106	222,5	222,5	M8	17,0
KBFB12800	12	80	395	110	288	288	M8	27,5
KBFB12950	12	95	395	105	270	270	M8	28,5
KBFB121000	12	100	395	110	288	288	M8	32,0
KBFB121050	12	105	508	110	238	238	M8	35,4
KBFB121250	12	125	551	110	288	288	M8	38,5
KBFB12150	12	150	551	110	288	288	M8	44,5
KBFA121000	12	100	558	125	230	230	M8	36,3
KBFA121250	12	125	558	125	270	270	M8	45,2
KBFA121500	12	150	558	125	311	311	M8	52,7
KBFA121750	12	175	558	125	311	311	M8	54,0
KBFA121900	12	190	546	125	323,5	323,5	M8	58,0





KAISE SOLAR

Las baterías Kaise Solar se utilizan principalmente para la industria de energías renovables debido a su excelente desempeño cíclico. La densidad ácida inferior, exceso de electrolitos y una mayor distancia entre las placas mantiene estas baterías a baja temperatura y también reduce la corrosión de las placas de rejilla. Estas baterías tienen una configuración especial de sus placas de rejilla que, junto con el separador de AGM de alta calidad y el sistema de gestión de la batería, garantizan una vida útil más larga. Las válvulas están especialmente diseñadas para controlar la pérdida de agua y evitar la entrada de aire o de otros elementos.

As baterias Kaise Solar são utilizadas sobretudo para a indústria das energias renováveis devido à sua óptima performance cíclica. Com uma menor densidade acídica, excesso de electrólitos e maior distância entre as placas estas baterias mantém a temperatura baixa e reduz-se também a corrosão da grelha das placas. Estas baterias possuem uma configuração única da sua grelha de placas que, em conjunto com o separador AGM de alta qualidade e sistema de gestão de baterias, garantem uma vida útil mais longa. As válvulas foram especialmente concebidas para controlar a perda de água, e prevenir a entrada de ar ou outros elementos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Buen desempeño cíclico / Boa performance cíclica
- Baja autodescarga / Baixa descarga interna
- Libre de mantenimiento convencional / Não necessita de manutenção convencional
- Materiales externos e internos compuestos de plásticos ABS / Materiais externos e internos compostos por plásticos ABS

APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Energías Renovables / Energias Renováveis
- Sistemas de alarma / Sistemas de alarmes
- Equipos de Pruebas Eléctricas / Equipamentos de teste eléctricos
- Sistemas de iluminación de emergencia / Sistemas de iluminação de emergência
- Equipamientos marítimos / Equipamentos marítimos
- Sistemas de Telecomunicaciones / Sistemas de telecomunicações

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (10hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KBS1275	12	7,50	151	65	93,5	99	T2	2,45
KBS12184	12	18,4	181,5	77	167,5	167,5	T3	5,70
KBS12207	12	20,7	181,5	77	167,5	167,5	T3	6,00
KBS12300	12	30	165	125	175	175	T3-A	9,50
KBS12368	12	36,8	195	130	164	178	T5	11,20
KBS61150	6	115	195	170	206,5	212,5	T6-A	16,50
KBS62300	6	230	322	178	228	234	T11	35,00
KBS12437	12	43,7	197	165	170	170	T6	13,20
KBS12460	12	46	277	106	222	222	T6	15,50
KBS12500	12	50	197	165	170	170	T6	14,50
KBS12633	12	63,3	277	106	222	222	T6	17,3
KBS12748	12	74,8	348	167	178	178	T6	21,0
KBS12863	12	86,3	564	114	187	187	T6	26,60
KBS121035	12	103,5	508	110	238,5	238,5	T13	32,00
KBS121100	12	110	305	168	207	229	T14	30,6
KBS121150	12	115	508	110	238,5	238,5	T13	35,00
KBS121380	12	138	408	177	225	225	T11	37,60
KBS121438	12	143,8	551	110	287	287	T6	41,50
KBS121610	12	161	345	172	274	280	T11	45,50
KBS121730	12	173	551	110	287	287	T6	46,40
KBS122000	12	200	522	240	218	223	F12	62,50
KBS122300	12	230	522	269	203	208	F12	62,50
KBS122875	12	287,5	522	268	220	226	T11	77,00





KAISE ELECTRIC VEHICLE

Las baterías Kaise Electric Vehicle se han desarrollado con una rejilla y un material activo especializados. Estas baterías contienen placas y una caja en polipropileno resistente a fuertes impactos, especialmente diseñadas para soportar vibraciones y ambientes extremos. La serie KB EV consta de baterías de diferentes dimensiones para varias aplicaciones. La serie KB EV de celdas secas ofrece un rendimiento superior y una calidad y fiabilidad sin igual. Al recurrir a la tecnología de celdas secas, esta serie se concibió para funcionar en un ambiente sensible que exige ciclos de vida mejorados para las aplicaciones comerciales, industriales, residenciales y aplicaciones privadas. Sin necesidad de mantenimiento y con una construcción avanzada, la serie EV es una excelente opción para varias aplicaciones.

As baterias Kaise Electric Vehicle foram desenvolvidas com recurso a uma grelha bem como a um material activo especializados. Estas baterias contêm placas e uma caixa em polipropileno resistente a impactos fortes, tornando as baterias resistentes a ambientes extremos e a vibrações. A série KB EV é composta por baterias de várias dimensões para que possam ser utilizadas em várias aplicações. A série KB EV de células secas oferece um desempenho superior e uma qualidade e fiabilidade sem igual. Recorrendo à tecnologia de células secas, esta série foi concebida para ambientes sensíveis que requerem ciclos de vida melhorados para aplicações comerciais, industriais, residenciais e aplicações privadas. Sem necessidade de manutenção e como uma construção avançada a série EV é um óptima opção para várias aplicações.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO / CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

- Diseño de la rejilla computerizado para alcanzar 99,99% de pureza en una aleación de Pb-Ca con elevada resistencia / Design da grelha desenvolvido em computador para atingir 99,99% de pureza da liga de chumbo-cálcio com elevada resistência
- Grupos de placas fijados para garantizar mayor resistencia a vibraciones / Grupos de placas fixados para garantir maior resistência a vibrações
- Placas formadas en tanque para garantizar la formación uniforme de las placas / Placas formadas em tanque para garantir formação consistente e uniforme das placas
- Pueden operar en una amplia franja de temperaturas (- 40°C a 60°C) / Opera numa grande amplitude de temperaturas (-40°C a 60°C)
- Líder en la industria por dimensiones y rendimiento / Líder na indústria em opções de dimensão e desempenho
- Aislamiento doble con separadores de fibra de vidrio microporosos / Isolamento duplo com separadores de fibra de vidro microporosos
- Sistema de supresión de llamas a través de las válvulas para una total seguridad / Sistema de supressão de chamas através da vedação das válvulas para total segurança
- Baja autodescarga (1%-3%/mes) / Baixa taxa de descargas (1%-3%/mês)
- Terminal multi funciones / Terminal multifunções
- Asas para transportes movibles / Alças para transportes removíveis
- Clasificada como “Batería no derramable” (UN2800) para transporte / Classificada como “Bateria anti-derrame” para transporte
- Cumple las normas DOT HMR49, materiales no-peligrosos / Cumpre as normas DOT HMR49, materiais não-perigosos
- Bicicletas eléctricas y sillas de ruedas / Bicicletas eléctricas e cadeiras de rodas
- Coches, triciclos y carritos de golf / Carros e triciclos eléctricos e carros de golf
- Aspiradoras industriales / Aspiradores industriais
- Juguetes eléctricos / Brinquedos eléctricos
- Energías renovables / Energias Renováveis
- Equipamiento marino / Equipamento marítimo

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (10hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KB6170EV	6	170	306	168	220	225		29
KB6210EV	6	210	295	180	274	296		36
KB6288EV	6	288	295	180	347	368		48,9
KB6190EV	6	190	244	188	275	275		30
KB6200EV	6	200	260	180	254	274		31,4
KB6209EV	6	209	260	180	254	275		35
KB6235EV	6	235	260	180	273	295		39
KB6300EV	6	300	295	180	405	426		55,7
KB8175EV	8	175	260	180	347	368		46,3
KB8288EV	8	288	280	182	380	400		53,1
KB8125EV	8	125	260	180	255	275		30
KB8185EV	8	185	260	182	295	301		40,6
KB1227EV	12	27	198	132	164	182		10,1
KB1243EV	12	43	230	138	205	211		16
KB1265EV	12	65	260	168	178	183		20,5
KB1278EV	12	78	272	172	206	226		24
KB1295EV	12	95	345	170	216	236		33,6
KB12105EV	12	105	330	169	216	236		33,6
KB12110EV	12	110	327	176	254	274		40,6
KB12170EV	12	170	546	125	317	323		60
KB12180EV	12	180	528	222	229	250		64
KB12210EV	12	210	528	282	229	250		71
KB12215EV	12	215	386	180	346	367		66,5
KB12240EV	12	240	528	282	229	250		82

APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Bicicletas eléctricas y sillas de ruedas / Bicicletas eléctricas e cadeiras de rodas
- Coches, triciclos y carritos de golf / Carros e triciclos eléctricos e carros de golf
- Aspiradoras industriales / Aspiradores industriais
- Juguetes eléctricos / Brinquedos eléctricos
- Energías renovables / Energias Renováveis
- Equipamiento marino / Equipamento marítimo





KAISE PURE LEAD

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y EXCELENTE RENDIMIENTO / PROTECÇÃO AMBIENTAL E EXCELENTE DESEMPENHO

- Tecnología líder en Europa que utiliza pasta de plomo especial y placas recubiertas / Tecnologia de ponta na Europa que utiliza pasta de chumbo especial e placas revestidas
- Vida útil más larga / Vida útil mais longa
- Rendimiento superior / Desempenho superior
- Tecnología especializada que garantiza la protección del medioambiente / Tecnologia especializada que garante a protecção ambiental
- Excelente rendimiento en bajas temperaturas / Excelente desempenho em baixas temperaturas

CARACTERÍSTICAS GENERALES / CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Marca de primera línea en Europa y producida por entidades certificadas / Marca de primeira linha na Europa, produzida por entidades certificadas
- Baterías con tecnología GY, patentada y líder a nivel mundial / Baterias com a tecnologia GY, patenteada e líder a nível mundial
- Único productor global y líder a nivel mundial / Único produtor global e líder a nível mundial
- Excelente rendimiento / Desempenho de excelência
- 25% más livianas que las baterías VRLA similares / 25% mais leves do que as baterias VRLA mais pesadas
- Alcanzan una vida útil de 12-16 años, que representa una vida útil un 33% mayor que las baterías convencionales / Atinge uma vida útil de 12-16 anos, o que representa uma vida útil 33% maior do que as baterias convencionais
- Mejor resultado en descargas instantáneas que otras baterías presentes en el mercado / Melhor desempenho em descargas instantâneas do que outras baterias presentes no mercado
- Su larga vida útil permite rentabilizar los costes de instalación y transporte / A sua longa vida útil permite a poupança de custos de instalação e transporte
- Óptima relación calidad/precio / Óptima relação qualidade/preço

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (10hr/Ah)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KBPL12100	12	100	/	330	171	215	220	M8	29,5
KBPL12120	12	120	/	410	176	227	227	M8	34,0
KBPL12150	12	150	/	482	170	240	240	M8	44,5
KBPL12200	12	200	/	522	238	218	223	M8	61,0
KBPL12230	12	230	/	520	269	220	227	M8	72,0
KBPL12360	12	/	360	330	171	215	220	M8	31,5
KBPL12420	12	/	420	410	176	227	227	M8	36,0
KBPL12520	12	/	520	482	170	240	240	M8	44,5
KBPL12670	12	/	670	522	238	218	223	M8	61,0
KBPL12710	12	/	710	522	238	218	223	M8	65,0
KBPL12890	12	/	890	520	269	220	227	M8	75,0

Frontal Terminal

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (10hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KBPLF121000	12	100	397	108	287	287	M8	31,0
KBPLF121500	12	150	562	125	260	260	M8	46,5
KBPLF121900	12	190	562	125	320	320	M8	60,0





KAISE GEL

Las baterías de la serie Kaise Gel están fabricadas utilizando sílice en forma de gel con el fin de inmovilizar el electrolito dentro de la batería, lo que permite que ésta tenga un mayor número total de ciclos, es decir, una vida útil más larga, así como un excelente rendimiento en ambientes de bajas temperaturas. Los ciclos de descarga profunda se incrementan en un 50% en comparación con las baterías AGM.

As baterias Kaise Gel são fabricadas com um separador especial de placas e uma espuma de sílica (ou coloidal). Estas baterias utilizam a sílica em gel para imobilizar os electrólitos dentro da bateria, o que vai permitir que esta tenha um maior número total de ciclos, ou seja, uma vida útil mais longa para a bateria, bem como um excelente desempenho em baixas temperaturas. Os ciclos de descarga profunda são potenciados em cerca de +50% comprado com as baterias AGM.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Larga vida útil / Longa vida útil
- Elevada fiabilidad y calidad / Elevada fiabilidade e qualidade
- Alta potencia / Elevada potência
- Excelente recuperación después de descargas profundas / Excelente recuperação após descargas profundas
- Cumple las normativas vigentes / Cumpre normas vigentes
- No es sensible a descargas profundas ocasionales / Não-sensível a descargas profundas ocasionais
- Construida con tecnología punta a nivel internacional / Construída com tecnologia de ponta a nível internacional
- Separadores en PVC y SiO2 de origen alemán, 100% testado con la tecnología Pinhole / Separadores em PVC e SiO2 de origem alemã, 100% testado com tecnologia Pinhole

APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Sistemas de energía solar y eólica / Sistemas de energia solar e eólica
- Sistemas de TV por cable / Sistemas de TV por cabo
- Telecomunicaciones / Telecomunicações
- Sillas de ruedas eléctricas / Cadeiras de rodas eléctricas
- Equipamientos militares / Equipamentos militares
- Equipamientos marítimos / Equipamentos marítimos
- Iluminación de emergencia / Iluminação de emergência
- Centrales eléctricas / Centrais eléctricas
- Equipamientos sanitarios / Equipamentos médicos
- Coches de Golf / Carros de Golf



MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (10hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KBG22000	2	200	173	111	330	364	M8	15,2
KBG23000	2	300	171	151	330	364	M8	20,0
KBG24000	2	400	210	176	330	367	M8	27,0
KBG25000	2	500	242	173	330	365	M8	31,0
KBG26000	2	600	302	175	330	367	M8	40,0
KBG28000	2	800	410	175	330	367	M8	53,5
KBG210000	2	1000	475	175	330	367	M8	63,5
KBG215000	2	1500	400	350	345	382	M8	10,5
KBG220000	2	2000	490	350	345	382	M8	12,0
KBG230000	2	3000	710	350	345	382	M8	19,0
KBG62000	6	185	322	178	228	234	M8	31,3
KBG12170	12	17	181,5	77	167,5	167,5	F13	5,80
KBG12260	12	26	166,0	175	125	125	F13	8,70
KBG12300	12	30	195	130	164	180	F6	10,7
KBG12380	12	38	197	165	170	170	F11	13,5
KBG12400	12	40	197	165	170	170	F11	14,7
KBG12550	12	55	350	167	179	179	F11	21,0
KBG12720	12	72	306	169	210	215	M8	27,0
KBG12800	12	80	330	171	215	220	M8	29,5
KBG12900	12	90	410	176	224	224	M8	34,0
KBG121200	12	120	482	170	240	240	M8	44,5
KBG121500	12	150	530	209	215	220	M8	54,5
KBG121600	12	160	522	238	218	223	M8	58,6
KBG122000	12	200	520	269	203	208	M8	70,0

Frontal Terminal

MODELO	VOLTAGE NOMINAL / VOLTAGEM NOMINAL (V)	CAPACIDAD NOMINAL / CAPACIDADE NOMINAL (10hr/Ah)	ANCHO / COMPRIMENTO (mm)	LARGO / LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	TERMINAL	PESO APROX. (Kg)
KBGF12650	12	65	564	114	187	187	M6	26,0
KBGF12850	12	85	508	110	238,5	238,5	M6	32,3
KBGF12900	12	90	394	110	285	285	M6	35,0
KBGF12950	12	95	560	110	233	233	M6	35,6
KBGF121350	12	135	551	110	287	287	M6	47,4
KBGF121500	12	150	560	126	280	280	M6	54,5

Terminales / Terminais



F1 Terminal 	F2 Terminal
F4 Terminal 	T10 Terminal
F6 Terminal 	F21 Terminal
F14 Terminal 	F8 Terminal

F10 Terminal 	T9
F13 Terminal 	F18 Terminal
Spring Terminal 	

