



MOURA

Baterias
Estacionárias

Um **mundo**
de **soluções**
para **você**

Portfólio

Soluções Estacionárias

Pode contar com a nossa energia!



Moura

Energia para mover o futuro.
E o seu negócio.

As boas ideias tornam-se realidade com a ação de parceiros comprometidos. A Baterias Moura é assim: uma empresa que reúne talento, processos disciplinados, produtos, serviços inovadores e cultura com foco nas pessoas, estejam elas dentro ou fora da organização. A vocação natural para construir sólidos relacionamentos ganha expressão com a participação crescente nos mercados de acumuladores elétricos. Com mais de 60 anos de know-how em baterias e um profundo conhecimento das características de temperatura e superfície, a Moura atende, hoje, aos setores Automobilístico, Tractionário, Estacionário, Logístico e Náutico. Somos o maior fabricante de acumuladores elétricos e líder da América do Sul, contando com uma capacidade de produção de dez milhões de baterias por ano. A empresa é composta por sete plantas industriais — seis no Brasil e uma na Argentina — e um centro técnico e logístico avançado. O grupo conta ainda com a parceria com o Instituto de Tecnologia Edson Mororó Moura (ITEMM), e com uma rede de unidades para distribuição e serviços, atuando na prestação de serviços, assistência técnica e venda de baterias industriais, atendendo nossos clientes de forma personalizada e com tecnologia avançada. A Moura possui relevantes diferenciais de desempenho e portfólio de produtos que satisfazem as mais exigentes e severas aplicações.

Crença

Fortalecimento de vínculos

Nossa história é uma prova de que relacionamentos de confiança são essenciais para crescer e superar situações de dificuldade.

Esta é uma herança de nosso fundador, que desejamos cultivar e fortalecer a fim de consolidar o “Jeito Moura” e perenizar o nosso negócio.

Garante um futuro melhor

Somos otimistas. Acreditamos na melhoria contínua: como indivíduos, empresa e sociedade.

Para nós, o futuro é construído a partir das constantes melhorias que realizamos em nosso dia a dia e pela nossa capacidade de identificar oportunidades e transformá-las em projetos concretos.

Missão

“Produzir e entregar as melhores soluções em baterias com um time coeso, gerando riquezas, fazendo o novo, bem feito e com paixão.”

Valores

Pessoas - Acreditamos nas pessoas.

Qualidade - Somos comprometidos em fazer bem-feito.

Inovação - Fazemos o novo para perpetuar o nosso negócio.

Sustentabilidade - Buscamos o crescimento sustentável e a longevidade do nosso negócio.

Clientes - Acreditamos que nosso sucesso depende do sucesso dos nossos clientes.

Integridade - Agimos conforme nossos valores e princípios.

Persistência - Somos incansáveis na superação dos desafios.

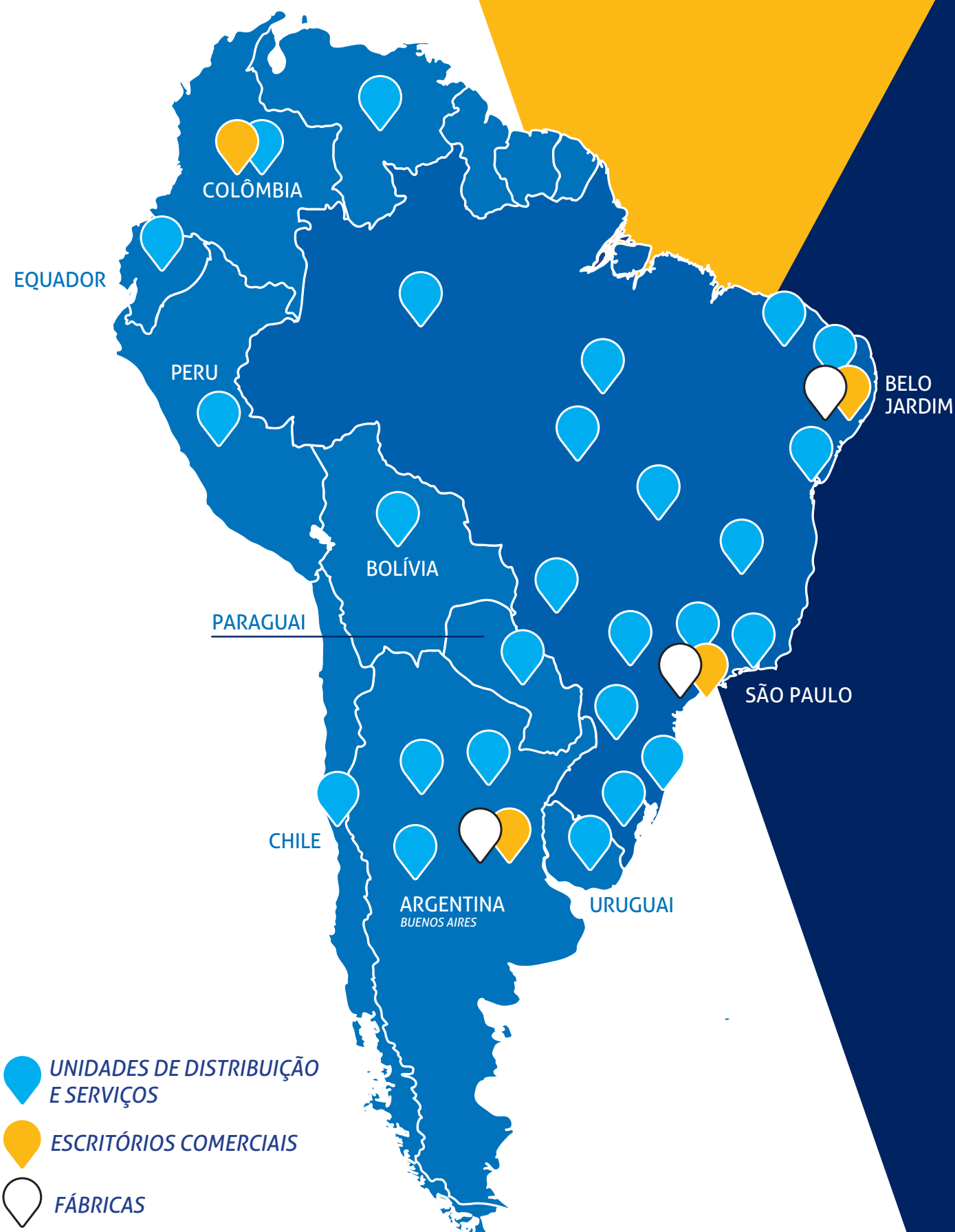
PORTFÓLIO DE BATERIAS

Aplicações	CLEAN			SOLAR		GMG	VRLA			LÍTI	
	MO	MX	MF	MS	MFV	MG	MVA	MVA FT	MVC	MLF	MSL
Flutuação	X	X	X				X	X	X	X	
Ciclagem				X	X						X
Partida						X					

X Melhor performance

Onde estamos

Unidades fabris, comerciais,
de distribuição e serviços.



Programa Ambiental Moura
Energia para um mundo sustentável

Dentre as ações ambientais, destaca-se a prática da logística reversa que recicla 100% das baterias comercializadas, reduzindo o consumo de matéria-prima e evitando agressões à natureza com o descarte incorreto. Com uma fábrica própria de reciclagem, a Moura reaproveita os elementos das baterias, desta forma ajudando a proteger o meio ambiente, conforme diretrizes ambientais e demonstrando nosso total comprometimento com a sustentabilidade. A certificação ISO 14001 também é mais um indicador da nossa responsabilidade com as questões ambientais, assim como outras iniciativas como o Programa Carbono Zero, de redução de consumo de água e eficiência energética.

Solução completa em armazenamento de energia para sua empresa

- 1) Venda de baterias
- 2) Instalação de baterias
- 3) Manutenção preventiva e monitoramento
- 4) Armazenamento de baterias

Diferenciais e Benefícios do PAM



FERRAMENTA DE INIBIÇÃO DE CANAIS INFORMAIS DE LOGÍSTICA REVERSA.



REDUÇÃO NO CUSTO DE AQUISIÇÃO DE NOVAS BATERIAS ATRAVÉS DA ELIMINAÇÃO DO RISCO AMBIENTAL.



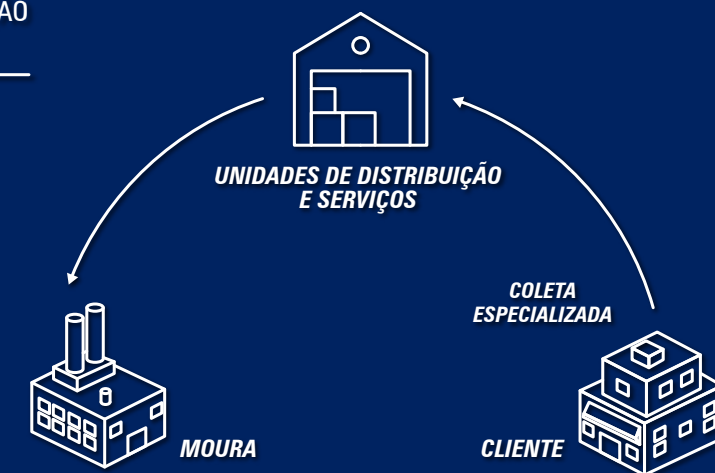
CUMPRIMENTO DAS LEGISLAÇÕES



MAIOR RECICLADORA DE CHUMBO DA AMÉRICA DO SUL



Armazenagem e preparação para transporte adequado



Atenção: Verificar a disponibilidade do serviço em sua região.

O maior portfólio de soluções em baterias para atender à necessidade da sua empresa

Baterias estacionárias com eletrólito livre, desenvolvidas para atender uma ampla gama de aplicações onde são exigidos os mais elevados níveis de confiabilidade e segurança. Sua concepção otimizada garante um melhor desempenho elétrico, longa vida em flutuação e excepcional desempenho em ambientes não climatizados, atendendo as principais normas relacionadas.

Série MF

Sem necessidade de reposição de água durante toda sua vida útil. Projetada para poder ser utilizada em ambientes sem controle de temperatura, apresentando excepcional durabilidade quando aplicada em ambientes com grande variação térmica entre o dia e a noite.



Modelo	Tensão nominal (V)	Capacidade em Ah à 25°C - 1,75Vpe			Dimensões (mm ±2%)			Peso (Kg ±2%)
		C3	C10	C20	Comp.	Larg.	Alt. Total	
12MF26	12	20,00	24,00	26,00	197	130	184	9,1
12MF30	12	22,20	27,00	30,00	197	130	184	9,2
12MF30A	12	22,20	27,00	30,00	197	130	228	9,7
12MF36	12	25,50	33,00	36,00	211	174	174	11,4
12MF36A	12	25,50	33,00	36,00	211	174	190	11,4
12MF45	12	33,90	41,00	46,00	211	174	174	12,5
12MF45A	12	33,90	41,00	46,00	211	174	190	12,5
12MF55	12	41,10	50,00	56,00	245	174	173	15,2
12MF63	12	49,20	57,00	64,00	282	174	174	17,3
12MF75A	12	56,00	68,00	75,00	282	174	190	18,1
12MF80	12	56,10	72,00	80,00	305	172	228	22,9
12MF100	12	74,40	92,00	100,00	397	105	281	24,4
12MF105	12	78,30	95,00	106,00	329	172	247	25,9
12MF150	12	103,50	135,00	150,00	513	209	236	40,6
12MF170	12	120,90	155,00	170,00	558	125	319	43,0
12MF175	12	125,10	160,00	176,00	511	270	241	52,1
12MF180	12	132,00	162,00	180,00	558	125	319	47,3
12MF180A	12	132,00	162,00	180,00	513	209	236	43,5
12MF200	12	147,00	180,00	200,00	558	125	319	48,5
12MF220	12	166,80	200,00	220,00	511	270	241	57,3



Série MO

Bateria ventilada com baixo consumo de água, e projetada para uma longa vida útil em flutuação. Ideal para aplicações que exigem confiabilidade e durabilidade.

Tipo de Elemento	Tensão Nominal (V)	Tipo de Placa (Ah)	Capacidade Nominal em Ah até 1,75 VPE Densidade Nominal 1210 g/cm³ à 25°C.						I Max. Carga (A)	Dimensões (mm)				Peso +/- 5% Kg com Eletrólito	Peso +/- 5% Kg sem Eletrólito	Volume de Eletrólito (Litros)
			G20	G10	G8	G5	G3	G1		Comp.	Larg.	Alt. H1	Alt. H2			
2 MO 100	2	50Ah	110	110	96	80	64	46	20	103	206	384	430	15,3	10,2	4,2
3 MO 150	2		165	165	144	120	96	69	30	103	206	384	430	18,1	12,0	5,1
4 MO 200	2		220	220	192	160	128	92	40	103	206	384	430	19,0	14,7	3,5
5 MO 250	2		275	275	240	200	160	115	50	124	206	384	430	23,9	17,7	5,1
6 MO 300	2		330	330	288	240	182	138	60	145	206	384	430	25,7	20,4	4,4
5 MO 350	2	70Ah	385	385	335	280	224	161	70	124	206	500	545	30,3	23,2	5,9
6 MO 400	2		440	440	382	320	256	184	80	145	206	500	545	35,0	25,7	7,7
6 MO 420	2		462	462	402	336	268,8	193	84	145	206	500	545	35,6	25,9	8,0
7 MO 490	2		539	539	469	392	313,6	225,4	98	166	206	500	545	40,7	31,3	7,8
7 MO 500	2		550	550	478	400	320	230	100	166	206	500	545	41,2	31,8	7,8
6 MO 600	2	100Ah	660	660	570	480	384	261	120	145	206	676	720	49,5	38,2	9,3
8 MO 750	2		825	825	713	600	480	326	150	210	191	676	720	66,0	53,8	10,1
8 MO 800	2		880	880	760	640	512	348	160	210	191	676	720	67,3	56,2	9,2
10 MO 1000	2		1100	1100	950	800	640	435	200	210	233	676	720	80,5	64,2	13,5
11 MO 1100	2		1210	1210	1045	880	704	479	220	210	233	676	720	84,3	70,7	11,2
12 MO 1200	2	125Ah	1320	1320	1140	960	768	522	240	210	275	676	720	96,5	76,9	16,2
10 MO 1250	2		1375	1375	1180	1000	800	530	250	210	275	826	870	97,4	70,8	22,0
11 MO 1350	2		1485	1485	1275	1080	864	562	270	210	275	826	870	102,4	78,2	20,0
12 MO 1500	2		1650	1650	1416	1200	960	624	300	210	275	826	870	107,4	79,3	23,2
14 MO 1750E	2		1941,5	1941,5	1665	1412	1129,6	718	353	210	399	802	846	166,3	122,8	36,0
15 MO 1850	2	125Ah	2035	2035	1746	1480	1184	769	370	214	399	802	846	152,0	107,2	37,0
16 MO 2000	2		2200	2200	1888	1600	1280	832	400	214	399	802	846	167,9	124,7	35,7
17 MO 2100	2		2310	2310	1982	1680	1344	874	420	214	399	802	846	172,0	130,5	34,3
18 MO 2250	2		2475	2475	2124	1800	1440	936	450	214	399	802	846	176,0	136,2	32,9
19 MO 2350	2		2585	2585	2218	1880	1504	978	470	214	399	802	846	171,4	116,9	45,0
20 MO 2500E	2	100Ah	2750	2750	2378	2000	1600	1026	500	212	487	802	846	201,6	151,3	41,6
22 MO 2750	2		3025	3025	2596	2200	1760	1144	550	212	487	802	846	211,2	163,6	39,3
24 MO 3000	2		3300	3300	2832	2400	1920	1248	600	212	487	802	846	220,8	176,0	37,0



Série MX

Baixíssimo consumo de água com reserva extra de eletrólito. Ideal para aplicações que requerem longos períodos para a reposição de água, confiabilidade e longa vida útil em flutuação.

Tipo de Elemento	Tensão Nominal (V)	Tipo de Placa (Ah)	Capacidade Nominal em Ah até 1,75 VPE Densidade Nominal 1210 g/cm³ à 25°C.						I Max. Carga (A)	Dimensões (mm)				Peso +/- 5% Kg com Eletrólito	Peso +/- 5% Kg sem Eletrólito	Volume de Eletrólito (Litros)
			C20	C10	C8	C5	C3	C1		Comp.	Larg.	Alt. H1	Alt. H2			
4 MX 200	2	50Ah	220	200	192	160	128	92	40	124	206	384	430	20,2	13,6	5,4
5 MX 250	2		275	250	240	200	160	115	50	145	206	384	430	24,7	17,3	7,4
5 MX 350	2	70Ah	385	350	335	280	224	161	70	145	206	500	545	34,0	23,5	10,7
6 MX 420	2		462	420	402	336	269	193	84	166	206	500	545	37,2	24,6	10,4
3 MX 300	2	100Ah	330	300	288	240	192	138	60	145	206	676	720	37,4	23,3	11,7
5 MX 500	2		550	500	478	400	320	230	100	145	206	676	720	44,0	32,2	9,7



A bateria ideal para ambientes controlados

As Baterias Estacionárias Moura VRLA possuem eletrólito absorvido em manta de fibra de vidro (AGM), baixa resistência interna e grande eficiência em altas correntes de descargas. Não liberam gases nocivos, podem ser instaladas em qualquer posição e utilizadas em ambientes com circulação de pessoas. São produzidas sob rigoroso padrão internacional de qualidade, com tecnologia mundial atendendo as principais normas relacionadas.



Série MVA

Bateria 12V capaz de suportar picos de descargas e com excelente disposição para aceitação de carga, traz confiabilidade, segurança e autonomia para a aplicação. Ideal para todos os sistemas de backup.

Modelos	Tensão Nominal (V)	Capacidade Nominal em Ah à 25°C Descarga até 1,75 V.P.E					Dimensões (mm±2%)			Peso (Kg.)	Tipo de Terminal
		C20	C10	C5	C3	C1	Comp.	Larg.	Alt. Total		
12MVA-5	12	5,00	4,60	4,00	3,80	3,40	90,5	70	105,5	1,6	Faston 187 (F1)
12MVA-7	12	7,00	6,50	6,40	5,81	4,40	151	65,5	99	2,2	Faston 250 (F2)
12MVA-9	12	9,00	8,20	7,20	6,70	5,20	151	65,5	99	2,6	Faston 250 (F2)
12MVA-12	12	12,00	11,00	9,60	8,70	7,30	151	98,5	101,5	3,8	Faston 250 (F2)
12MVA-18	12	18,00	16,70	16,00	14,81	11,20	181	76,5	167	5,3	12 x 12 x 5,5
12MVA-26	12	26,00	24,20	23,51	21,01	16,30	164,5	175	127	8,0	M6 x Ø14 x 6
12MVA-33	12	33,40	33,00	28,00	25,08	19,40	195	130	163	10,5	M6 x Ø12 x 5
12MVA-35	12	38,00	35,00	32,30	28,47	22,13	196	165	170	12,0	M6 x Ø16 x 5
12MVA-42	12	43,60	42,00	35,70	31,23	23,10	196	165	170	12,8	M6 x Ø16 x 5
12MVA-50	12	52,00	50,00	42,50	36,24	27,50	257	132	198	16,0	M6 x Ø16 x 5
12MVA-55	12	58,00	55,00	50,50	44,40	35,20	228	138	214	17,2	M6 x Ø16 x 5
12MVA-65	12	67,60	65,00	55,25	48,75	35,70	314	166	174	20,0	M6 x Ø16 x 5
12MVA-70	12	75,00	70,00	62,00	57,00	46,70	261	171	217	22,5	M6 x Ø16 x 5
12MVA-80	12	86,00	80,00	66,50	60,90	50,10	261	171	217	25,5	M6 x Ø16 x 5
12MVA-100	12	106,00	100,00	85,00	77,10	55,00	330	174	226	29,0	M8 x Ø18 x 7
12MVA-135	12	145,00	135,00	114,00	102,90	81,50	345	280	230	42,6	M8 x Ø18 x 5
12MVA-150	12	156,00	150,00	127,50	114,30	82,50	483	171	224	41,5	M8 x Ø18 x 5
12MVA-200	12	212,00	200,00	170,00	150,00	110,00	522	234	225	57,8	M8 x Ø18 x 5
12MVA-250	12	260,00	250,00	208,25	179,10	137,50	534	271	233	71,0	M8 x Ø18 x 5



Série MVA-FT

Modelos	Tensão Nominal (V)	Capacidade em Ah a 25°C - 1,75Vpe					Dimensões (mm±2%)			Peso (kg±2%)	Tipo de Terminal
		C20	C10	C5	C3	C1	Comp.	Larg.	Alt. Total		
12MVA-80FTB	12	84	80	71	47	45	395	110	283	26,0 Kg.	M8 x Ø16 x 3
12MVA-95FTB	12	99	95	84	79	52	395	105	270	28,5 Kg.	M6
12MVA-100FTB	12	109	100	91	80	54	295	110	283	32,0 Kg.	M8 x Ø16 x 2,5
12MVA-125FTB	12	137	125	113	100	70	551	110	288	38,5 Kg.	M8 x Ø16 x 2
12MVA-150FTB	12	194	150	130	120	83	551	110	283	45,0 Kg.	M8 x Ø16 x 2,5
12MVA-100FTA	12	110	100	91	81	58	558	125	230	36,3 Kg.	M8
12MVA-125FTA	12	138	125	114	101	70	558	120	270	45,2 Kg.	M8
12MVA-150FTA	12	105	150	137	121	84	548	125	311	52,7 Kg.	M8
12MVA-180FTA	12	193	180	190	142	98	549	125	311	54,0 Kg.	M8
12MVA-190FTA	12	205	190	171	151	108	548	125	324	58,0 Kg.	M8
12MVA-200FTA	12	218	230	172	152	112	45	125	324	59,0 Kg.	M8



Série MVC

Elemento 2V que possui excelente capacidade para suportar condições extremas de descarga em aplicações cíclicas ou em flutuação. Ideal para aplicações em sistemas de backup de médio e grande porte.

Modelos	Tensão Nominal (V)	Capacidade em Ah a 25°C - 1,75Vpe					Dimensões (mm±2%)			Peso (Kg±2%)	Quant. de Polos
		C20	C10	C5	C3	C1	Comp.	Larg.	Alt. Total		
2MVC100	2	102	100	85,5	75,9	53,5	72	170	212	5,9	2
2MVC150L	2	153	150	128,5	113,7	80,3	98	170	214	8,5	2
2MVC200	2	204	200	171	151,5	107	110	173	350	13,7	2
2MVC300	2	310	300	256,5	227,4	161	150	171	350	18,8	2
2MVC350	2	360	350	299,5	265,2	187	150	171	350	20,5	2
2MVC400	2	412	400	342	303	214	210	175	350	25,5	2
2MVC500	2	516	500	427,5	378	268	240	175	350	30,5	4
2MVC500L	2	516	500	427,5	378	268	240	175	350	31	2
2MVC600	2	620	600	515	456	321	300	175	350	36,6	4
2MVC800	2	826	800	685	606	428	410	175	350	54,9	4
2MVC1000	2	1032	1000	855	759	535	475	175	350	61,8	8
2MVC1000L	2	1032	1000	855	759	535	475	175	350	61,8	4
2MVC1200	2	1240	1200	1025	909	642	475	175	350	65,8	8
2MVC1500	2	1548	1500	1285	1137	803	403	354	350	97,8	8
2MVC2000	2	2040	2000	1710	1515	1070	490	350	350	121	16
2MVC2000L	2	2040	2000	1710	1515	1070	490	350	350	121	8
2MVC2500	2	3760	2500	2140	1893	1338	490	350	350	138	16
2MVC2500L	2	3760	2500	2140	1893	1338	490	350	350	138	8
2MVC3000L	2	3200	3000	2585	2241	1574	709	350	347	180	16

Linha Moura

SOLAR

Energia de qualidade em qualquer ambiente

Desenvolvida com foco na performance das aplicações de armazenamento de energia gerada por fontes renováveis, a Moura Solar traz confiabilidade, excelente aceitação de carga e possibilidade de trabalhar com estado parcial de carga, além de trabalhar em ambientes sem nenhum controle de temperatura. Desenvolvidas de acordo com as principais normas relacionadas.



Série MS

Desenvolvida com a tecnologia chumbo-carbono (PbC), oferece melhor desempenho e durabilidade para sistemas de geração fotovoltaica de pequeno e médio porte. É projetada para suportar três vezes mais ciclos do que o de padrão de mercado para a categoria. Possui uma excelente aceitação de carga, permitindo uma recarga mais rápida e eficiente. Não possui necessidade de reposição de água, tendo seu custo de operação e manutenção próximo a zero, oferecendo mais economia ao seu sistema.

Modelos	Tensão Nominal (V)	Capacidade em Ah a 25°C - 1,80Vpe										Dimensões (mm ±2%)			Peso (Kg ±2%)
		C120	C100	C72	C48	C36	C24	C20	C12	C10	C8	Comp.	Larg.	Alt. Total	
12MS32	12	32,1	32,3	31,7	31,0	30,4	30,4	29,6	27,5	26,8	25,8	197	130	184	9,9
12MS38	12	38,2	38,0	37,8	37,0	36,5	36,0	34,6	32,4	31,7	30,4	211	174	174	12,0
12MS48A	12	48,2	47,5	46,9	46,1	45,5	44,7	44,4	41,6	40,7	39,3	211	174	190	13,5
12MS58	12	57,2	56,9	56,1	55,1	54,4	53,5	54,2	50,8	49,6	47,9	245	174	173	15,8
12MS64A	12	64,1	63,4	62,6	61,8	61,2	60,4	58,6	53,9	52,3	51,1	245	174	190	16,3
12MS68	12	67,7	66,5	65,6	64,5	63,7	62,6	62,0	56,5	54,7	52,3	282	174	174	18,6
12MS74	12	74,0	73,5	72,5	71,2	70,4	69,1	68,6	62,8	60,9	59,0	282	174	190	19,9
12MS85	12	84,9	84,5	83,6	82,5	81,7	80,6	76,8	71,1	69,1	65,3	305	172	228	22,4
12MS111	12	111,3	109,7	108,2	106,4	105,1	103,3	103,0	96,3	94,0	90,8	329	172	247	26,0
12MS162	12	159,0	156,8	154,6	151,9	150,1	147,5	147,6	137,3	133,8	127,0	513	209	236	42,6
12MS186	12	185,5	182,9	180,3	177,2	175,0	172,0	171,0	161,3	158,0	151,2	513	209	236	44,9
12MS234	12	234,0	229,9	231,5	227,5	224,7	220,9	212,0	200,1	196,0	190,0	511	270	241	58,2



Série MFV

Voltada para sistemas de geração fotovoltaica de médio e grande porte, projetado com tecnologia chumbo-carbono (PbC) para ter uma maior durabilidade nesta aplicação. Possui vasos transparentes para auxiliar na identificação do estado em que se encontra o produto, visando melhorar o planejamento de troca dos bancos de bateria sem interrupção do abastecimento de energia elétrica. Seu projeto de fabricação visa ter o maior intervalo de reposição de água da categoria. Destaca-se para ser um produto que oferece a segurança e a autonomia necessárias para sistemas de energia renovável.

Modelos	Tensão Nominal (V)	Capacidade em Ah a 25°C - 1,80Vpe									Capacidade em Ah a 25°C - 1,75Vpe	Dimensões (mm±2%)			Peso (Kg±2%)	Eletrólito (Litros)
		C120	C100	C72	C48	C36	C24	C20	C10	C8	C10	Comp.	Larg.	Alt.		
MFV100	2	145	138	133	126	116	108	106	97	93	100	103	206	430	14,5	4,3
MFV150	2	227	207	200	190	179	168	158	145	139	150	103	206	430	16,3	3,7
MFV200	2	305	275	265	253	237	228	213	193	185	200	103	206	430	18,2	3,2
MFV250	2	383	350	339	320	300	288	265	240	232	250	124	206	430	23,2	5,1
MFV300	2	455	415	401	380	355	343	318	290	278	300	145	206	430	26,5	5,6
MFV350	2	538	495	475	455	432	410	393	338	323	350	124	206	545	30,6	6,2
MFV420	2	655	595	576	543	520	498	470	405	388	420	145	206	545	36,7	8,1
MFV490	2	768	700	673	645	614	583	548	473	453	490	166	206	545	40,2	8,0
MFV600	2	910	815	790	748	713	678	653	580	542	600	145	206	720	48,4	9,4
MFV800	2	1225	1100	1050	1000	960	923	870	773	722	800	210	191	720	63,6	10,2
MFV1000	2	1520	1360	1310	1260	1190	1150	1088	965	903	1000	210	233	720	78,3	13,6
MFV1200	2	1850	1640	1570	1520	1420	1360	1300	1160	1075	1200	210	275	720	88,1	16,3
MFV1250	2	1925	1730	1660	1590	1531	1450	1390	1215	1121	1250	210	275	870	104,4	23,2
MFV1500	2	2276	2070	2008	1940	1812	1720	1625	1410	1331	1500	210	275	870	114,5	21,5
MFV1750	2	2656	2400	2335	2222	2121	2020	1895	1645	1553	1750	210	399	870	151,1	36,2
MFV2000	2	3035	2750	2661	2539	2420	2300	2168	1880	1775	2000	214	399	846	160,8	34,3
MFV2250	2	3415	3050	2988	2847	2723	2600	2438	2115	1997	2250	214	399	846	170,7	32,4
MFV2500	2	3794	3400	3339	3174	3042	2910	2710	2350	2218	2500	212	487	846	206,4	41,7
MFV2750	2	4173	3700	3650	3491	3333	3175	2983	2585	2440	2750	212	487	846	215,9	39,6
MFV3000	2	4550	4050	4017	3809	3642	3475	3250	2820	2662	3000	212	487	846	225,2	37,2



Série MSL

Baterias com tecnologia lítio, desenvolvidas para sistemas fotovoltaicos onde traz um BMS robusto que garante que todas as células estejam equalizadas, apresentando alta performance nas aplicações de ciclagem. Indicada para uso comercial ou residencial, com elevada vida útil e capacidade energética em volume e peso reduzido, facilitando a logística para instalação principalmente em locais remotos e de difícil acesso. Tudo isso podendo contar com portas de comunicação RS232 e RS485. Protocolos de comunicação SMNP, ModBus e CAN, além dos sistemas antifurtos giroscópio, GPS e RFid.

MODELOS	TENSÃO NOMINAL (V)	CAPACIDADE Ah	ENERGIA (Kwh)	DIMENSÕES (mm ±5%)			Peso (Kg±5%)
				Larg.	Comp.	Altura	
48MSL10	48	10	0,5	442	330	44	16
48MSL20	48	20	1,0	442	330	44	19
48MSL30	48	30	1,4	442	320	88	20
48MSL50	48	50	2,4	442	320	133	25
51MSL50X	51	50	2,6	750	165	535	30
48MSL75	48	75	3,6	442	330	133	40
24MSL100	24	100	2,4	442	300	133	25
48MSL100	48	100	3,8	442	350	178	36,1
51MSL100X	51	100	5,1	600	196	602	50
48MSL150	48	150	4,8	442	400	133	45
48MSL200	48	200	9,6	442	520	264	90



Alta densidade energética e Maior vida útil

As baterias Moura Lítio estão voltadas para as aplicações que necessitam de alta densidade energética, extrema eficiência e carregamento rápido com confiabilidade e segurança. São produzidas sob um rigoroso regime de qualidade para oferecer o melhor desempenho e durabilidade a sistemas de Telecom, Energia Solar, religadores de alta tensão, aplicações de TI e infraestrutura predial que demandem um produto compacto com alta autonomia, sem manutenção e nenhuma geração de vapores, atendendo as principais normas relacionadas.



Série MLF

Baterias desenvolvidas para alta performance em aplicações de flutuação, com elevada vida útil e capacidade energética em um espaço reduzido. Podendo contar com portas de comunicação RS232 e RS485. Protocolos de comunicação SMNP, ModBus e CAN, além dos sistemas antifurtos giroscópio, GPS e RFID.

MODELOS	TENSÃO NOMINAL (V)	Capacidade Ah	DIMENSÕES (mm ±5%)			Peso (Kg±5%)
			Larg.	Comp.	Altura	
48MLF10	48	10	442	330	44	16
48MLF20	48	20	442	330	44	19
48MLF20M	48	20	130	390	180	12
48MLF30	48	30	442	320	88	20
48MLF40	48	40	442	300	133	21,8
48MLF50	48	50	442	320	133	25
48MLF75	48	75	442	330	133	40
48MLF80	48	80	442	350	178	36,1
48MLF100	48	100	442	400	133	45
36MLF100	36	100	442	300	200	36
48MLF150	48	150	442	520	178	80
48MLF170	48	170	442	500	222	68,7
48MLF200	48	200	442	520	264	90



Confiabilidade e durabilidade para a partida do seu gerador

As baterias Moura GMG foram desenvolvidas com foco na performance das partidas de geradores de médio e grande porte. Produto exclusivo e único na América Latina para esta aplicação, desta forma assegura um prazo extenso para reposição de água, garantia ampliada, mais segurança e autonomia.



Série MG

Baterias projetas para partidas de geradores de médio e grande porte. Possuem sistema de blindagem que garante uma vida útil prolongada e baixa resistência interna proporcionando excelentes cranks para as partidas dos motores.

Modelos	Tensão Nominal (V)	Capacidade a 25°C (Ah) 1,75Vpe		Dimensões (mm ±2%)			Peso (Kg ±2%)
		C10	C20	Comp.	Larg.	Alt. Total	
12MG135	12	115	135	370	210	408	57,0
8MG205	8	175	205	370	210	408	58,5
8MG270	8	235	270	370	210	408	71,0
6MG340	6	295	340	370	210	408	68,0
4MG410	4	355	410	370	210	408	55,0
4MG475	4	415	475	370	210	408	62,0
4MG545	4	470	545	370	210	408	68,0



Soluções de Segurança

Baterias Estacionárias

Diante da difícil realidade do mercado na América Latina em relação a furtos de baterias estacionárias, a **Moura** trabalha fortemente em parceria com seus clientes no desenvolvimento das mais diversas **soluções de segurança**.



Moura **BOX** | Prevenção de furto



Solução de segurança onde as baterias são protegidas. O formato e o peso do Moura Box dificultam o furto ou inviabilizam a abertura do produto para acessar as baterias sem danificá-las ou dificultam o transporte do produto, desestimulando assim o furto.

Com suas características construtivas diferenciadas, o Moura Box mitiga a reutilização em caso de furto.

Vantagens e benefícios



Mantém a garantia original do produto.



Banco de baterias montado em fábrica sem riscos de problemas por má interligação.



Totalmente reciclável.



Permite ser combinada a outras soluções antifurto, dando ainda mais segurança.

Moura **LOCK** | Prevenção de furto

É um sistema de travamento elétrico de alta tecnologia para baterias estacionárias com fins de inibição ao furto.

Ele é composto por uma trava com tecnologia eletromagnética com ativação/desativação remotamente através de aplicativo em smartphone ou central de monitoramento. Uma vez ativado, os dados de usuários, local e horário de ativação/desativação são enviados para um ambiente em nuvem, onde ficam registrados, atrelados a ordem de serviço.

Compõe também o sistema de segurança sensores e alarmes para evitar o furto.



Como funciona?

- 1 A bateria é instalada junto ao sistema, que é praticamente imperceptível
- 2 Pelo app o operador ativa a trava elétrica.
- 3 Todos os dados da operação vão para nuvem, inclusive se a bateria foi instalada de fato.
- 4 Pronto, agora suas baterias estão seguras.
- 5 Para fazer as manutenções é simples, pelo próprio app o operador autorizado faz a desativação e a ativação da trava in loco.



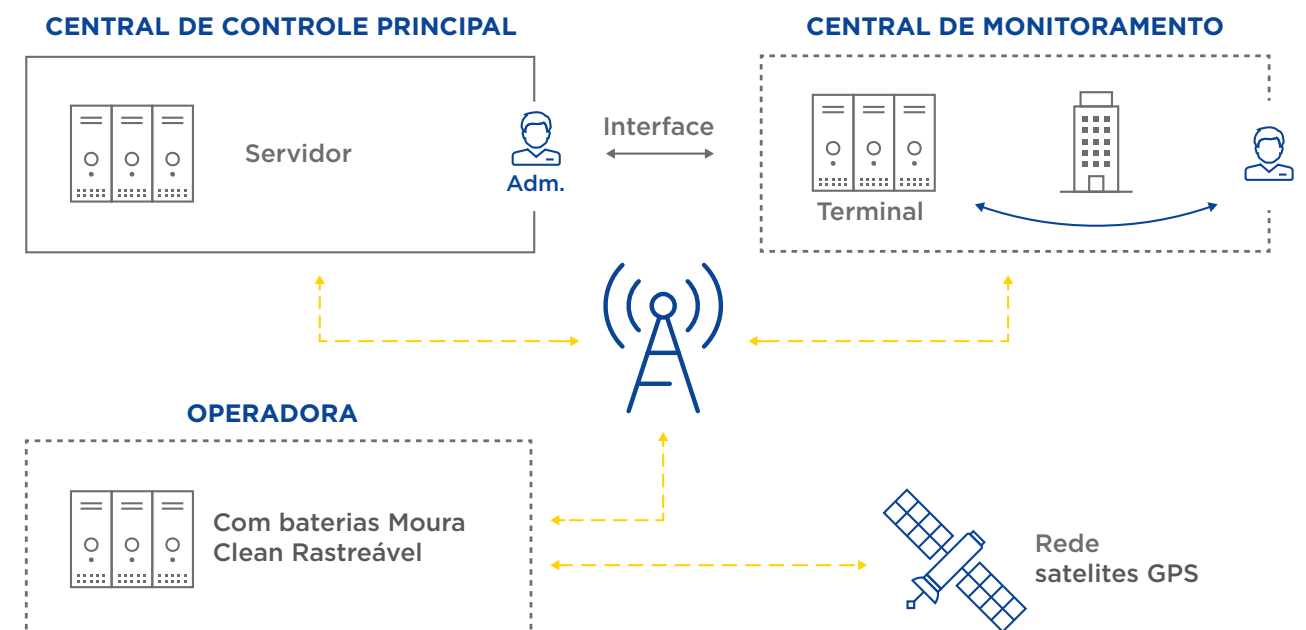
Vantagens e benefícios

- Solução com melhor custo-benefício;
- Facilidade na ativação/desativação da trava de forma remota e segura;
- Sensores identificam quando há uma tentativa de furto, acionando alarmes e alertas no smartphone;
- Auditoria do serviço, sistema criptografado na nuvem, mais segurança nas informações geradas;
- Gestão dos ativos, saiba se as baterias estão de fato instaladas;
- Rastreo dos usuários que instalam as baterias ou fazem manutenções;
- Flexibilidade, solução adaptável para diversos formatos de racks;
- Não impacta significativamente na estética da bateria, sendo difícil a diferenciação de uma bateria com sistema antifurto para uma desprotegida;
- Permite ser combinada a outras soluções antifurto dando ainda mais segurança.

Moura **GPS** | Tecnologia de rastreamento

Usamos a tecnologia GPS (global positioning system) para localizar 24 horas por dia, as baterias sob quaisquer condições atmosféricas, utilizando um sistema de navegação por satélite. É fundamental para rastrear as baterias furtadas para recuperação através da ação da força policial.

Estrutura de controle de monitoramento



Vantagens e benefícios

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Solução instalada em fábrica | | Indetectável visualmente |
| | Monitoramento online 24 hs | | Acompanhamento de todo o trajeto da bateria |
| | Localização do produto do furto mesmo sem movimentação | | Reutilização das baterias recuperadas |
| | Identificação dos mandantes e/ou receptores | | Permite ser combinada a outras soluções antifurto, dando ainda mais segurança. |

Nota: Consultar disponibilidade no país.

RFID

Comprovação
de Propriedade

Uso da tecnologia de identificação por radiofrequência - RFID (Radio-Frequency Identification) para fazer a identificação automática da propriedade da bateria estacionária furtada.

Como funciona?

Uma etiqueta RFID é instalada dentro da bateria, o que torna impossível retirar o sensor sem que a bateria seja danificada. Através da leitura desta etiqueta é possível ter acesso às informações de maneira segura, confiável.



Informações gravadas:

Data de fabricação	14/06/2013
Fabricante	Moura
Tipo de bateria	Clean
Modelo	12MP220
Contundência	11111
Nº de série	2222221
Cliente	
Nota fiscal	123456
Local de instalação	
Data de instalação	

GRAVAR INFORMAÇÕES

FECHAR

Gravação
Moura ou
integradora

Dados da
instalação

Vantagens e benefícios

- Sem custo extra para o cliente.
- Identificação efetiva de propriedade da bateria, mesmo após o fim da vida útil do produto.
- Gestão do parque de bateria, auxilia no controle dos ativos da empresa.
- Permite recuperação dos ativos e responsabilização do autor do furto.
- Etiquetas internas instaladas durante o processo produtivo não alteram as características externas da bateria.
- Não necessitam de alimentação.
- Sem contato visual como no código de barras.
- Permite ser combinada a outras soluções antifurto, dando ainda mais segurança.

Marcação

LASER

Comprovação
de Propriedade



Permite ser combinada a outras soluções antifurto, dando ainda mais segurança.

É possível identificar as baterias com textos e logomarcas através de uma marcação feita a laser de alta precisão. Assim é possível ter uma constatação rápida do real proprietário da bateria furtada. Todo o processo é feito no próprio processo de fabricação.

Atenção:

A Moura se reserva o direito de alterar as informações deste catálogo sem aviso prévio. Para consultar que este é a última versão, favor consultar o site Moura.



Entre em contato conosco:
www.mouraestacionarias.com
moura.estacionaria@grupomoura.com

0800 701 2021

(Serviço disponível para o território brasileiro)

0800 777 66872

(Central de Atendimento - Argentina)



Redes Sociais



FACEBOOK
[/bateriasmoura](#)



YOUTUBE
[/bateriasmouratv](#)



INSTAGRAM
[/bateriasmoura](#)



LINKEDIN
[/grupo-moura](#)

