



Bateria Estacionária Bosch
Eficiência e tecnologia em
armazenagem de energia.



BOSCH

Tecnologia para a vida

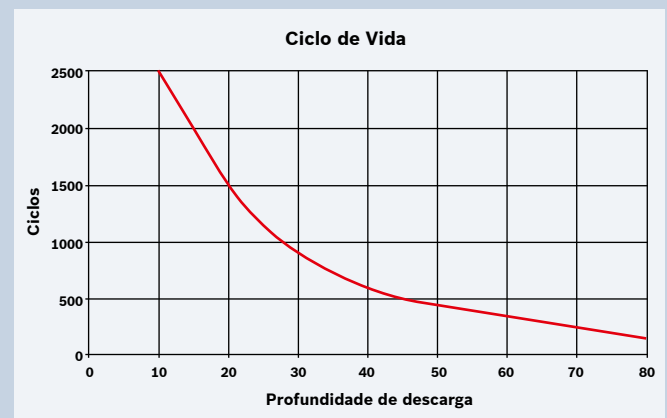
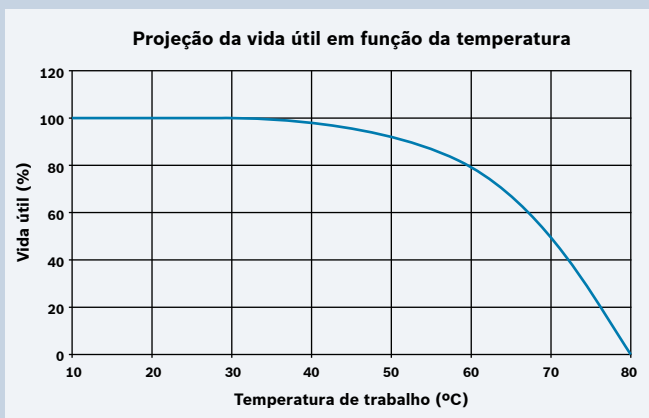
Baterias estacionárias Bosch

As baterias estacionárias Bosch foram desenvolvidas para garantir o máximo desempenho e durabilidade em diversas aplicações

Características gerais

- ▶ Performance máxima na condução de corrente e eficiência elétrica.
- ▶ Projetadas para que os efeitos da corrosão dos pólos e da expansão das placas não prejudiquem o seu desempenho.
- ▶ Vida útil superior a 4 anos.
- ▶ Suportam os esforços durante o transporte e manuseio, evitando derramamento de eletrólito.
- ▶ Livres de manutenção, não necessitam de reposição de água ou eletrólito.
- ▶ Com indicador de carga.
- ▶ Garantia de 24 meses.

Vida útil da bateria



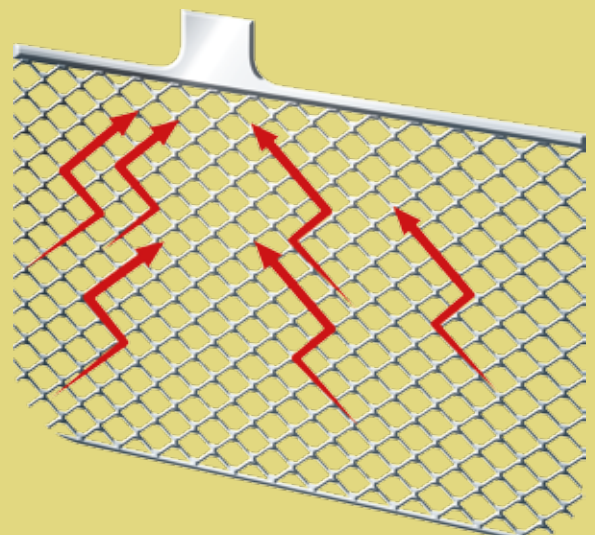
Aplicações

- ▶ UPS / No-Break.
- ▶ Pabx.
- ▶ Centrais telefônicas.
- ▶ Sinalização.
- ▶ Iluminação de emergência.
- ▶ Armazenamento de energia solar.
- ▶ Armazenamento de energia eólica.
- ▶ Monitoramento remoto.
- ▶ Alarmes.
- ▶ Vigilância eletrônica.
- ▶ Subestações elétricas.
- ▶ Telecomunicações e outras.

Terminal Centralizado

Alta eficiência nas partidas

O tamanho do terminal, 36% maior que a média das baterias do mercado, facilita a condução da corrente elétrica do interior da bateria em direção aos pólos.



Características de construção

Tampa*

Tampa selada com sistema de labirinto. Sua grande superfície interna permite que gotículas de eletrólito originadas na carga sejam condensadas e retornem às respectivas células, evitando escape de eletrólito para o exterior.

Filtro anti-chama*

Pastilhas em material poroso que permitem o escape de gases para fora da bateria e impedem a penetração de chamas para o seu interior.

Eletrólito fluido

Diferentemente das baterias VRLA, as baterias Bosch têm eletrólito em forma fluida, que permite melhor dissipação térmica da bateria, conferindo vantagens em relação às baterias VRLA, que são mais sensíveis à variação de temperatura.

Liga das grades

Com liga de Chumbo-Cálcio-Prata desenvolvida para ter alta resistência à corrosão e mínima perda de água, a bateria ganha em durabilidade.

Design das grades

O desenho radial e reforçado permite melhor condução de corrente e durabilidade da bateria em serviço.

Solda Intercelular

A conexão entre elementos, com área de solda 36% maior que as baterias do mercado, permite melhor condução de corrente e eficiência elétrica da bateria em processo de carga e descarga.

Separador

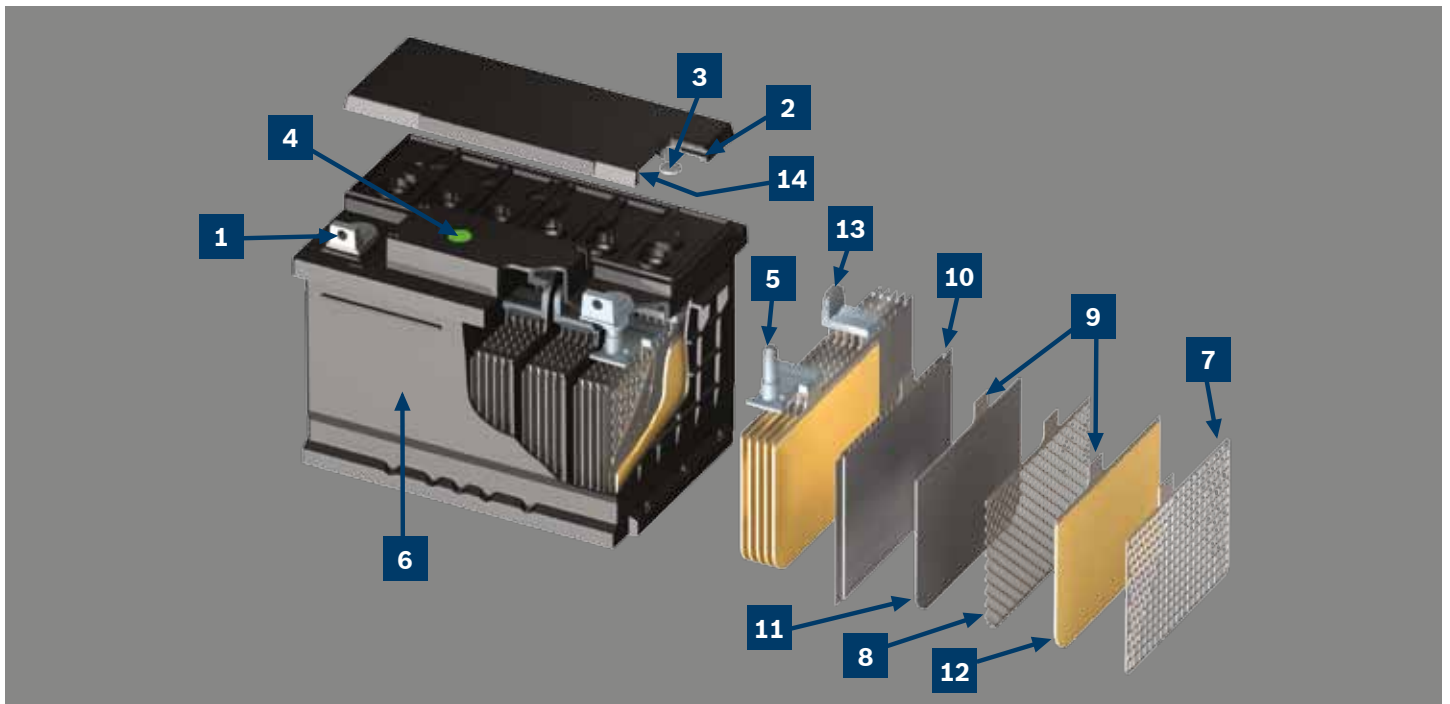
O separador de polietileno micro poroso, de alta resistência mecânica, oferece menor resistência elétrica, maior resistência às ações químicas do ácido, aumentando significativamente a vida útil da bateria.

Indicador de teste

Permite imediata visualização das condições da bateria para teste.

Tipos de terminais

- P5 030, P5 050, P5 070, P5 100, P5 250, P5 300, P5 401: Terminal "L" de chumbo.
- P5 200: rosquados, de aço inoxidável (rosca de 3/8" 16 unc).



As baterias estacionárias Bosch são produzidas em fábrica certificada ISO9002, ISO/TS16949, ISO14000.

1 Terminal tipo "L"

2 Respiro

3 Filtro anti-chama

4 Indicador de teste

5 Poste reforçado

6 Caixa polipropileno

7 Grades positivas fundidas em liga de chumbo - cálcio - prata

8 Grades negativas expandidas em liga de chumbo - cálcio

9 Terminal da placa centralizado** (36% maior que a concorrência)

10 Separador em polietileno

11 Material ativo negativo

12 Material ativo positivo

13 Conexão com área de solda (36% maior que a concorrência)

14 Tampa do labirinto SMS II

* Não se aplica a bateria P5 401

** Exceto para P5 250, P5 300 e P5 401

Características elétricas

Principais características elétricas

Modelos	P5 030	P5 050	P5 070	P5 100	P5 200	P5 250	P5 300	P5 401	
Capacidade @25°C (Ah)	10 h	24	30	41	54	94	130	156	200
	20 h	26	36	45	60	105	150	170	220
	100 h	30	40	50	70	115	165	185	240
Dimensões (mm)	Comprimento	175	175	210	244	330	511	511	530
	Largura	175	175	175	175	172	213	213	280
	Altura	175	175	175	175	240	236	236	246
Peso (kg)	8,8	9,7	12,5	14,7	27,1	44,6	48,3	60,3	
Tensões de flutuação	de 13,2 a 13,8V @ 25°C								
Tensão de carga / equalização	de 14,4 a 15,5V @ 25°C*								
Compensação de temperatura	para cada 1°C acima de 25°C, subtrair 0,33V								
	para cada 1°C abaixo de 25°C, adicionar 0,33V								

Correntes de descarga (A) em diferentes regimes a 25°C (tensão final 10,5V)

Modelo	Horas																		Minutos		
Bateria	100h	20h	10h	9h	8h	7h	6h	5h	4,5h	4h	3,5h	3h	2,5h	2h	1,5h	1h	45'	30'	15'		
P5 030	0,3	1,3	2,4	2,6	2,9	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4	6	7	8,2	10	12,8	18	21	25	40		
P5 050	0,4	1,8	3	3,3	3,7	4,2	4,9	5,8	6,2	6,8	7,6	8,6	9,9	12	15	20	25,3	33	52		
P5 070	0,5	2,3	4,1	4,5	5	5,6	6,5	7,5	8,2	9,2	10	11,5	13,6	16,3	21	27	32	43	65		
P5 100	0,7	3	5,4	5,8	6,4	7,3	8,2	9,8	10,5	11,5	12,5	14,5	17	19	25,2	35	42,5	55	84		
P5 200	1,2	5,3	9,4	10,2	11,5	13	14,5	17	18,4	20,3	22,6	25	29,5	34,5	44	60	75	96	150		
P5 250	1,7	7,5	13	14,4	16,2	18	20	23	25	28	31	34	40	47	58	81	99	130	200		
P5 300	1,9	8,5	15,6	17	19	21,4	24,7	28	30	33	36	41	48	57	72	95	112	152	231		
P5 401	2,4	11	20	21,5	24	26,5	30	35	38	41,5	46	52	60	72	90	120	145	191	290		

Capacidade em ampère-hora (Ah) a 25°C em diferentes regimes de descarga (tensão final 10,5V)

Modelo	Horas																		Minutos		
Bateria	100h	20h	10h	9h	8h	7h	6h	5h	4,5h	4h	3,5h	3h	2,5h	2h	1,5h	1h	45'	30'	15'		
P5 030	30	26	24	23,8	23,5	23,1	22,8	22	21,9	21,6	21	21	20,5	20	19,2	18	15,8	12,5	10		
P5 050	40	36	30	29,9	29,8	29,7	29,4	28,8	27,7	27	26,6	25,8	24,8	24	22,5	20	19	16,5	13		
P5 070	50	45	41	40,5	40	39,5	39,2	37,5	37,1	36,8	35	34,5	34	32,5	31,5	27	24	21,5	16,3		
P5 100	70	60	54	51,8	51,6	51,1	49,2	49	47,3	46	43,8	43,5	42,5	38	37,8	35	31,9	27,5	21		
P5 200	115	105	94	92	91,8	91	87	85	82,8	81,2	79,1	75	73,8	69	66	60	56,3	48	37,5		
P5 250	165	150	130	129,8	129,6	126	120	115	112,5	112	108,5	102	100	94	87	81	74,3	65	50		
P5 300	185	170	156	153	152	150	148,2	140	135	132	126	123	120	114	108	95	84	76	57,8		
P5 401	240	220	200	193,5	192	185,5	180	175	171	166	161	156	150	144	135	120	108,8	95,5	72		

Watts-hora (Wh) a 25°C (tensão final 10,5V)

Modelo	Horas																		Minutos		
Bateria	100h	20h	10h	9h	8h	7h	6h	5h	4,5h	4h	3,5h	3h	2,5h	2h	1,5h	1h	45'	30'	15'		
P5 030	3	16	25	28	32	35	37	45	46	47	50	65	68	75	90	125	145	175	300		
P5 050	5	22	36	40	43	48	53	65	67	70	75	92	95	107	130	167	200	250	510		
P5 070	6	29	45	51	55	62	68	84	82	85	94	118	120	135	165	210	250	300	550		
P5 100	7	36	63	69	76	84	96	111	121	133	148	168	194	233	248	257	278	487	712		
P5 200	13	65	104	118	126	139	160	188	192	200	217	270	268	310	372	490	582	694	1200		
P5 250	19	93	155	170	181	202	224	269	273	287	311	378	381	441	581	698	817	989	1638		
P5 300	25	110	179	197	217	238	251	306	311	333	382	437	448	517	637	798	958	1148	1917		
P5 401	28	139	217	240	264	285	315	376	381	406	441	536	547	643	768	995	1185	1424	2374		

A young girl with curly hair, wearing a blue patterned dress, stands in a green field. She is holding a colorful pinwheel on a stick. In the background, several large white wind turbines are visible against a clear blue sky with some light clouds. The scene is bright and sunny, suggesting a clear day.

Baterias Estacionárias Bosch. Eficiência no armazenamento de energia renovável.

A tecnologia que a Bosch desenvolve hoje, aponta diretamente para o amanhã.
Para um futuro sustentável com equilíbrio e o respeito entre homem e natureza.
Um amanhã feito de ciência e consciência.



BOSCH

Tecnologia para a vida



Diagnóstico da Unidade de Comando



Análise do Sistema Veicular



Análise de Emissões



Teste de Componentes



Unidades de Serviços de Bateria



Análise do Sistema de Freios e Teste de Faróis



Análise do Chassi



Unidades de Serviços para Ar-Condicionado

6 008 FP1 942



BOSCH

Tecnologia para a vida

Representante

Todos os dados e fotos contidas neste folheto poderão sofrer alteração sem aviso prévio.