

Guia de seleção de Carregadores Inteligentes de Bateria

Os **Carregadores Inteligentes de Bateria VONDER** são indicados para carregar ou manter a carga de baterias do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), automotivas e estacionárias.

Com tecnologia de carregamento de alta eficiência para um carregamento seguro e completo, possuem sistema com microprocessador: melhor qualidade no carregamento e maior vida útil para a bateria, além de proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobrecarga. São carregadores flutuantes, ou seja, possuem sistema que conserva a carga da bateria, permitindo o carregamento automático toda vez que a carga diminuir.

As aplicações variam de acordo com o tipo de veículo ou equipamento: motocicletas, carros, barcos, caminhões, tratores, entre outros, respeitando a capacidade de cada carregador.

Confira as características de cada modelo para facilitar a escolha de acordo com cada necessidade:

🟡 *Indicado, mas representa uma carga baixa.*

Cálculo aproximado do tempo de carga de uma bateria:

$Tempo\ em\ (h) = \frac{Capacidade\ da\ bateria\ (Ah)}{Corrente\ de\ carga\ do\ carregador\ (A)}$
 Exemplo: para uma bateria de 80 Ah e uma corrente de carga de 8 A. Tempo de carga = $80 / 8 = 10$ horas*.

* Os valores são aproximados e variam conforme as condições da bateria e temperatura ambiente.
 ** Caminhões normalmente operam em 24 Volts, possuem 2 baterias de 12 Volts ligadas em série.

	CIB 003	CIB 035	CIB 030	CIB 080	CIB 084	CIB 110	CIB 160	CIB 210	CIB 200	CIB 300	CIB 400	CTV 500	CIB 800
Alimentação	110 V~ a 240 V~ automático (68.47.003.000)	110 V~ a 240 V~ automático (68.47.035.000)	127 V~ (68.47.030.127) 220 V~ (68.47.030.220)	127 V~ (68.47.080.127) 220 V~ (68.47.080.220)	127 V~ (68.47.084.127) 220 V~ (68.47.084.220)	127 V~ (68.47.110.127) 220 V~ (68.47.110.220)	127 V~ (68.47.016.127) 220 V~ (68.47.016.220)	127 V~ (68.47.210.127) 220 V~ (68.47.210.220)	127 V~ (68.47.200.127) 220 V~ (68.47.200.220)	220 V~ (68.47.300.220)	127 V~ (68.47.400.127) 220 V~ (68.47.400.220)	220 V~ (68.47.500.220)	127 V~ / 220 V~ (68.47.800.000)
Corrente de carga Corrente fornecida para bateria	0,8 A	1,5 A	1,5 A	2 A (6 V~ e 12 V~) 4 A (12 V~)	2 A (6 V~ e 12 V~) 4 A (12 V~)	2 A (6 V e 12 V) 4 A (12 V)	2 A / 8 A	4 A (6 V~ e 12 V~) 8 A (12 V~)	2 A / 6 A / 12 A	2 A / 10 A / 20 A Função auto de 0 a 12 A	2 A / 10 A / 20 A (12 V~) 2 A / 10 A (24 V~)	20 A (12 V~) 12,5 A (24 V~)	40 A (12 V~) 20 A (24 V~)
6 V=		✔		✔	✔	✔		✔		✔			
12 V= Até 12 Ah	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
12 V= 12 Ah a 30 Ah	🟡	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
12 V= 30 Ah a 80 Ah		🟡		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
12 V= 80 Ah a 100 Ah				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
12 V= 100 Ah a 160 Ah							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
12 V= 160 Ah a 200 Ah								🟡	✔	✔	✔	✔	✔
12 V= 200 Ah a 400 Ah										✔	✔	✔	✔
12 V= 400 Ah a 750 Ah												🟡	✔
24 V= **											✔	✔	✔
LiFePO ₄ **					✔								
Carregamento em baixa temperatura						✔	✔	✔				✔	
Modo de recuperação de bateria completamente descarregada							✔			✔			
Indicador de bateria carregada	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Flutuação Desligamento automático/ conserva a bateria carregada	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Proteção sobrecarga/polaridade invertida	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Indicador de código de falhas				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Voltímetro				✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔
Amperímetro									✔	✔	✔	✔	✔
Auxiliar de partida										🟡			✔
Fonte auxiliar					🟡				🟡	🟡		✔	
Teste de alternador										✔		✔	
Teste CCA Bateria												✔	
Teste de carga da bateria													✔
Dimensões	132 mm x 65 mm x 39 mm	126 mm x 80 mm x 44 mm	198,2 mm x 68 mm x 41 mm	242,2 mm x 82 mm x 53 mm	225 mm x 75 mm x 40 mm	156 mm x 84 mm x 47 mm	220 mm x 100 mm x 55 mm	202 mm x 114 mm x 61 mm	150 mm x 210 mm x 225 mm	260 mm x 260 mm x 150 mm	265 mm x 145 mm x 115 mm	330 mm x 150 mm x 70 mm	255 mm x 325 mm x 550 mm
Massa	0,29 kg	0,38 kg	0,38 kg	0,6 kg	0,42 kg	0,56 kg	1 kg	0,81 kg	1,2 kg	5,7 kg	1,45 kg	1,9 kg	15,5 kg