

Baterias de chumbo-ácido

Parâmetros de desempenho e durabilidade

www.victronenergy.com

Modelo de bateria	Capacidade nominal (em Ah) e diminuição da capacidade (em %)	Potência (em W) e diminuição da potência (em %)	Resistência interna (em Ω) e aumento da resistência interna (em %)	Quando for aplicável, a eficiência energética de ciclo completo e a sua diminuição (em %)	A vida útil prevista da bateria nas condições de referência para as quais foi concebida, em termos de ciclos, exceto em aplicações que não sejam cíclicas, e anos civis
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/8 Ah	Capacidade nominal 20 h: 7 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 4,32 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 30 m Ω ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	$\geq 400 @ 80$ % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/14 Ah	Capacidade nominal 20 h: 12 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 8,1 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 16 m Ω ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	$\geq 400 @ 80$ % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/22 Ah	Capacidade nominal 20 h: 20 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 15 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 15 m Ω ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	$\geq 400 @ 80$ % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/110 Ah	Capacidade nominal 20 h: 110 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 75 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,7 m Ω ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	$\geq 400 @ 80$ % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/110 Ah (M8)	Capacidade nominal 20 h: 110 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 75 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,7 m Ω ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	$\geq 400 @ 80$ % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria Gel de ciclo profundo de 12 V / 110 Ah.	Capacidade nominal 20 h: 110 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 75 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,7 m Ω ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	$\geq 450 @ 80$ % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/130 Ah	Capacidade nominal 20 h: 130 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 79,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,3 m Ω ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	$\geq 400 @ 80$ % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria Gel de ciclo profundo de 12 V / 130 Ah.	Capacidade nominal 20 h: 130 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 79,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,3 m Ω ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	$\geq 450 @ 80$ % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)

Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/165 Ah	Capacidade nominal 20 h: 165 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 106,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/165 Ah (M8)	Capacidade nominal 20 h: 165 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 106,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria Gel de ciclo profundo de 12 V / 165 Ah.	Capacidade nominal 20 h: 165 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 106,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥450@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/220 Ah	Capacidade nominal 20 h: 220 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 147 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,0 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/220 Ah (M8)	Capacidade nominal 20 h: 220 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 147 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,0 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria Gel de ciclo profundo de 12 V/220 Ah	Capacidade nominal 20 h: 220 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 147 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,0 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥450@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/38 Ah	Capacidade nominal 20 h: 40 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 28,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 9,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/60 Ah	Capacidade nominal 20 h: 55 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 34,8 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 7,2 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria Gel de ciclo profundo de 12 V/60 Ah.	Capacidade nominal 20 h: 55 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 34,8 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 7,2 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥450@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)

Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/90 Ah	Capacidade nominal 20 h: 80 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 49,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 6,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 12 V/90 Ah (M6)	Capacidade nominal 20 h: 80 Ah; 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 49,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 6,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria Gel de ciclo profundo de 12 V/90 Ah.	Capacidade nominal 20 h: 80 Ah 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 49,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 6,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥450@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM de ciclo profundo de 6 V/240 Ah	Capacidade nominal 20 h: 240 Ah 0-1 mês 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 80,7 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 3,2 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM Telecom de 12 V/115 Ah. (M8)	Capacidade nominal 20 h: 110 Ah 0-1 mês 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 72,6 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 6 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM Telecom de 12 V/165 Ah. (M8)	Capacidade nominal 20 h: 165 Ah 0-1 mês 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 91,2 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM Telecom de 12 V/200 Ah. (M8)	Capacidade nominal 20 h: 200 Ah 0-1 mês 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	Potência nominal 20 h: 121,8 W / bateria 0-1 mês: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,0 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD (Capacidade de corte de falha < 60 %)
Bateria AGM Super Cycle de 12 V / 15 Ah. (M5)	Capacidade nominal 20 h: 15 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 9 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 12,2 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD
Bateria AGM Super Cycle de 12 V / 230 Ah. (M5)	Capacidade nominal 20 h: 25 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 15 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 10,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD
Bateria AGM Super Cycle de 12 V / 38 Ah. (M5)	Capacidade nominal 20 h: 38 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 22,8 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 9,8 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD

Bateria AGM Super Cycle de 12 V / 60 Ah. (M6)	Capacidade nominal 20 h: 60 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 36 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 7,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD
Bateria AGM Super Cycle de 12 V / 100 Ah. (M6)	Capacidade nominal 20 h: 100 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 60 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 4,8 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD
Bateria AGM Super Cycle de 12 V / 125 Ah. (M8)	Capacidade nominal 20 h: 125 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 75 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD
Bateria AGM Super Cycle de 12 V / 170 Ah. (M8)	Capacidade nominal 20 h: 170 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 102 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,8 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD
Bateria AGM Super Cycle de 12 V / 230 Ah. (M8)	Capacidade nominal 20 h: 230 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 138 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥400@80 % DoD
Bateria Gel de ciclo profundo de 12 V / 265 Ah. (M8)	Capacidade nominal 20 h: 265 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 159 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,1 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥600@60 % DoD
Bateria de chumbo-carbono de 12 V / 106 Ah (M8)	Capacidade nominal 20 h: 106 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 63,6 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,5 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥2000@60 % DoD
Bateria de chumbo-carbono de 12 V / 160 Ah (M8)	Capacidade nominal 20 h: 160 Ah 0-1 mês 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	Potência nominal 20 h: 96 W / bateria 0-1 mês: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,2 mΩ; 30 % / ano	97 %; 2 % / 100 ciclos	≥2000@60 % DoD

Nota: Os valores de potência anteriores são valores de cálculo teórico.