

Batería de plomo-ácido

Parámetros de rendimiento y durabilidad

www.victronenergy.com

Modelo de batería	Capacidad nominal (en Ah) y pérdida de capacidad (en %)	Potencia (en W) y pérdida de potencia (en %)	Resistencia interna (en Q) y aumento de la resistencia interna (en %)	Cuando proceda, eficiencia energética del ciclo completo y su pérdida (en %)	La vida útil esperada de la batería en las condiciones de referencia para las que se ha diseñado, en ciclos, salvo para las aplicaciones que no sean de ciclos, y años naturales
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/8 Ah.	20 h de capacidad nominal: 7 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 4,32 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 30 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/14 Ah.	20 h de capacidad nominal: 12 Ah 0-1 meses: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 8,1 W/batería 0-1 meses: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 16 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/8 Ah.	20 h de capacidad nominal: 20 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 15 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 15 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/110 Ah.	20 h de capacidad nominal: 110 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 75 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,7 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/110 Ah. (M8)	20 h de capacidad nominal: 110 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 75 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,7 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería Gel Ciclo Profundo de 12 V/110 Ah.	20 h de capacidad nominal: 110 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 75 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,7 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 450 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/130 Ah.	20 h de capacidad nominal: 130 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 79,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,3 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería Gel Ciclo Profundo de 12 V/130 Ah.	20 h de capacidad nominal: 130 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 79,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 5,3 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 450 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)

Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/130 Ah.	20 h de capacidad nominal: 165 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 106,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/165 Ah. (M8)	20 h de capacidad nominal: 165 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 106,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería Gel Ciclo Profundo de 12 V/165 Ah.	20 h de capacidad nominal: 165 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 106,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 450 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/220 Ah.	20 h de capacidad nominal: 220 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 147 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,0 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/220 Ah. (M8)	20 h de capacidad nominal: 220 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 147 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,0 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería Gel Ciclo Profundo de 12 V/220 Ah	20 h de capacidad nominal: 220 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 147 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,0 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 450 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/38 Ah.	20 h de capacidad nominal: 40 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 28,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 9,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/60 Ah.	20 h de capacidad nominal: 55 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 34,8 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 7,2 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería Gel Ciclo Profundo de 12 V/60 Ah.	20 h de capacidad nominal: 55 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 34,8 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 7,2 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 450 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)

Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/90 Ah.	20 h de capacidad nominal: 80 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 49,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 7,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 12 V/90 Ah. (M6)	20 h de capacidad nominal: 80 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 49,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 6,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería Gel Ciclo Profundo de 12 V/90 Ah.	20 h de capacidad nominal: 80 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 49,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 6,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 450 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Ciclo Profundo de 6 V/240 Ah.	20 h de capacidad nominal: 240 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 80,7 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 3,2 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM para telecom. de 12 V/115 Ah (M8)	20 h de capacidad nominal: 110 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 72,6 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 6 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM para telecom. de 12 V/165 Ah (M8)	20 h de capacidad nominal: 165 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 91,2 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM para telecom. de 12 V/200 Ah (M8)	20 h de capacidad nominal: 200 Ah 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	20 h potencia nominal: 121,8 W/batería 0-1 mes: 3 % 2-3 meses: 6 % 4-7 meses: 21 % 8-10 meses: 30 % 11-13 meses: 40 %	aprox. 4,0 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 % (Capacidad de desconexión por fallo < 60 %)
Batería AGM Super Ciclo de 12 V/15 Ah. (M5)	20 h de capacidad nominal: 15 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 9 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 12,2 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 %
Batería AGM Super Ciclo de 12 V/25 Ah. (M5)	20 h de capacidad nominal: 25 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 15 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 10,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 %
Batería AGM Super Ciclo de 12 V/38 Ah. (M5)	20 h de capacidad nominal: 38 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 22,8 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 9,8 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 %

Batería AGM Super Ciclo de 12 V/60 Ah. (M6)	20 h de capacidad nominal: 60 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 36 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 7,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 %
Batería AGM Super Ciclo de 12 V/100 Ah. (M6)	20 h de capacidad nominal: 100 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 60 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 4,8 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 %
Batería AGM Super Ciclo de 12 V/125 Ah. (M8)	20 h de capacidad nominal: 125 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 75 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 4,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 %
Batería AGM Super Ciclo de 12 V/170 Ah. (M8)	20 h de capacidad nominal: 170 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 102 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,8 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 %
Batería AGM Super Ciclo de 12 V/230 Ah. (M8)	20 h de capacidad nominal: 230 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 138 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 400 a DoD del 80 %
Batería Gel Ciclo Profundo de 12 V/265 Ah. (M8)	20 h de capacidad nominal: 265 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 159 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,1 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 600 a DoD del 60 %
Batería plomo-carbono de 12 V/106 Ah (M8)	20 h de capacidad nominal: 106 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 63,6 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,5 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 2.000 a DoD del 60 %
Batería plomo-carbono de 12 V/160 Ah (M8)	20 h de capacidad nominal: 160 Ah 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	20 h potencia nominal: 96 W/batería 0-1 mes: 0 % 2-3 meses: 4 % 4-7 meses: 10 % 8-10 meses: 17 % 11-13 meses: 25 %	aprox. 3,2 mΩ; 30 %/año	97 %; 2 %/100 ciclos	≥ 2.000 a DoD del 60 %

Nota: Todos los valores de potencia anteriores son valores de cálculos teóricos.