

# Batteria al piombo acido

## Parametri di rendimento e durata.

www.victronenergy.com

Modello di batteria	Capacità nominale (in Ah) e dissolvenza della capacità (in %)	Potenza (in W) e dissolvenza della potenza (in %)	Resistenza interna (in Q) e aumento della resistenza interna (in %)	Ove applicabile, efficienza energetica di andata e ritorno e sua dissolvenza (in %)	Durata di vita prevista della batteria nelle condizioni di riferimento per le quali è stata progettata, in termini di cicli, tranne le applicazioni non cicliche, e di anni solari
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/8 Ah	Capacità a 20 ore: 7 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 4,32 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 30 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/14 Ah	Capacità a 20 ore: 12 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 8,1 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 16 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DOD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/22 Ah	Capacità a 20 ore: 20 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 15 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 15 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DOD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/110 Ah	Capacità a 20 ore: 110 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 75 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 5,7 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/110 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: 110 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 75 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 5,7 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. Gel Deep Cycle da 12 V/110 Ah	Capacità a 20 ore: 110 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 75 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 5,7 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥450 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/130 Ah	Capacità a 20 ore: 130 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 79,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 5,3 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. Gel Deep Cycle da 12 V/130 Ah	Capacità a 20 ore: 130 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 79,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 5,3 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥450 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)

Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/165 Ah	Capacità a 20 ore: 165 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 106,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 4,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/165 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: 165 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 106,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 4,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. Gel Deep Cycle da 12 V/165 Ah	Capacità a 20 ore: 165 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 106,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 4,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥450 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/220 Ah	Capacità a 20 ore: 220 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 147 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 4,0 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/220 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: 220 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 147 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 4,0 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. Gel Deep Cycle da 12 V/220 Ah	Capacità a 20 ore: 220 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 147 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 4,0 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥450 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/38 Ah	Capacità a 20 ore: 40 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 28,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 9,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/60 Ah	Capacità a 20 ore: 55 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 34,8 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 7,2 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. Gel Deep Cycle da 12 V/60 Ah	Capacità a 20 ore: 55 Ah 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 34,8 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 7,2 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥450 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)

Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/90 Ah	Capacità a 20 ore: <b>80 Ah</b> 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 49,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 6,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 12 V/90 Ah (M6)	Capacità a 20 ore: <b>80 Ah</b> 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 49,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 6,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. Gel Deep Cycle da 12 V/90 Ah	Capacità a 20 ore: <b>80 Ah</b> 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 49,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 6,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥450 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Deep Cycle da 6 V/240 Ah	Capacità a 20 ore: <b>240 Ah</b> 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 80,7 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 3,2 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Telecom da 12 V/200 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: <b>110 Ah</b> 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 72,6 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 6 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Telecom da 12 V/165 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: <b>165 Ah</b> 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 91,2 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 4,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Telecom da 12 V/200 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: <b>200 Ah</b> 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	Potenza a 20 ore: 121,8 W/batteria 0-1 mese: 3 % 2-3 mesi: 6 % 4-7 mesi: 21 % 8-10 mesi: 30 % 11-13 mesi: 40 %	circa 4,0 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD (Capacità di taglio dei guasti < 60 %)
Batt. AGM Super Cycle da 12 V/15 Ah (M5)	Capacità a 20 ore: <b>15 Ah</b> 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 9 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 12,2 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD
Batt. AGM Super Cycle da 12 V/25 Ah (M5)	Capacità a 20 ore: <b>25 Ah</b> 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 15 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 10,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD
Batt. AGM Super Cycle da 12 V/38 Ah (M5)	Capacità a 20 ore: <b>38 Ah</b> 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 22,8 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 9,8 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD

Batt. AGM Super Cycle da 12 V/60 Ah (M6)	Capacità a 20 ore: 60 Ah 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 36 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 7,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD
Batt. AGM Super Cycle da 12 V/100 Ah (M6)	Capacità a 20 ore: 100 Ah 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 60 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 4,8 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD
Batt. AGM Super Cycle da 12 V/125 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: 125 Ah 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 75 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 4,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD
Batt. AGM Super Cycle da 12 V/170 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: 170 Ah 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 102 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 3,8 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD
Batt. AGM Super Cycle da 12 V/230 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: 230 Ah 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 138 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 3,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥400 a 80 % DoD
Batt. Gel Deep Cycle da 12 V/265 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: 265 Ah 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 159 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 3,1 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥600 a 60 % DoD
Batteria piombo- carbone da 12 V/106 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: 106 Ah 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 63,6 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 3,5 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥2000 a 60 % DoD
Batteria piombo- carbone da 12 V/160 Ah (M8)	Capacità a 20 ore: 160 Ah 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	Potenza a 20 ore: 96 W/batteria 0-1 mese: 0 % 2-3 mesi: 4 % 4-7 mesi: 10 % 8-10 mesi: 17 % 11-13 mesi: 25 %	circa 3,2 mΩ; 30 %/anno	97 %; 2 %/100 cicli	≥2000 a 60 % DoD
Nota: I valori della potenza sopra riportati sono tutti valori di calcolo teorici.					