

Batteria Ermetica Li-ion 11.1V 8A



8059174951122

Codice **202903**
Modello **LI12V8A**

CARATTERISTICHE GENERALI

- Batteria sigillata senza manutenzione.
- Sopporta scariche profonde.
- Sopporta oltre 500 cicli di carica e scarica.
- Tensione d'uscita stabile fino alla scarica completa della batteria.
- Capacità di 8Ah su scarica di 5 ore.
- Dotata di circuito Battery Management System (BMS) per la protezione e la gestione intelligente della batteria.
- Peso notevolmente ridotto.
- Costruita con materiali di alta qualità.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	11.1V DC
Capacità nominale C ₅	8Ah
Corrente di scarica standard	8A
Massima corrente di scarica	15A per 10sec max.
Resistenza interna	≤220mΩ
Tensione di fine carica	12.6V DC
Corrente di fine carica	200mA
Tensione di fine scarica	8.4V DC
Metodo di carica standard	0.2C ₅ CC / CV
Corrente di carica massima	4A
Temperatura di lavoro durante la carica	0 ~ 45°C, 45 ~ 85%RH
Temperatura di lavoro durante la scarica	-10 ~ 55°C, 45 ~ 85%RH
Temperatura di stoccaggio(*)	-10 ~ 45°C
Vita utile (Life Cycle)	>500 cicli @ 85% DoD
Dimensioni	150x95x66mm
Peso	600g circa

(*) La batteria deve essere stoccata con una carica (SoC) compresa tra il 60~80% della capacità.

MATERIALE COSTRUTTIVO

Componente	Piastra positiva	Piastra negativa	Contenitore	Coperchio	Valvola di sicurezza	Terminali	Separatore	Elettrolita
Materiale	Diossido di piombo	Piombo	ABS	ABS	Gomma	Rame	Fibra di vetro	Acido Solforico

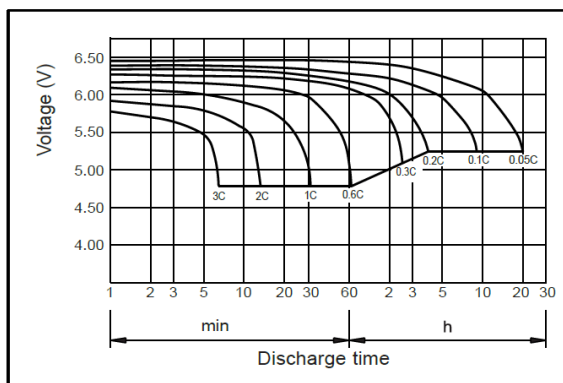
TABELLA DI SCARICA A CORRENTE COSTANTE (AMPERE) A 25°C

V per cella	Tempo	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
4.80V		4.58	2.90	2.27	1.28	0.79	0.43	0.30	0.25	0.21	0.11	0.06
4.95V		4.45	2.82	2.21	1.25	0.77	0.43	0.30	0.24	0.21	0.11	0.06
5.10V		4.26	2.70	2.13	1.21	0.75	0.42	0.29	0.24	0.21	0.11	0.06
5.25V		4.08	2.58	2.06	1.18	0.74	0.42	0.29	0.24	0.21	0.11	0.06
5.40V		3.85	2.44	1.95	1.14	0.72	0.41	0.28	0.23	0.20	0.11	0.06

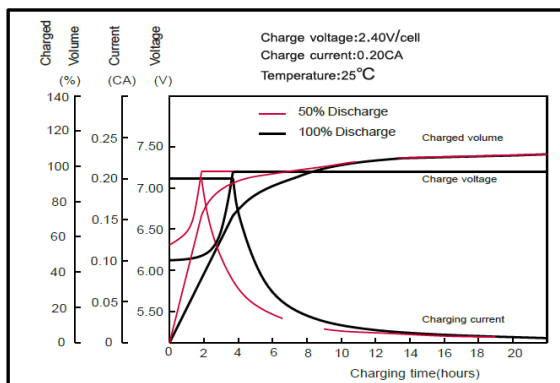
TABELLA DI SCARICA A POTENZA (WATT) COSTANTE A 25°C

V per cella	Tempo	5min	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
4.80V		25.6	16.4	12.9	7.32	4.55	2.52	1.77	1.47	1.25	0.68	0.37
4.95V		24.8	15.9	12.6	7.18	4.48	2.50	1.76	1.46	1.24	0.68	0.36
5.10V		23.8	15.2	12.2	6.96	4.37	2.48	1.74	1.45	1.23	0.68	0.36
5.25V		22.8	14.6	11.7	6.79	4.28	2.44	1.73	1.44	1.23	0.67	0.36
5.40V		21.5	13.8	11.1	6.54	4.15	2.38	1.68	1.39	1.19	0.66	0.35

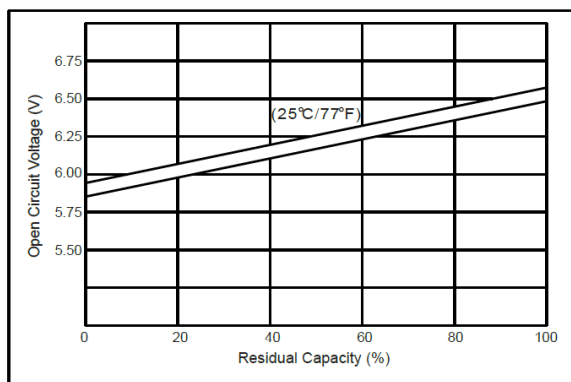
Discharge characteristics(25°C)



Charging characteristics (25°C)



The relationship for OCV and Capacity (25°C)



Cycle life on D.O.D(25°C)

