VS-12V7AH REV2.3

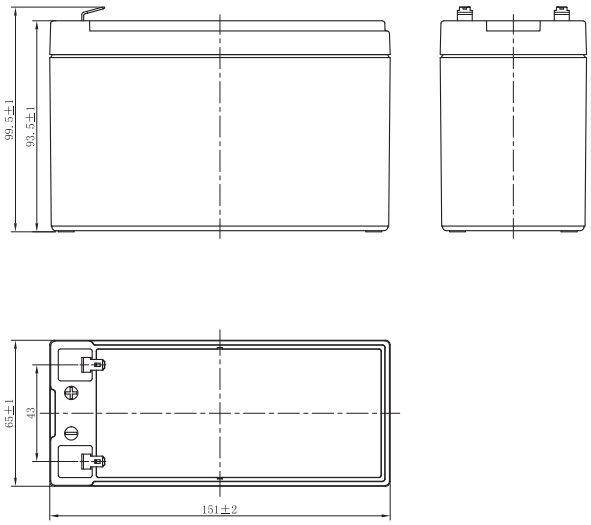
BATTERIA ERMETICA AL PIOMBO SIGILLATA

GAMMA VS

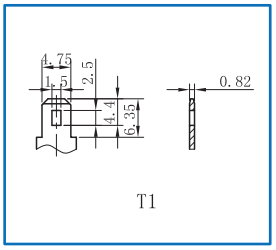
Le batterie della gamma VS sono batterie al piombo acido sigillate con tecnologia VRLA AGM con tensione 12V, disponibili con capacità da 2AH a 18AH. Questa gamma è progettata per garantire resistenza e tenuta con una vita attesa dai 3 ai 5 anni. Possono essere installate in posizione verticale e laterale. ideale per sistemi di allarme e domotica.

CARATTERISTICHE

Tensione nominale		12V
Capacità nominale (25°C)	C_{20},1.75V/cella	7Ah
Dimensioni	Lunghezza	151mm
	Larghezza	65mm
	Altezza del contenitore	93.5mm
	Altezza totale	99.5mm
Peso approssimativo		1.81kg ±3%
Terminale		F1 4,75mm
Materiale del contenitore		ABS (UL94HB)
Corrente del cortocircuito		168A
Resistenza interna (25°C)	Circa 27 mΩ (Completamente carico)	
Intervallo di temperatura d'esercizio	Scarico	-15 ~50°
	Carico	-20~40°
	Stoccaggio	-15 ~40°
Intervallo di temp. d'esercizio nominale		25±3°
Corrente di carica massima (25°C)		0.3C
Tensione di carica (25°C)	Utilizzo in standby	Utilizzo del ciclo
	2.25-2.30 V/cella	2.35-2.45V/cella
Coefficiente di temperatura	-3mV/cella/°C	-5mV/cella/°C
Effetto della temp. sulla capacità	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
Autoscarica	≤ 3% al mese a 25°C. Le batterie della serie VS possono essere conservate fino a 6 mesi a 25°C e poi un è richiesta una ricarica di rigenerazione. Per temperature più elevate l'intervallo di tempo sarà più breve.	



LINGUETTA F1



APPLICAZIONI

- Sistemi di allarme e sicurezza;
- Sistema di alimentazione elettrica (EPS);
- Alimentazione di backup di emergenza;
- Alimentazione di comunicazione;
- Alimentazione CC;
- Sistema di controllo automatico.

CARATTERISTICHE GENERALI

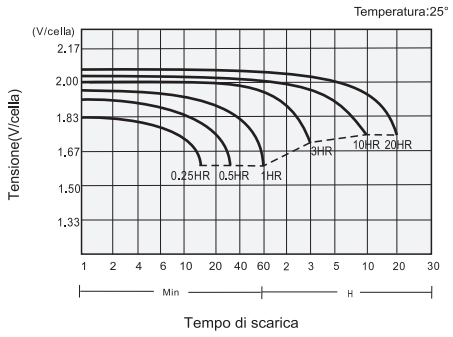
- Durata di vita prevista dai 3 ai 5 anni (25°C);
- Lega di piombo e calcio, design sigillato, non necessita di manutenzione;
- Separatori in fibra di vetro microporosa resistenti alle forature che prolungano la durata;
- Tecnologia unica che ottimizza la capacità di potenza, la consistenza delle celle e l'affidabilità a lungo termine;

STANDARDS

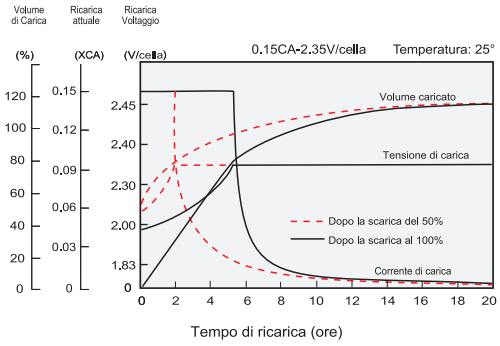
- Conformtà agli standard IEC 60896, Direttiva UE sulle batterie;
- MSDS, Batterie non pericolose per trasporto merci via aerea/mare/ferrovia/strada;
- Approvato UL, CE;
- Prodotto in stabilimenti produttivi certificati ISO 45001, ISO 9001 e ISO 14001.

VS-12V7AH REV2.3

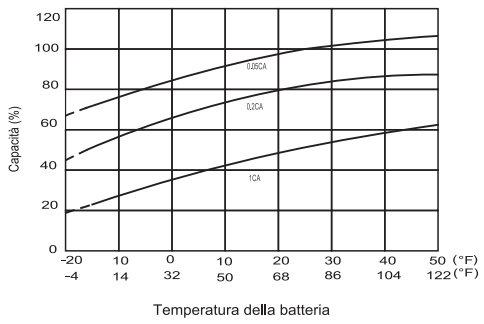
CARATTERISTICHE DI SCARICO



CARATTERISTICHE DI CARICA



EFFETTI DELLA TEMP. SULLA CAPACITÀ



CARATTERISTICHE DI AUTOSCARICA

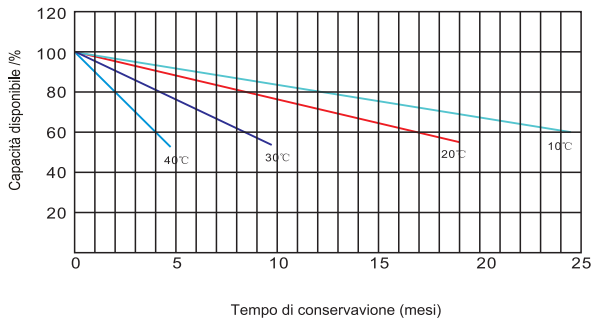


TABELLA DI SCARICO

Scarica di corrente costante (Ampere) a 25°C																
F.V/Tempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cella	16.7	12.3	9.93	8.10	6.02	4.42	3.61	2.64	2.07	1.49	1.18	1.01	0.860	0.676	0.546	0.294
1.80V/cella	18.1	12.9	10.3	8.35	6.18	4.51	3.68	2.68	2.10	1.51	1.20	1.02	0.871	0.684	0.552	0.297
1.75V/cella	19.6	13.6	10.7	8.60	6.32	4.60	3.75	2.73	2.13	1.53	1.21	1.03	0.882	0.692	0.559	0.300
1.70V/cella	21.1	14.2	11.1	8.86	6.47	4.69	3.81	2.77	2.17	1.55	1.23	1.05	0.894	0.701	0.566	0.303
1.67V/cella	21.9	14.6	11.3	9.01	6.56	4.74	3.85	2.80	2.19	1.57	1.24	1.05	0.900	0.706	0.570	0.305
1.60V/cella	23.9	15.5	11.8	9.36	6.76	4.87	3.94	2.86	2.23	1.60	1.26	1.07	0.916	0.718	0.579	0.309

Scarica di potenza costante (Watt/cella) a 25°C																
F.V/Tempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cella	31.8	23.5	19.1	15.6	11.6	8.58	7.03	5.15	4.05	2.92	2.33	1.98	1.70	1.34	1.08	0.588
1.80V/cella	34.3	24.6	19.7	16.0	11.9	8.72	7.14	5.22	4.10	2.96	2.36	2.01	1.72	1.35	1.10	0.594
1.75V/cella	36.8	25.7	20.3	16.4	12.1	8.86	7.24	5.29	4.15	3.00	2.39	2.03	1.74	1.37	1.11	0.600
1.70V/cella	39.3	26.7	20.9	16.8	12.3	8.99	7.34	5.37	4.21	3.03	2.41	2.06	1.76	1.39	1.12	0.606
1.67V/cella	40.7	27.3	21.3	17.1	12.5	9.07	7.40	5.41	4.24	3.06	2.43	2.07	1.77	1.40	1.13	0.610
1.60V/cella	43.9	28.8	22.1	17.6	12.8	9.26	7.54	5.50	4.31	3.11	2.47	2.10	1.80	1.42	1.15	0.619