

GS-9AH REV2.3

BATTERIA ERMETICA AL PIOMBO SIGILLATA PER UPS

GAMMA GS

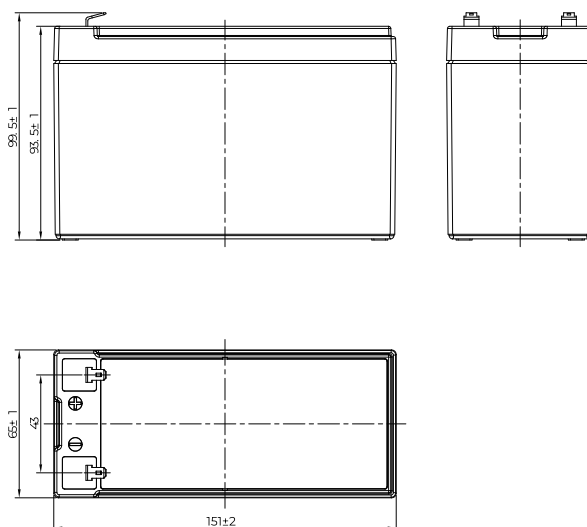
Le batterie della gamma GS sono batterie al piombo acido sigillate con tecnologia VRLA AGM con tensione 12V, disponibili con capacità da 4.5AH a 9AH. Questa gamma è progettata per soddisfare scariche profonde con una vita attesa di 5 anni.



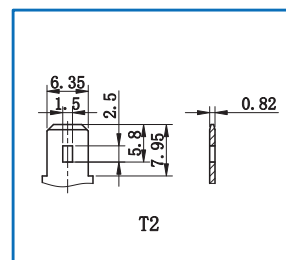
CARATTERISTICHE

Tensione nominale	12V	
Tasso nominale (25°C)	$W_{15,1}$ 67 V/cella	34W/cella
Capacità nominale (25°C)	$C_{20,1}$ 75 V/cella	9Ah
Dimensioni	Lunghezza	151mm
	Larghezza	65mm
	Altezza contenitore	93.5mm
	Altezza totale	99.5mm
Peso approssimativo	2.35kg +3%	
Terminale	F2 6,35mm	
Materiale del contenitore	ABS (UL94HB)	
Corrente del cortocircuito	252A	
Resistenza interna (25°)	Circa 26 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°C	
Corrente di carica massima (25°C)	0.3C	
Tensione di carica (25°C)	Utilizzo in standby	Utilizzo del ciclo
	2.25-2.30V/cella	2.35-2.45V/cella
Coefficiente di temperatura	-3mV/cella/	-5mV/cella/
	40°	103%
Effetto della temp. sulla capacità	25°	100%
	0°	86%

Autoscarica
 $\leq 3\%$ al mese a 25°C.
 Le batterie della serie GS 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 F2



APPLICAZIONI

- Gruppo di continuità (UPS);
- Sistema di alimentazione elettrica (EPS);
- Alimentazione di backup di emergenza;
- Alimentazione di comunicazione;
- Alimentazione CC;
- Sistema di controllo automatico.

CARATTERISTICHE GENERALI

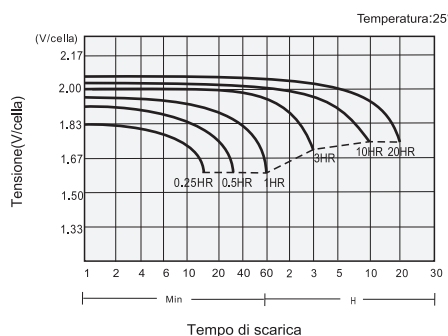
- Durata di vita prevista di 5 anni (25°C);
- Lega di piombo e calcio, design sigillato, non necessita di irrigazione;
- Separatori in fibra di vetro microporosa resistenti alle forature che prolungano la durata;
- Tecnologia unica che ottimizza la capacità di potenza, la consistenza delle celle e l'affidabilità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

STANDARDS

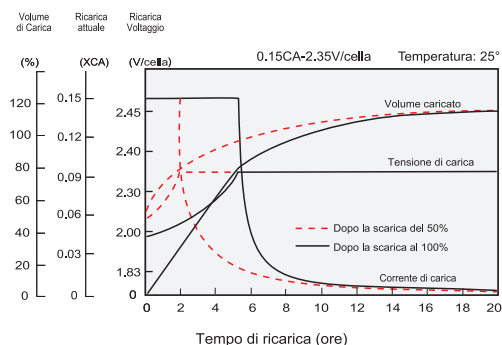
- Conformità agli standard IEC 60896, Direttiva UE sulle batterie;
- MSDS, Batterie non pericolose per trasporto merci via aerea/mare/ferrovia/strada;
- Approvato UL, CE;
- Prodotto in stabilimenti produttivi certificati ISO 45001, ISO 9001 e ISO 14001.

GS-9AH REV2.3

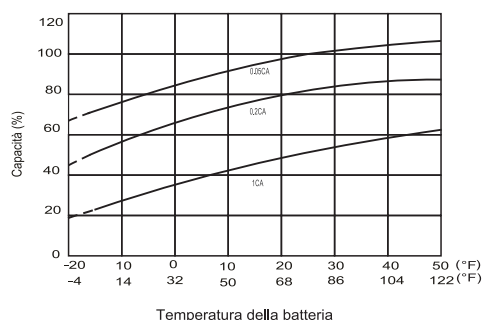
CARATTERISTICHE DI SCARICO



CARATTERISTICHE DI CARICA



EFFETTI DELLA TEMP. SULLA CAPACITÀ



CARATTERISTICHE DI AUTOSCARICA

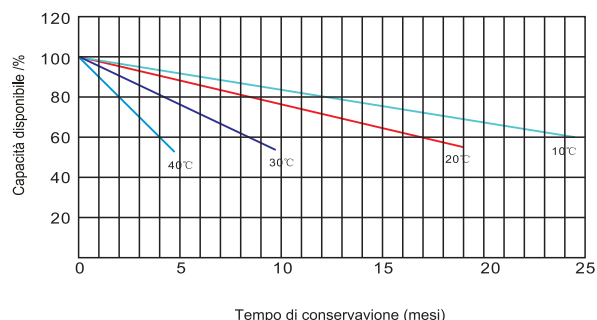


TABELLA DI SCARICO

Scarica di corrente costante (Ampere) a 25°C

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cella	27.5	18.9	14.4	11.7	8.60	6.21	5.03	3.88	2.99	2.11	1.64	1.37	1.15	0.900	0.739	0.439
1.80V/cella	29.6	20.0	15.2	12.1	8.86	6.38	5.15	3.96	3.05	2.15	1.67	1.39	1.17	0.920	0.749	0.445
1.75V/cella	31.2	20.8	15.7	12.5	9.09	6.52	5.27	4.03	3.11	2.18	1.69	1.40	1.18	0.930	0.757	0.450
1.70V/cella	32.7	21.6	16.2	12.8	9.33	6.67	5.36	4.10	3.15	2.21	1.71	1.42	1.19	0.940	0.764	0.453
1.67V/cella	33.8	22.3	16.6	13.1	9.49	6.77	5.44	4.15	3.19	2.23	1.73	1.43	1.20	0.940	0.770	0.456
1.60V/cella	35.8	23.2	17.1	13.5	9.75	6.94	5.57	4.24	3.25	2.28	1.76	1.46	1.22	0.960	0.780	0.462

Scarica di potenza costante (Watt/cella) a 25°C

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cella	55.7	38.4	30.3	24.1	17.8	12.9	10.5	7.57	5.86	4.15	3.24	2.70	2.27	1.79	1.47	0.879
1.80V/cella	59.3	40.4	31.6	24.9	18.2	13.2	10.7	7.71	5.96	4.21	3.28	2.73	2.30	1.82	1.49	0.889
1.75V/cella	61.8	41.7	32.4	25.4	18.6	13.4	10.9	7.82	6.05	4.27	3.32	2.76	2.33	1.84	1.50	0.900
1.70V/cella	64.1	43.1	33.3	26.0	19.0	13.7	11.0	7.94	6.12	4.32	3.36	2.80	2.35	1.85	1.52	0.907
1.67V/cella	65.7	44.1	34.0	26.5	19.3	13.9	11.2	8.02	6.18	4.36	3.39	2.82	2.37	1.87	1.53	0.914
1.60V/cella	68.4	45.4	34.9	27.2	19.7	14.1	11.4	8.16	6.28	4.43	3.44	2.85	2.40	1.89	1.54	0.924