

## GS-4.5AH REV2.3

# BATTERIA ERMETICA AL PIOMBO SIGILLATA PER UPS

## GAMMA GS

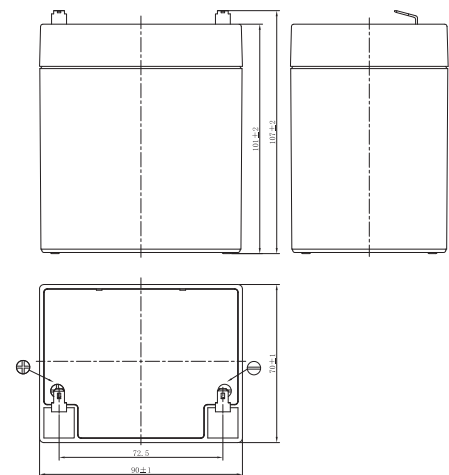
Le batterie della gamma GS sono batterie al piombo acido sigillate con tecnologia VRLA AGM con tensione 12V, disponibili con capacità da 4.5AH a 9AH. Questa gamma è progettata per soddisfare scariche profonde con una vita attesa di 5 anni.



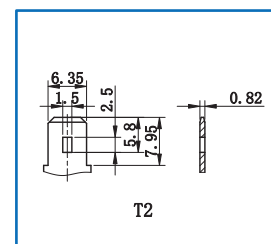
## CARATTERISTICHE

Tensione nominale	12V	
Capacità nominale (25°C)	$C_{20}, 1.75V/cella$	4.5Ah
Dimensioni	Lunghezza	90mm
	Larghezza	70mm
	Altezza del contenitore	101mm
	Altezza totale	107mm
Peso approssimativo	1.40kg +3%	
Terminale	F2 6,35mm	
Materiale del contenitore	ABS (UL94 HB)	
Corrente del cortocircuito	126A	
Resistenza interna (25°C)	Circa 48 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	2.35-2.45 V/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

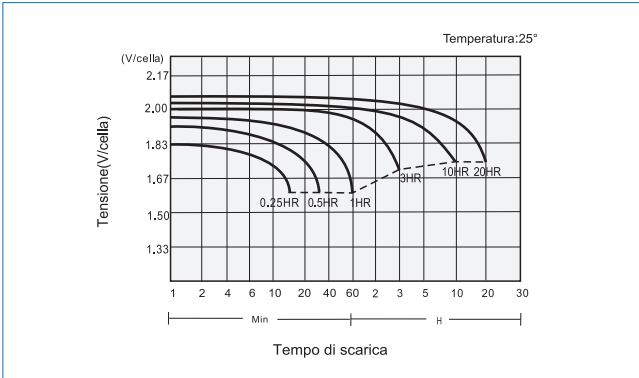
- Durata di vita prevista di 5 anni (25°C);
- Lega di piombo e calcio, design sigillato, non necessita di irrigazione;
- Separatori in fibra di vetro microporosa resistenti alle forature che prolungano la durata;
- Tecnologia unica che ottimizza la capacità di potenza, la consistenza delle celle e l'affidabilità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

## STANDARDS

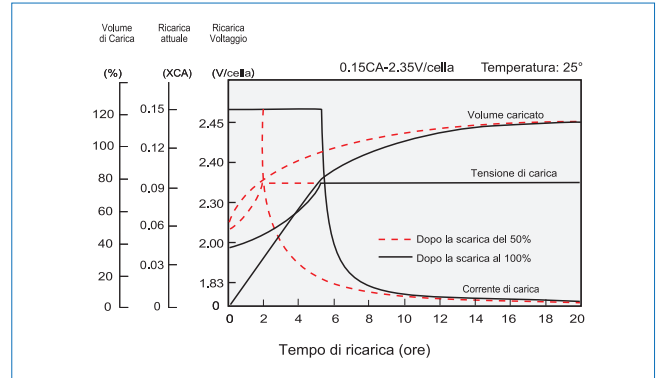
- Conformità agli standard IEC 60896, Direttiva UE sulle batterie;
- MSDS, Batterie non pericolose per trasporto merci via aerea/mare/ferrovia/strada;
- Approvato UL, CE;
- Prodotto in stabilimenti produttivi certificati ISO 45001, ISO 9001 e ISO 14001.

# GS-4.5AH REV2.3

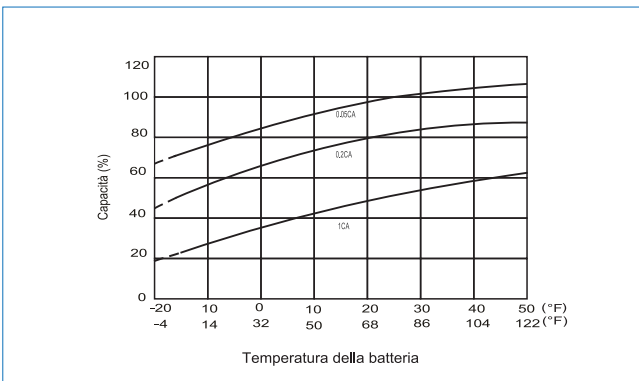
## CARATTERISTICHE DI SCARICO



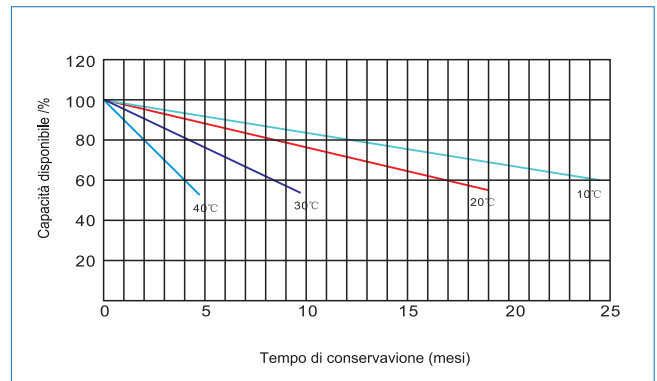
## CARATTERISTICHE DI CARICA



## 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	11.3	8.26	6.55	5.35	4.07	2.99	2.44	1.84	1.53	1.09	0.876	0.744	0.637	0.500	0.409	0.220
1.80V/cella	12.2	8.69	6.81	5.51	4.17	3.04	2.48	1.87	1.56	1.11	0.888	0.755	0.645	0.507	0.413	0.222
1.75V/cella	13.1	9.10	7.06	5.68	4.27	3.11	2.53	1.90	1.58	1.13	0.900	0.765	0.653	0.513	0.419	0.225
1.70V/cella	14.1	9.50	7.31	5.84	4.37	3.16	2.57	1.94	1.61	1.14	0.910	0.775	0.662	0.519	0.424	0.227
1.67V/cella	14.8	9.80	7.46	5.95	4.43	3.20	2.60	1.95	1.62	1.15	0.920	0.780	0.667	0.523	0.427	0.229
1.60V/cella	16.0	10.4	7.80	6.17	4.56	3.29	2.66	2.00	1.66	1.17	0.940	0.795	0.679	0.532	0.433	0.231

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	21.3	15.8	12.6	10.3	7.86	5.79	4.74	3.59	3.01	2.15	1.73	1.47	1.26	0.990	0.812	0.489
1.80V/cella	23.0	16.5	13.1	10.5	8.02	5.89	4.82	3.65	3.04	2.18	1.75	1.49	1.28	1.01	0.821	0.494
1.75V/cella	24.7	17.2	13.4	10.8	8.18	5.98	4.89	3.69	3.09	2.21	1.76	1.50	1.29	1.02	0.831	0.499
1.70V/cella	26.4	17.9	13.9	11.1	8.33	6.07	4.96	3.74	3.12	2.23	1.79	1.52	1.31	1.03	0.840	0.504
1.67V/cella	27.4	18.4	14.0	11.3	8.42	6.13	5.00	3.77	3.15	2.25	1.80	1.53	1.31	1.04	0.845	0.507
1.60V/cella	29.5	19.3	14.6	11.6	8.63	6.26	5.09	3.83	3.20	2.29	1.83	1.56	1.33	1.05	0.858	0.515