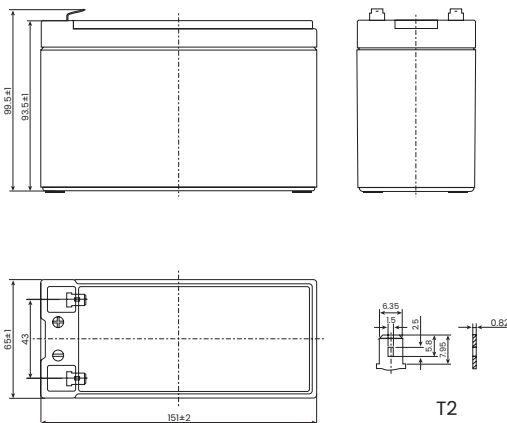


• SPECIFICHE TECNICHE



• LAYOUT



Tensione nominale		12 Volt
Capacità nominale	7.2Ah	(C20,1.75V/cell)
Dimensioni	Lunghezza	151±2mm
	Larghezza	65±2mm
	Altezza Contenitore	93,5±2mm
	Altezza totale	99,5±2mm
Peso approssimativo		2.1 Kg
Morsetti		T2 Faston Maschio
Materiale del contenitore		ABS
Capacità Nominale (25°C)	7.2 Ah	(20hr, 0.36A, 1.75V/cell)
	6.62 Ah	(10hr, 0.66A, 1.75V/cell)
	5.85 Ah	(5hr, 1.17A, 1.75V/cell)
	5.04 Ah	(3hr, 1.68A, 1.75V/cell)
	4.21 Ah	(1hr, 4.21A, 1.60V/cell)
Corrente di dispersione massima		105A (5s)
Resistenza interna (25°C)		Approssimativamente 29 mΩ
Range di temperatura di funzionamento	Scarico	-15 ~ 50°C (5 ~ 122°F)
	Carico	-20 ~ 40°C (-4 ~ 104°F)
	Conservazione	-15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)
Range di temperatura di funzionamento nominale		25±3°C (77±5°F)
Ciclo d'uso	Corrente di carica iniziale inferiore a 2.1A. Tensione 14.4V-15.0V a 25° C Coefficiente di temperatura -30mV/°C	
Uso in standby	Corrente di carica iniziale inferiore a 2.1A. Tensione 13.5V-13.8V a 25° C Coefficiente di temperatura -18mV/°C	
Effetto sulla temperatura alla capacità	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Auto Scarico	Le batterie possono essere conservate per un massimo di 6 mesi a 25° C e poi è richiesta una ricarica di rinfrescamento. Per temperature più elevate l'intervallo di tempo sarà più breve.	
Normative	IEC 60896-21 IEC 60896-22 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3	

**Applicazioni Principali**

- Sistemi di emergenza UPS-CPSS-EPS
- Alimentazione di emergenza di backup
- Sistemi di allarme e sicurezza
- Alimentazione sistemi di comunicazione
- Alimentazione DC in genere
- Sistemi di automazione industriale

**Caratteristiche Principali**

- Vita di progettazione di 10 anni (25°C)
- Speciale struttura a tecnologia di tenuta sicura
- Griglie in fusione di lega PbCaSn di alta qualità
- Separatore AGM ad alta affidabilità, bassa autoscarica
- Inserto T2 per connessioni sicure
- Installazione semplice e flessibile
- Nessun rabbocco e manutenzione
- 100% Riciclabili

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

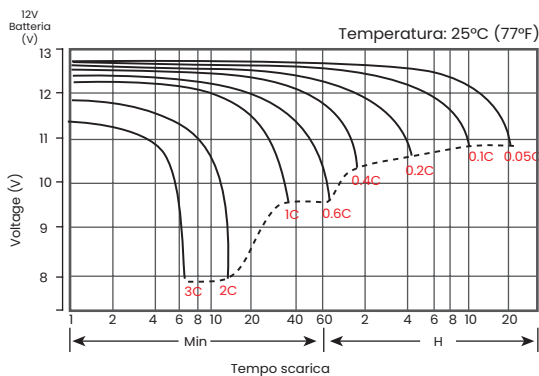
• SCARICA DI CORRENTE COSTANTE (Ampere) a 25°C

F.V/Tempo	5min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	20.2	13.6	10.6	8.58	6.32	4.63	3.81	2.81	2.22	1.63	1.32	1.14	0.99	0.79	0.647	0.342
1.80V/cell	21.7	14.4	11.1	8.92	6.51	4.76	3.90	2.87	2.27	1.66	1.34	1.16	1.01	0.80	0.656	0.346
1.75V/cell	22.9	15.0	11.4	9.17	6.68	4.86	3.98	2.92	2.31	1.68	1.36	1.17	1.02	0.81	0.662	0.360
1.70V/cell	24.0	15.6	11.8	9.44	6.85	4.97	4.05	2.97	2.34	1.71	1.37	1.19	1.03	0.82	0.669	0.363
1.67V/cell	24.8	16.0	12.1	9.63	6.97	5.05	4.11	3.01	2.37	1.72	1.39	1.20	1.04	0.83	0.674	0.366
1.60V/cell	26.3	16.7	12.5	9.92	7.16	5.17	4.21	3.07	2.42	1.76	1.41	1.22	1.05	0.84	0.682	0.369

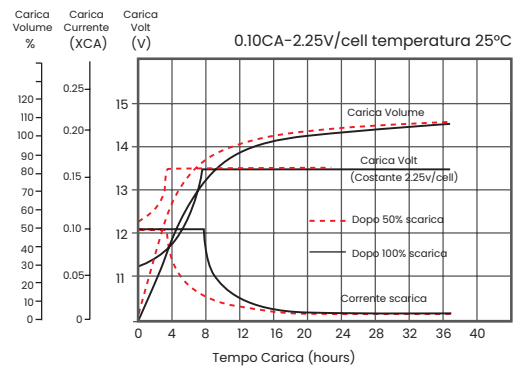
• SCARICA DI POTENZA COSTANTE (Watt/cell) a 25°C

F.V/Tempo	5min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	38.2	25.8	20.2	16.5	12.2	8.99	7.40	5.49	4.36	3.20	2.60	2.25	1.96	1.57	1.29	0.684
1.80V/cell	40.7	27.2	21.1	17.1	12.5	9.20	7.56	5.58	4.43	3.25	2.63	2.28	1.99	1.59	1.30	0.692
1.75V/cell	42.5	28.1	21.6	17.5	12.8	9.36	7.69	5.67	4.49	3.29	2.66	2.30	2.01	1.61	1.31	0.700
1.70V/cell	44.0	29.0	22.2	17.9	13.1	9.53	7.80	5.75	4.55	3.34	2.70	2.33	2.03	1.62	1.33	0.706
1.67V/cell	45.2	29.6	22.7	18.2	13.3	9.66	7.91	5.81	4.59	3.36	2.72	2.35	2.04	1.63	1.34	0.711
1.60V/cell	47.0	30.5	23.3	18.7	13.6	9.84	8.05	5.91	4.67	3.42	2.76	2.38	2.07	1.65	1.35	0.719

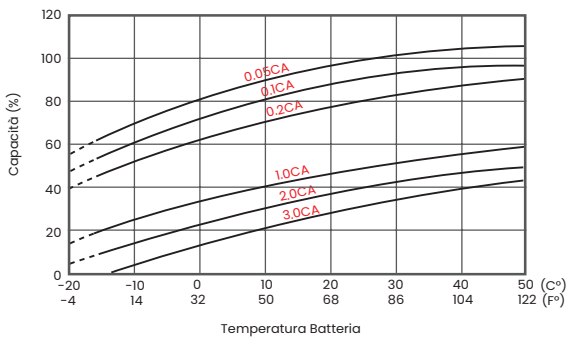
• CARATTERISTICHE DI SCARICA



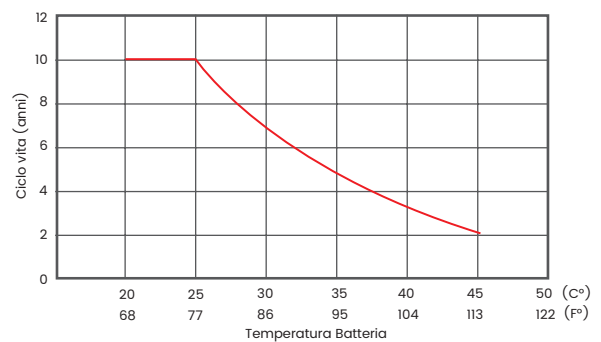
• CARATTERISTICHE CARICA DI MANTENIMENTO



• EFFETTI DELLA TEMPERATURA IN RELAZIONE ALLA CAPACITÀ DELLA BATTERIA



• EFFETTO DELLA TEMPERATURA SULLA VITA DEL MANTENIMENTO A LUNGO TERMINE

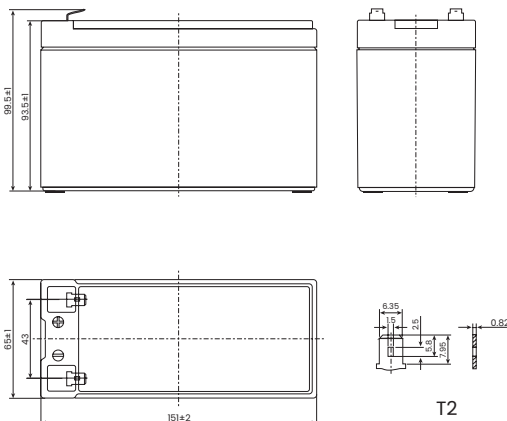


Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

• SPECIFICATIONS



• LAYOUT



Rated Voltage		12 Volt
Nominal Capacity	7.2Ah	(C20,1.75V/cell)
Dimension	Lenght	151±2mm (13.7 inches)
	Width	65±2mm (6.57 inches)
	Container Height	93,5±2mm (7.01 inches)
	Total Height	99,5±2mm (7.01 inches)
Approx Weight		2.1 Kg (47.26 lbs)
Terminal		T2 Faston
Container Material		ABS
Rated Capacity (25°C)	7.2 Ah	(20hr, 0.36A, 1.75V/cell)
	6.62 Ah	(10hr, 0.66A, 1.75V/cell)
	5.85 Ah	(5hr, 1.17A, 1.75V/cell)
	5.04 Ah	(3hr, 1.68A, 1.75V/cell)
	4.21 Ah	(1hr, 4.21A, 1.60V/cell)
Max. Discharge Current		105A (5s)
Internal Resistance (25°C)		Approx 29 mΩ
Operating Temp. Range	Discharge	-15 ~ 50°C (5 ~ 122°F)
	Charge	-20 ~ 40°C (-4 ~ 104°F)
	Storage	-15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)
Nominal Operating Temp. Range		25±3°C (77±5°F)
Cycle Use	Initial Charging Current less than 2.1A. Voltage 14.4V-15.0V at 25° C(77° F)Temp. Coefficient -30mV/°C	
Standby Use	Initial Charging Current less than 2.1A. Voltage 13.5V-13.8V at 25° C(77° F)Temp. Coefficient -18mV/°C	
Effect on Temp. to Capacity	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Self Discharge	This batteries may be stored for up to 6 months at 25° C(77°F) and then a freshening charge is required. For higher temperatures the time interval will be shorter.	
Standards	IEC 60896-21 IEC 60896-22 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3	

**Main Applications**

- UPS-CPSS-EPS emergency systems
- Emergency backup power supply
- Alarm and security system
- Communication systems power supply
- DC power supply
- Industrial automation systems

**Main Characteristics**

- 10 years design life (25°C)
- Special structure secure hold technology
- High quality cast alloy PbCaSn grid
- AGM hight reliability separator, low self-discharge
- T2 insert for secure connections
- Simple and flexible installation
- No, topping up and maintenance
- 100% Recyclable

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

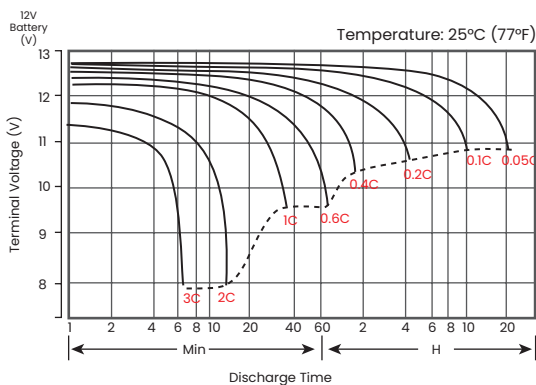
• **CONSTANT CURRENT DISCHARGE (Amperes) at 25°C (77°F)**

F.V/Time	5min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	20.2	13.6	10.6	8.58	6.32	4.63	3.81	2.81	2.22	1.63	1.32	1.14	0.99	0.79	0.647	0.342
1.80V/cell	21.7	14.4	11.1	8.92	6.51	4.76	3.90	2.87	2.27	1.66	1.34	1.16	1.01	0.80	0.656	0.346
1.75V/cell	22.9	15.0	11.4	9.17	6.68	4.86	3.98	2.92	2.31	1.68	1.36	1.17	1.02	0.81	0.662	0.360
1.70V/cell	24.0	15.6	11.8	9.44	6.85	4.97	4.05	2.97	2.34	1.71	1.37	1.19	1.03	0.82	0.669	0.363
1.67V/cell	24.8	16.0	12.1	9.63	6.97	5.05	4.11	3.01	2.37	1.72	1.39	1.20	1.04	0.83	0.674	0.366
1.60V/cell	26.3	16.7	12.5	9.92	7.16	5.17	4.21	3.07	2.42	1.76	1.41	1.22	1.05	0.84	0.682	0.369

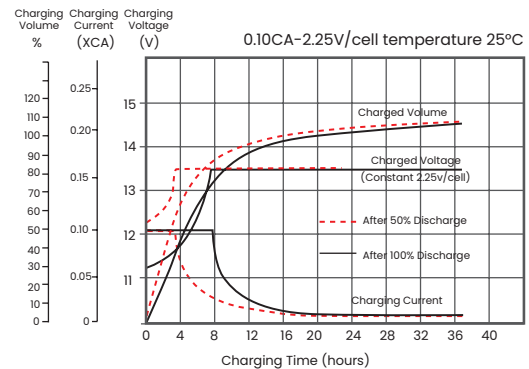
• **CONSTANT POWER DISCHARGE (Watts/cell) at 25°C (77°F)**

F.V/Time	5min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	38.2	25.8	20.2	16.5	12.2	8.99	7.40	5.49	4.36	3.20	2.60	2.25	1.96	1.57	1.29	0.684
1.80V/cell	40.7	27.2	21.1	17.1	12.5	9.20	7.56	5.58	4.43	3.25	2.63	2.28	1.99	1.59	1.30	0.692
1.75V/cell	42.5	28.1	21.6	17.5	12.8	9.36	7.69	5.67	4.49	3.29	2.66	2.30	2.01	1.61	1.31	0.700
1.70V/cell	44.0	29.0	22.2	17.9	13.1	9.53	7.80	5.75	4.55	3.34	2.70	2.33	2.03	1.62	1.33	0.706
1.67V/cell	45.2	29.6	22.7	18.2	13.3	9.66	7.91	5.81	4.59	3.36	2.72	2.35	2.04	1.63	1.34	0.711
1.60V/cell	47.0	30.5	23.3	18.7	13.6	9.84	8.05	5.91	4.67	3.42	2.76	2.38	2.07	1.65	1.35	0.719

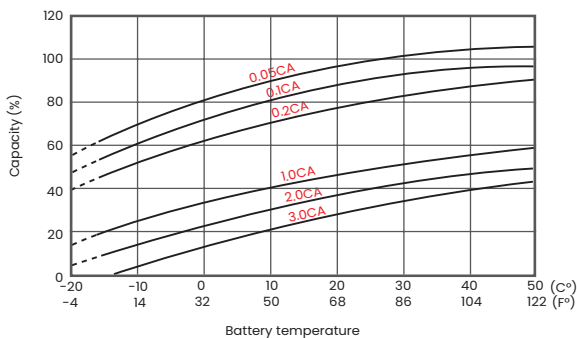
• **DISCHARGE CHARACTERISTICS**



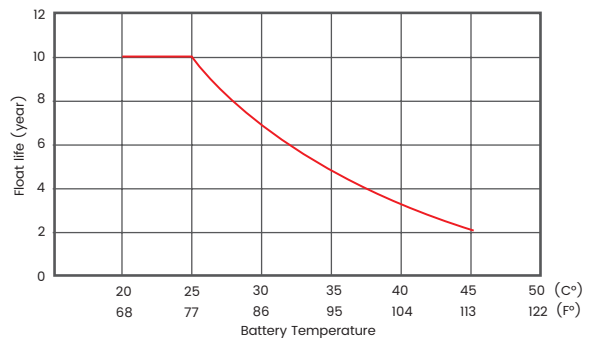
• **FLOAT CHARGING CHARACTERISTICS**



• **TEMPERATURE EFFECTS IN RELATION TO BATTERY CAPACITY**



• **EFFECT OF TEMPERATURE ON LONG TERM FLOAT LIFE**



Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.