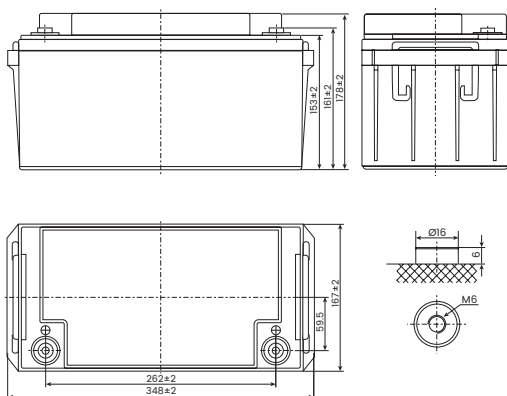


• SPECIFICHE TECNICHE



• LAYOUT



Tensione nominale		12 Volt
Capacità nominale	70.0Ah	(C10,1.80V/cell)
Dimensioni	Lunghezza	348±2mm
	Larghezza	167±2mm
	Altezza Contenitore	178±2mm
	Altezza totale	178±2mm
Peso approssimativo		21.4 Kg
Morsetti		M6
Materiale del contenitore		ABS
Capacità Nominale (25°C)	73.6 Ah	(20hr, 3.68A, 1.80V/cell)
	70.0 Ah	(10hr, 7.00A, 1.80V/cell)
	63.5 Ah	(5hr, 12.7A, 1.75V/cell)
	57.9 Ah	(3hr, 19.3A, 1.75V/cell)
	44.6 Ah	(1hr, 44.6A, 1.60V/cell)
Corrente di dispersione massima		700A (5s)
Resistenza interna (25°C)		Approssimativamente 6.6 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 21.0A. Tensione 14.4V-15.0V a 25° C Coefficiente di temperatura -30mV/°C	
Uso in standby	Corrente di carica iniziale inferiore a 21.0A. Tensione 13.5V-13.8V a 25° C Coefficiente di temperatura -20mV/°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 filettato M6 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.

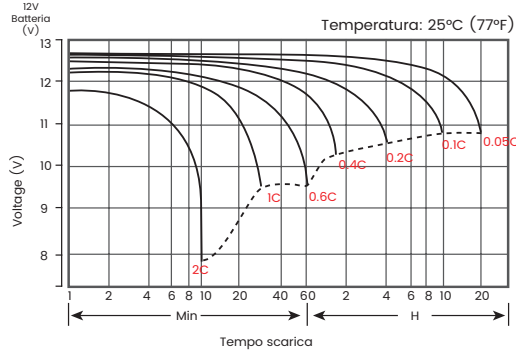
• SCARICA DI CORRENTE COSTANTE (Ampere) a 25°C

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	139.8	99.4	89.8	70.6	63.1	46.2	39.1	28.3	23.8	17.5	13.7	11.9	10.5	8.07	6.69	3.55
1.80V/cell	159.0	112.8	101.7	79.8	68.7	48.9	40.5	29.3	24.6	19.0	14.6	12.5	11.3	8.49	7.00	3.68
1.75V/cell	172.7	122.4	110.2	86.2	70.1	50.7	42.5	30.8	25.9	19.3	14.9	12.7	11.4	8.53	7.07	3.71
1.70V/cell	184.6	130.5	117.0	91.4	71.5	51.7	43.4	31.4	26.4	19.7	15.2	13.0	11.4	8.66	7.14	3.75
1.67V/cell	191.1	134.6	120.4	93.9	72.6	52.5	44.0	31.9	26.8	19.9	15.4	13.2	11.5	8.79	7.23	3.80
1.60V/cell	197.8	139.2	124.1	96.3	73.6	53.2	44.6	32.3	27.2	20.1	15.6	13.4	11.6	8.90	7.32	3.84

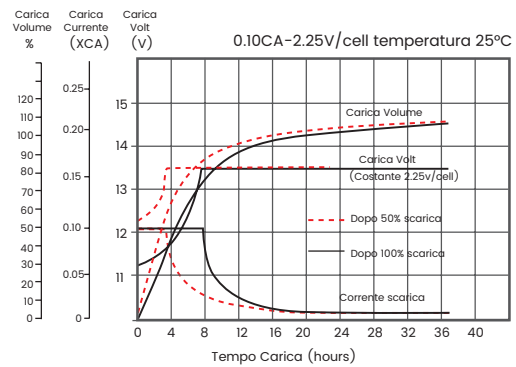
• SCARICA DI POTENZA COSTANTE (Watt/cell) a 25°C

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	261.1	187.0	164.9	130.3	117.0	87.0	73.4	53.3	45.0	33.1	26.1	22.7	20.2	15.5	12.9	6.85
1.80V/cell	292.1	209.2	184.5	145.7	126.4	91.6	75.6	54.9	46.2	35.8	27.8	23.8	21.5	16.3	13.5	7.09
1.75V/cell	311.8	223.3	196.9	155.5	128.0	94.3	79.0	57.4	48.4	36.4	28.2	24.2	21.6	16.3	13.6	7.15
1.70V/cell	327.7	234.7	207.0	163.5	129.5	95.5	80.1	58.3	49.2	37.0	28.6	24.5	21.7	16.6	13.7	7.22
1.67V/cell	333.1	238.6	210.3	166.2	130.4	96.4	80.8	58.9	49.7	37.1	28.9	24.9	21.7	16.8	13.9	7.30
1.60V/cell	337.7	241.9	213.3	168.5	130.9	96.9	81.4	59.3	50.1	37.3	29.1	25.1	21.8	16.9	14.0	7.37

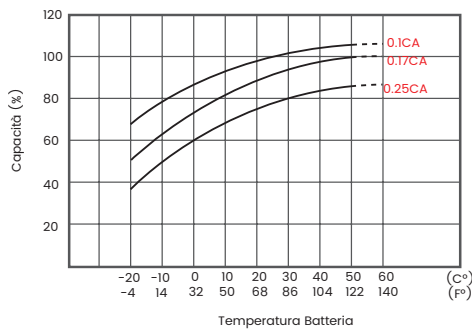
• CARATTERISTICHE DI SCARICA



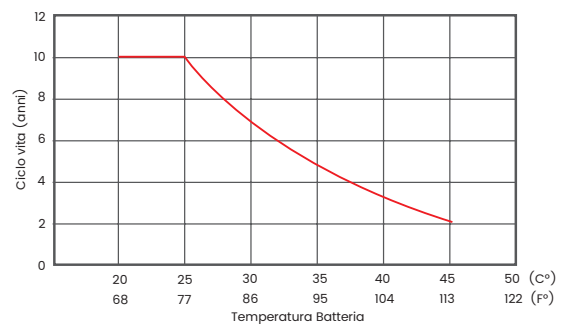
• CARATTERISTICHE CARICA DI MANTENIMENTO



• EFFETTI DELLA TEMPERATURA IN RELAZIONE ALLA CAPACITÀ DELLA BATTERIA



• EFFETTO DELLA TEMPERATURA SULLA VITA DEL MANTENIMENTO A LUNGO TERMINE

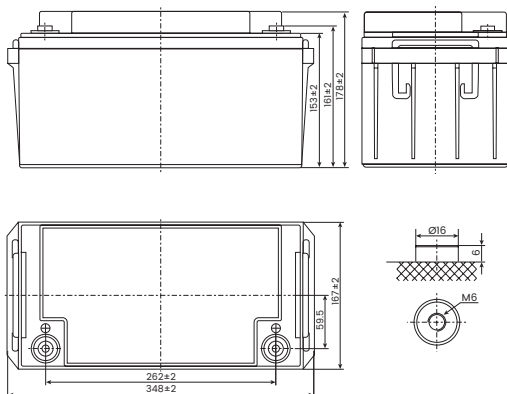


Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without 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	70.0Ah	(C10, 1.80V/cell)
Dimension	Lenght	348±2mm (13.7 inches)
	Width	167±2mm (6.57 inches)
	Container Height	178±2mm (7.01 inches)
	Total Height	178±2mm (7.01 inches)
Approx Weight		21.4 Kg (47.26 lbs)
Terminal		M6
Container Material		ABS
Rated Capacity (25°C)	73.6 Ah	(20hr, 3.68A, 1.80V/cell)
	70.0 Ah	(10hr, 7.00A, 1.80V/cell)
	63.5 Ah	(5hr, 12.7A, 1.75V/cell)
	57.9 Ah	(3hr, 19.3A, 1.75V/cell)
	44.6 Ah	(1hr, 44.6A, 1.60V/cell)
Max. Discharge Current		700A (5s)
Internal Resistance (25°C)		Approx 6.6 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 21.0A. Voltage 14.4V-15.0V at 25° C (77° F) Temp. Coefficient -30mV/°C	
Standby Use	Initial Charging Current less than 21.0A. Voltage 13.5V-13.8V at 25° C (77° F) Temp. Coefficient -20mV/°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
- M6 threaded insert for secure connections
- Simple and flexible installation
- No, topping up and maintenance
- 100% Ricyclable

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.

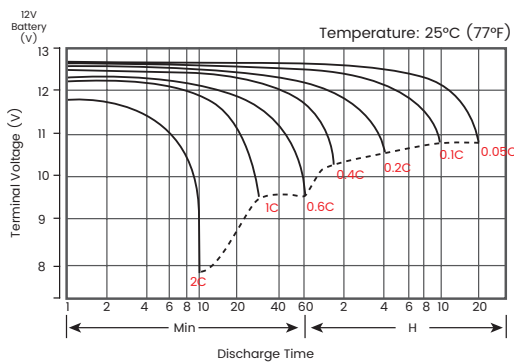
• **CONSTANT CURRENT DISCHARGE (Amperes) at 25°C (77°F)**

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	139.8	99.4	89.8	70.6	63.1	46.2	39.1	28.3	23.8	17.5	13.7	11.9	10.5	8.07	6.69	3.55
1.80V/cell	159.0	112.8	101.7	79.8	68.7	48.9	40.5	29.3	24.6	19.0	14.6	12.5	11.3	8.49	7.00	3.68
1.75V/cell	172.7	122.4	110.2	86.2	70.1	50.7	42.5	30.8	25.9	19.3	14.9	12.7	11.4	8.53	7.07	3.71
1.70V/cell	184.6	130.5	117.0	91.4	71.5	51.7	43.4	31.4	26.4	19.7	15.2	13.0	11.4	8.66	7.14	3.75
1.67V/cell	191.1	134.6	120.4	93.9	72.6	52.5	44.0	31.9	26.8	19.9	15.4	13.2	11.5	8.79	7.23	3.80
1.60V/cell	197.8	139.2	124.1	96.3	73.6	53.2	44.6	32.3	27.2	20.1	15.6	13.4	11.6	8.90	7.32	3.84

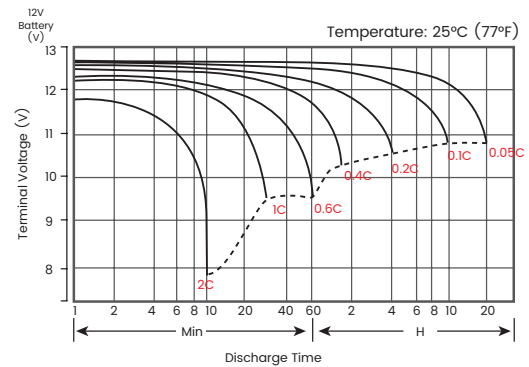
• **CONSTANT POWER DISCHARGE (Watts/cell) at 25°C (77°F)**

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	261.1	187.0	164.9	130.3	117.0	87.0	73.4	53.3	45.0	33.1	26.1	22.7	20.2	15.5	12.9	6.85
1.80V/cell	292.1	209.2	184.5	145.7	126.4	91.6	75.6	54.9	46.2	35.8	27.8	23.8	21.5	16.3	13.5	7.09
1.75V/cell	311.8	223.3	196.9	155.5	128.0	94.3	79.0	57.4	48.4	36.4	28.2	24.2	21.6	16.3	13.6	7.15
1.70V/cell	327.7	234.7	207.0	163.5	129.5	95.5	80.1	58.3	49.2	37.0	28.6	24.5	21.7	16.6	13.7	7.22
1.67V/cell	333.1	238.6	210.3	166.2	130.4	96.4	80.8	58.9	49.7	37.1	28.9	24.9	21.7	16.8	13.9	7.30
1.60V/cell	337.7	241.9	213.3	168.5	130.9	96.9	81.4	59.3	50.1	37.3	29.1	25.1	21.8	16.9	14.0	7.37

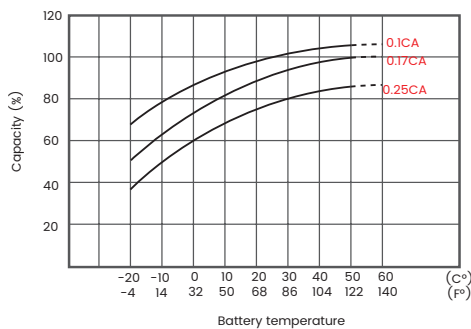
• **DISCHARGE CHARACTERISTICS**



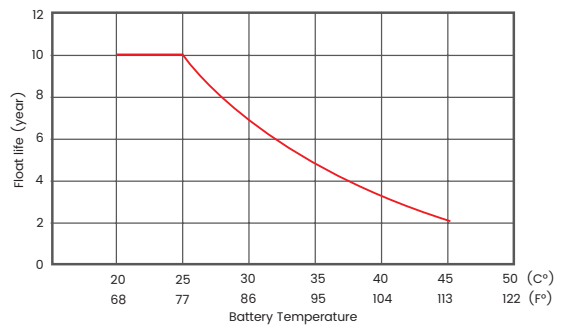
• **FLOAT CHARGING CHARACTERISTICS**



• **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.