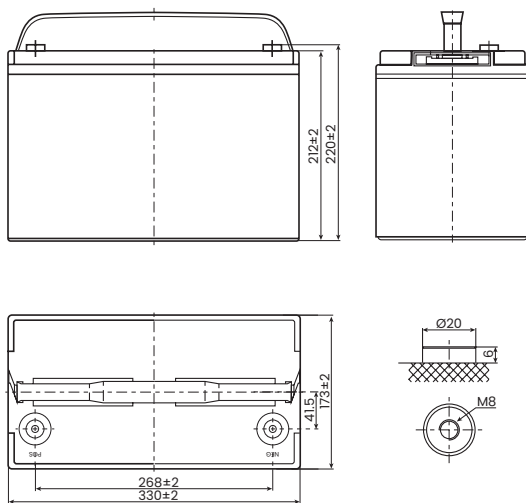


• SPECIFICHE TECNICHE



• LAYOUT



Tensione nominale		12 Volt
Capacità nominale	100.0Ah	(C10,1.80V/cell)
Dimensioni	Lunghezza	330±2mm
	Larghezza	173±2mm
	Altezza Contenitore	212±2mm
	Altezza totale	220±2mm
Peso approssimativo		28.0 Kg
Morsetti		M8
Materiale del contenitore		ABS
Capacità Nominale (25°C)	105.0 Ah	(20hr 5,25A 1.80V/cell)
	100.0 Ah	(10hr 10,0A 1.80V/cell)
	89.0 Ah	(5hr 17,8A 1.75V/cell)
	77.1 Ah	(3hr 25,7A 1.75V/cell)
	64.6 Ah	(1hr 64,6A 1.60V/cell)
Corrente di dispersione massima		1000A (5s)
Resistenza interna (25°C)		Approssimativamente 5 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 30.A. Tensione 14.4V-15.0V a 25° C Coefficiente di temperatura -30mV/°C	
Uso in standby	Corrente di carica iniziale inferiore a 30.0A. 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 M8 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.

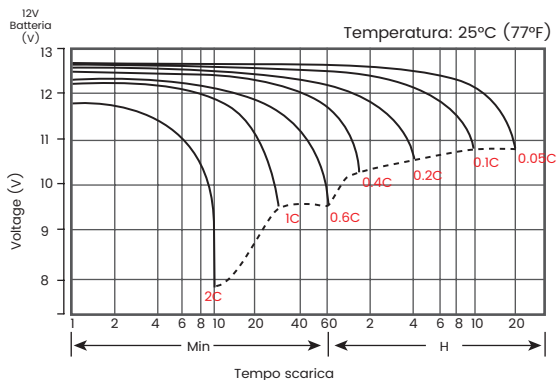
• SCARICA DI CORRENTE COSTANTE (Ampere) a 25°C

F.V/Tempo	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	152.8	119.2	82.5	67.5	52.5	35.5	29.9	23.8	19.4	16.6	15.0	11.7	9.39	4.93
1.80V/cell	170.3	132.8	92.0	73.8	55.6	37.5	31.5	25.0	20.3	17.2	15.5	12.0	10.0	5.25
1.75V/cell	177.7	138.6	96.0	77.5	59.0	39.7	33.0	25.7	21.1	17.8	15.9	12.2	10.2	5.36
1.70V/cell	179.9	140.3	97.2	79.5	61.7	41.5	34.2	26.5	21.6	18.1	16.2	12.4	10.3	5.41
1.67V/cell	182.7	142.5	98.7	81.3	63.9	42.9	35.2	27.3	22.1	18.4	16.5	12.6	10.4	5.46
1.60V/cell	185.5	144.7	100.2	82.4	64.6	44.0	35.8	27.8	22.4	18.7	16.7	12.7	10.5	5.51

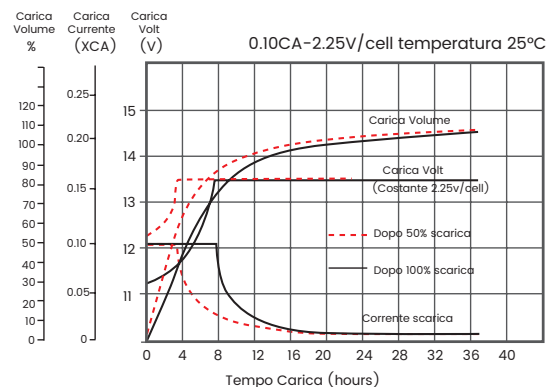
• SCARICA DI POTENZA COSTANTE (Watt/cell) a 25°C

F.V/Tempo	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	280.1	218.5	151.3	117.9	84.4	64.3	52.9	40.4	33.2	30.4	26.9	20.0	16.7	8.79
1.80V/cell	312.2	243.5	168.6	129.7	90.7	69.3	57.1	43.3	35.1	32.2	28.4	20.7	17.0	8.94
1.75V/cell	325.8	254.1	175.9	135.7	95.4	72.3	59.3	44.6	36.3	33.2	29.1	21.0	17.2	9.04
1.70V/cell	329.9	257.3	178.1	138.9	99.7	74.8	60.9	45.8	37.2	33.9	29.6	21.1	17.4	9.14
1.67V/cell	335.0	261.3	180.9	142.5	104.1	77.5	62.6	47.2	38.2	34.3	30.0	21.3	17.6	9.24
1.60V/cell	340.0	265.2	183.6	145.9	108.2	79.9	63.9	48.1	38.7	34.7	30.4	21.7	17.9	9.40

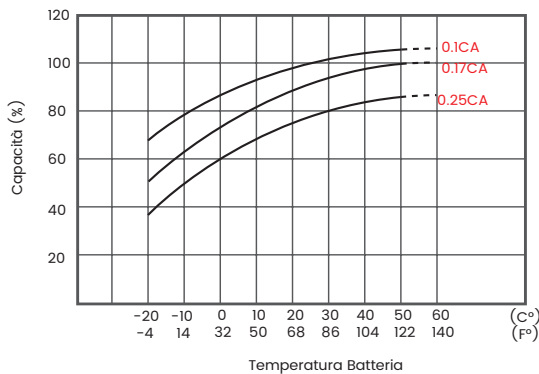
• CARATTERISTICHE DI SCARICA



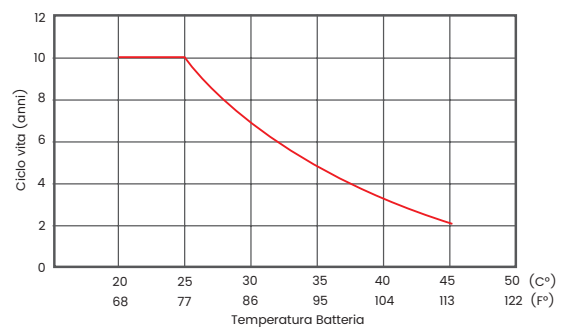
• CARATTERISTICHE CARICA DI MANTENIMENTO



• EFFETTI DELLA TEMPERATURA IN RELAZIONE ALLA CAPACITÀ DELLA BATTERIA



• EFFETTO DELLA TEMPERATURA SULLA VITA DEL MANTENIMENTO A LUNGO TERMINE

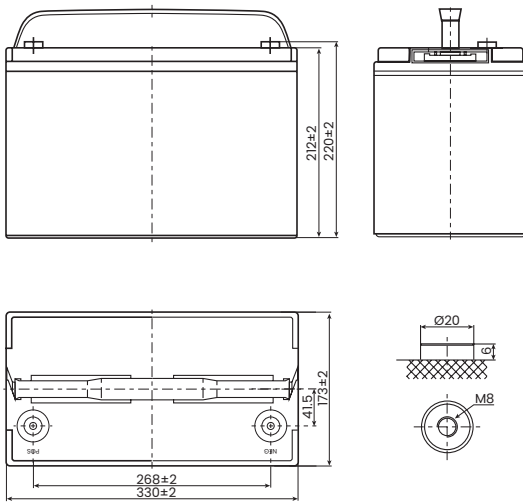


Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without 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	100.0Ah	(C10,1.80V/cell)
Dimension	Lenght	330±2mm (12.99 inches)
	Width	173±2mm (6.81 inches)
	Container Height	212±2mm (8.35 inches)
	Total Height	220±2mm (8.66 inches)
Approx Weight		28.0 Kg (61.72 lbs)
Terminal		M8
Container Material		ABS
Rated Capacity (25°C)	105.0 Ah	(20hr 5,25A 1.80V/cell)
	100.0 Ah	(10hr 10,0A 1.80V/cell)
	89.0 Ah	(5hr 17,8A 1.75V/cell)
	77.1 Ah	(3hr 25,7A 1.75V/cell)
	64.6 Ah	(1hr 64,6A 1.60V/cell)
Max. Discharge Current		1000A (5s)
Internal Resistance (25°C)		Approx 5 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 30A. Voltage 14.4V-15.0V at 25° C(77° F)Temp. Coefficient -30mv/°C	
Standby Use	Initial Charging Current less than 30A. 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	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 high reliability separator, low self-discharge
- M8 threaded 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.

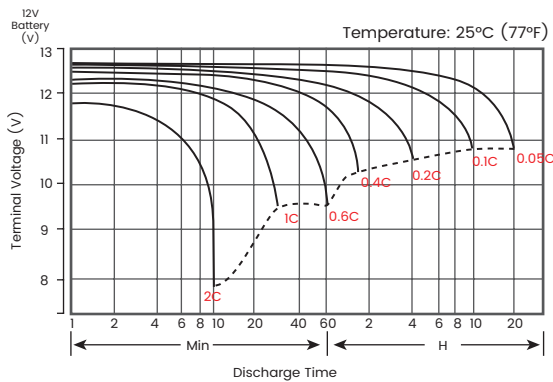
• CONSTANT CURRENT DISCHARGE (Amperes) at 25°C (77°F)

F.V/Time	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	152.8	119.2	82.5	67.5	52.5	35.5	29.9	23.8	19.4	16.6	15.0	11.7	9.39	4.93
1.80V/cell	170.3	132.8	92.0	73.8	55.6	37.5	31.5	25.0	20.3	17.2	15.5	12.0	10.0	5.25
1.75V/cell	177.7	138.6	96.0	77.5	59.0	39.7	33.0	25.7	21.1	17.8	15.9	12.2	10.2	5.36
1.70V/cell	179.9	140.3	97.2	79.5	61.7	41.5	34.2	26.5	21.6	18.1	16.2	12.4	10.3	5.41
1.67V/cell	182.7	142.5	98.7	81.3	63.9	42.9	35.2	27.3	22.1	18.4	16.5	12.6	10.4	5.46
1.60V/cell	185.5	144.7	100.2	82.4	64.6	44.0	35.8	27.8	22.4	18.7	16.7	12.7	10.5	5.51

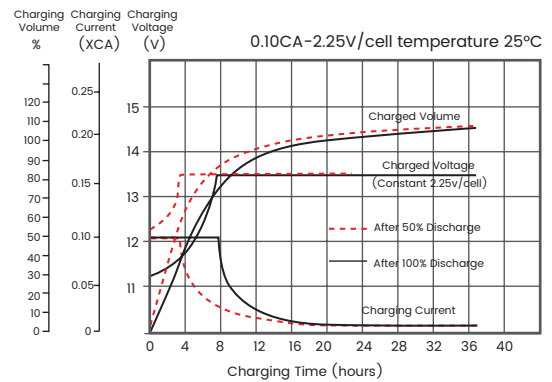
• CONSTANT POWER DISCHARGE (Watts/cell) at 25°C (77°F)

F.V/Time	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	280.1	218.5	151.3	117.9	84.4	64.3	52.9	40.4	33.2	30.4	26.9	20.0	16.7	8.79
1.80V/cell	312.2	243.5	168.6	129.7	90.7	69.3	57.1	43.3	35.1	32.2	28.4	20.7	17.0	8.94
1.75V/cell	325.8	254.1	175.9	135.7	95.4	72.3	59.3	44.6	36.3	33.2	29.1	21.0	17.2	9.04
1.70V/cell	329.9	257.3	178.1	138.9	99.7	74.8	60.9	45.8	37.2	33.9	29.6	21.1	17.4	9.14
1.67V/cell	335.0	261.3	180.9	142.5	104.1	77.5	62.6	47.2	38.2	34.3	30.0	21.3	17.6	9.24
1.60V/cell	340.0	265.2	183.6	145.9	108.2	79.9	63.9	48.1	38.7	34.7	30.4	21.7	17.9	9.40

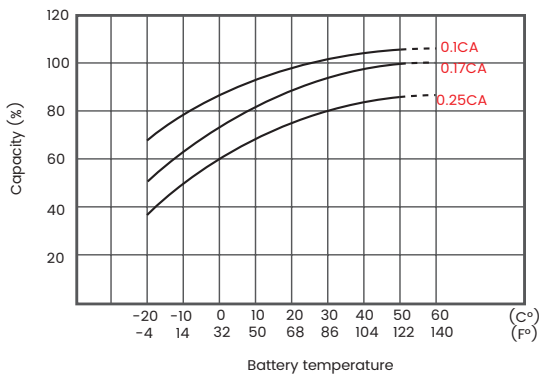
• DISCHARGE CHARACTERISTICS



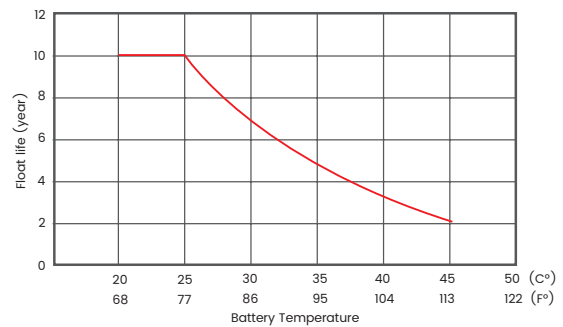
• FLOAT CHARGING CHARACTERISTICS



• 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.