EV12-22 (12V22.0Ah)

Серия EV (электротранспортное средство) специально предназначенна для цикла частого глубокого разряда. Используя специально разработанный активный материал и прочные решетки, серия EV гарантирует надежное эксплуатационное качество в условиях высокой нагрузки и может обеспечить более 300 циклов при глубине разряда 100%. Применяется для инвалидных кресел-колясок с электроприводом, электрических инвалидных колясок, гольфмобилей и тд.

RITAR®

Технические характеристики

Элементы в батарее	6
Напряжение батареи	12
Емкость	22.0 Ач при 20ч рязряде до 1.75В на элемент при 25 °C 18.0 Ач при 20ч рязряде до 1.75В на элемент при 25 °C
Масса	Прибл. 6,2 Кг (Отклонение ±3 %)
Макс. ток разряда	220 A (5 ʩȷʢ)
Внутреннее сопротивление	ɨ tɕɗвʤ. 14 ʤ ʆʤ
Диапазон рабочих температур	ʈ ϴʟtɕʷн: -20 ʦC~60 ʦC ɿ ϴtɕʷн: 0 ʦC~50 ʦC ʍtɕϴʥȷʥɗȷ: -20 ʦC~60 ʦC
Диапазон нормальных рабочих температур	25℃±5℃
Напряжение постоянного заряда	От 13,7 до 13,9 В пост.тока/блок, в среднем при 25 °C
Рекомендуемый максимальный зарядный ток	6.6 A
Эквилизация и циклирование	От 14.6 д о 14.8 В пост.тока/б лок, в среднем при 25 C°
Саморазряд	Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (VRLA) Ritar могут хранить энергию больше 6 месяцев при температуре 25 °C. Скорость саморазряда составляет менее 3% в месяц при 25 °C. Перед использованием необходимо зарядить батареи.
Вывод	ɺ ʳ ɘʦн F3/F13
Материал контейнера	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 ʦʧɥɗʦʥϴʣ˩ʥʦ.

MH28539

G4M20206-0910-E-16

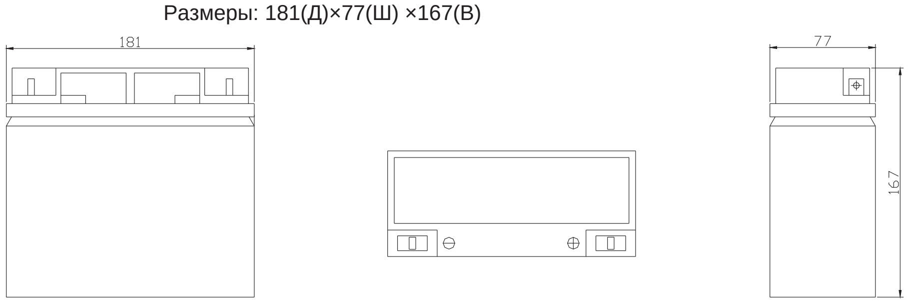
IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
Postcode.:421001
is in conformity with
ISO 14001:2004 Standard

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
Postcode.:421001
is in conformity with
OHSAS 18001:1999 Standard

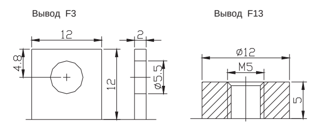
Размеры

Единица измерения: мм

Размеры: 181(Д)×77(Ш) ×167(В)



Вывод F3 и ли F13



Характеристики разрядки при постоянном токе: A(25°C)

F.V/Время	5	10		15	1	30 2	3	4	5	8	10	20
9.60	106.1	63.09	50.24	29.58	17.43	9.830	6.920	5.348	4.424	2.861	2.373	1.240
10.0	102.1	60.99	48.80	28.86	17.07	9.640	6.797	5.255	4.348	2.814	2.335	1.220
10.2	97.02	58.29	46.92	27.88	16.55	9.375	6.617	5.118	4.236	2.743	2.277	1.190
10.5	88.38	53.97	44.00	26.40	15.80	9.000	6.363	4.928	4.082	2.645	2.199	1.150
10.8	79.62	49.59	41.04	24.92	15.05	8.620	6.110	4.735	3.928	2.548	2.121	1.110
11.1	70.14	44.67	37.64	23.18	14.16	8.170	5.803	4.503	3.738	2.429	2.024	1.060

Характеристики разрядки при постоянной мощности: Bm(25°C)

F.V/Время	5	10		15		30 2	3	1	5	8	10	20
9.60	1048	691.9	572.3	349.1	192.4	117.8	81.45	63.18	52.26	33.46	29.24	15.95
10.0	1027	691.2	561.9	341.6	191.5	117.4	81.29	62.81	51.99	33.35	28.97	15.38
10.2	993.7	670.4	550.9	339.4	190.3	116.9	80.98	62.30	51.72	33.25	28.69	15.10
10.5	909.5	642.8	522.4	332.8	187.8	116.2	80.65	61.65	51.46	33.13	28.40	14.53
10.8	812.8	601.3	493.6	326.6	184.2	115.6	80.12	61.32	51.15	33.00	27.80	13.94
11.1	715.8	559.8	465.1	316.9	179.8	114.3	79.27	59.68	50.84	32.86	27.50	13.67

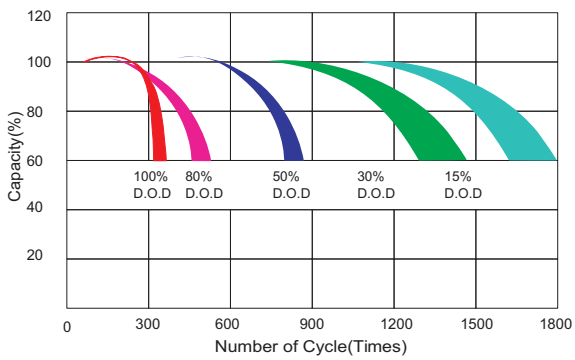
All mentioned values are average values (Tolerance ±2%) .

EV12-22

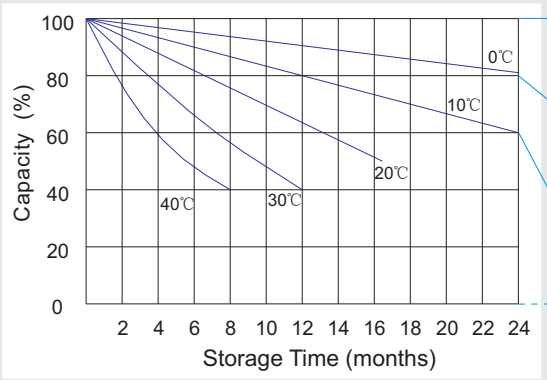
12V22Ah

RITAR®

Life characteristics of cyclic use



Storage characteristic



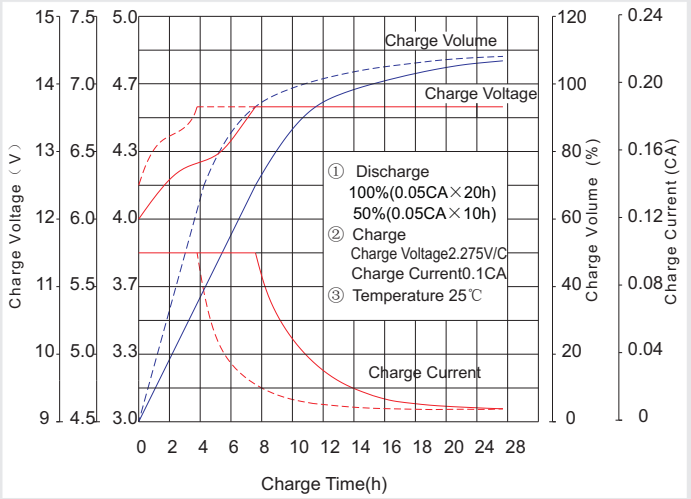
Supplementary charge required (Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is requires)

Supplementary charge required before use. This supplementary charge will help to recover the capacity and should be made as early as possible.

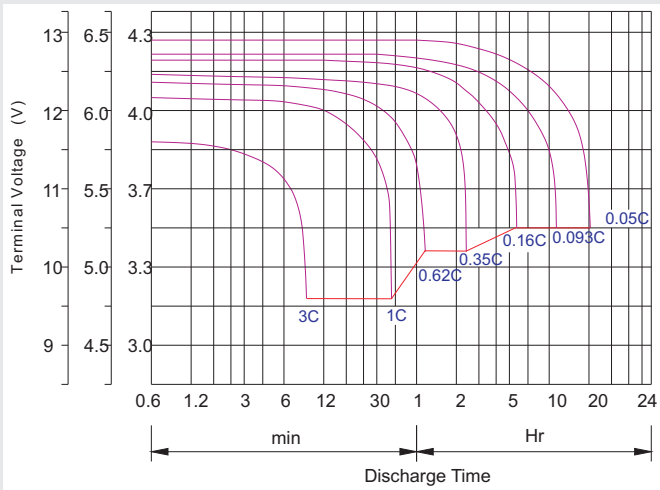
Supplementary charge may often fail to recover the capacity. The battery should never be left standing till this state is reached

Supplementary charge and storage guidelines

Charge characteristic Curve for standby use



Discharge characteristic Curve



Capacity Factors With Different Temperature

Battery Type		-20℃	-10℃	0℃	5℃	10℃	20℃	25℃	30℃	40℃	45℃
GEL Battery	6V&12V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
AGM Battery	6V&12V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

Discharge Current VS. Discharge Voltage

Final Discharge Voltage V /cell	1.75V	1.70V	1.60V
Discharge Current (A)	（A）≤0.2C	0.2C＜（A）＜1.0C	（A）≥1.0C

Charge the batteries at least once every six months, if they are stored at 25℃.

Charging Method:

Constant Voltage	-0.2Cx2h+2.4-2.45V/cellx24h,Max. Current 0.3C
Constant Current	-0.2Cx2h+0.1Cx12h
Fast	-0.2Cx2h+0.3Cx4h

Bolt	M5	M6	M8
Terminal	F3 F4 F13 F18 T25 T26	F8 F11 F12-1 F15	F5 F9 F10 F12 F14 F16
Torque	6~7N-m	8~10N-m	10~12N-m

Maintenance & Cautions

Cycle service

※ Avoid battery over discharge, especially battery sereis connection use.

※ Charged with recommend voltage, ensure battery can be full recharged.

In general, recharge capacity should be 1.1-1.15 times discharge capacity.

※ Effect of temperature on cycle charge voltage: -4mV/℃/Cell.

※ There are a number of factors that will affect the length of cyclic service.

The most significant are depth of discharge, ambient temperature, discharge rate, and the manner in which the battery is recharged.

Generally specking, the most important factors is depth of discharge.

SHEN ZHEN RITAR POWER CO.,LTD.

URL:www.ritarpower.com

Address: Rm405,Tower C, Huahan Building,Langshan Rd16, Nanshan District, ShenZhen, 518057, China

Tel:+86-755-33981668 Fax:86-755-8347-5180

2013 - Version 1