



ẮC QUY GEL – PVC KIỂU KÍN LOẠI TSG25000 (2V – 500Ah)

TCVN 11850:2017



Tính năng chung

- Ắc quy kín, không cần bảo trì, có van an toàn, chống cháy nổ.
- Vỏ bình làm bằng nhựa ABS chống cháy.
- Công nghệ gel H₂SO₄ và nano SiO₂ giúp giảm bay hơi nước, hiệu suất tái tổ hợp khí lên đến 99%.
- Sườn cực làm từ hợp kim Pb-Ca-Sn giảm ăn mòn, giảm điện phân nước, tăng tuổi thọ ắc quy.
- Tuổi thọ thiết kế 15 - 20 năm (20°C).
- Độ tự phóng thấp



Cấu trúc ắc quy

Thành phần	Tấm cực âm	Tấm cực dương	Lá cách	Vỏ bình	Van an toàn	Cọc cực	Điện dịch
Vật liệu	Pb	PbO ₂	PVC	ABS	Cao su	Chì lõi đồng	Gel axit



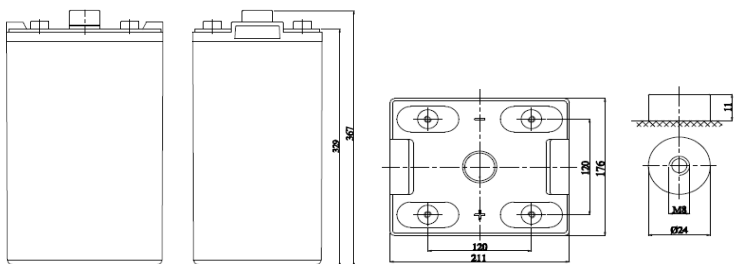
Đặc tính hiệu suất

Điện áp danh định	2V	Độ tự phóng (ở 25°C)	≤ 2.5%/tháng
Số ngăn / bình	1	Tuổi thọ thiết kế (ở 20°C)	15 ÷ 20 năm
Dung lượng (ở 25°C)		Dải nhiệt độ hoạt động	
+ Chế độ 10 giờ (51.0A, 1.80V)	510Ah	+ Phóng	-20 ÷ 60°C
+ Chế độ 5 giờ (93.8A, 1.75V)	469Ah	+ Nạp	-20 ÷ 60°C
+ Chế độ 1 giờ (325.0A, 1.60V)	325Ah	+ Bảo quản	-20 ÷ 40°C
Khối lượng	~ 30kg	Dòng phóng lớn nhất	2000A (5s)
Nội trở (nạp no ở 25°C)	≤ 0.55 mΩ	Dòng ngắn mạch	3500A



Kích thước

Dài	Rộng	Cao	Cao tổng
241	172	331	366



Phương pháp nạp ổn áp ở 25°C

Ứng dụng chu kỳ (nạp chu kỳ)	
Dòng nạp lớn nhất	125 ADC
Điện áp nạp	2.33 – 2.45 VDC
Hệ số thay đổi nhiệt độ	-5.5 mV/°C
Ứng dụng dự phòng (nạp thường xuyên)	
Dòng nạp lớn nhất	125 ADC
Điện áp nạp	2.20 – 2.30 VDC
Hệ số thay đổi nhiệt độ	-3 mV/°C

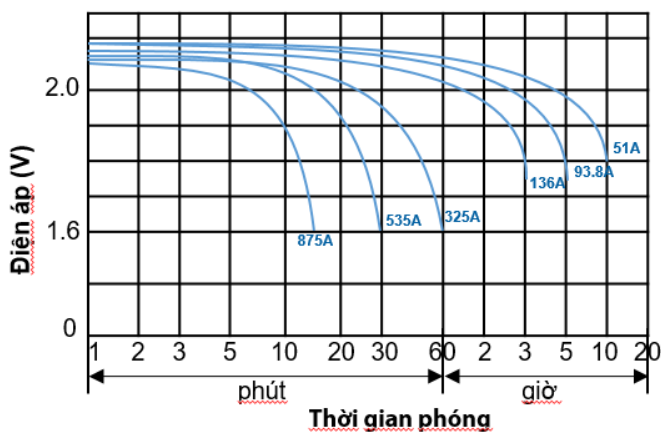


BẢNG DỮ LIỆU KẾT QUẢ PHÓNG ĐIỆN

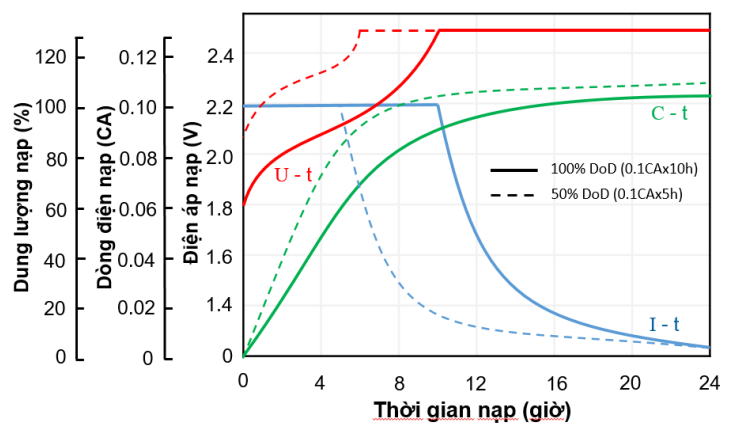
Điện áp ngắt (V)	15 phút	30 phút	1 giờ	3 giờ	5 giờ	10 giờ
Phóng điện với dòng phóng không đổi (25°C) – Đơn vị: A						
1.60V	875.0	535.0	325.0	140.3	101.3	53.6
1.65V	814.0	524.3	314.5	139.3	98.0	53.0
1.70V	773.3	513.6	304.0	137.1	95.9	52.0
1.75V	712.2	502.9	293.5	136.0	93.8	51.5
1.80V	651.2	481.5	277.8	134.9	90.6	51.0

Các biểu đồ đặc tính

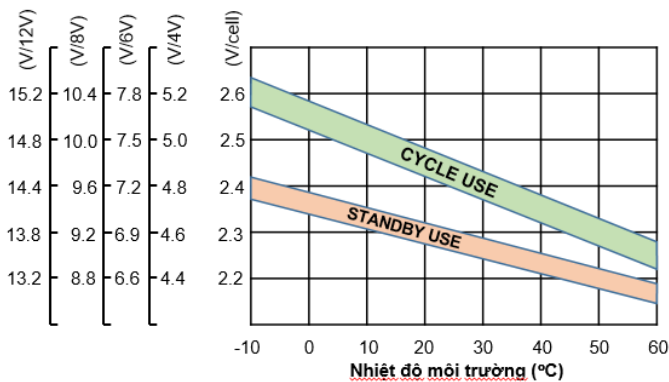
Đặc tính phóng điện (25°C)



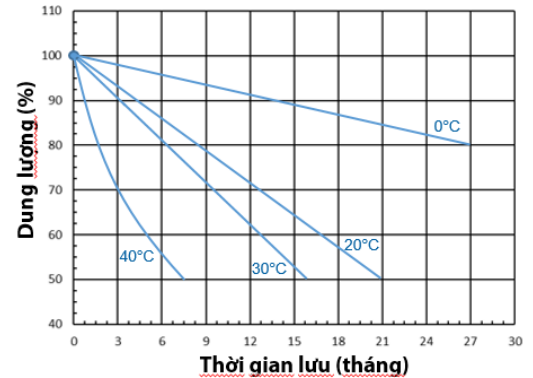
Đặc tính nạp điện chu kỳ (25°C)



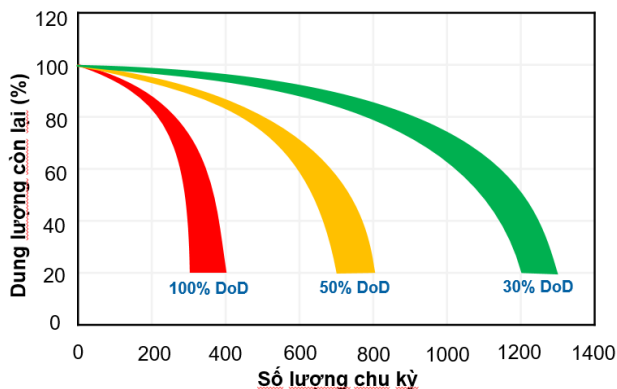
Mối quan hệ giữa điện áp nạp và nhiệt độ



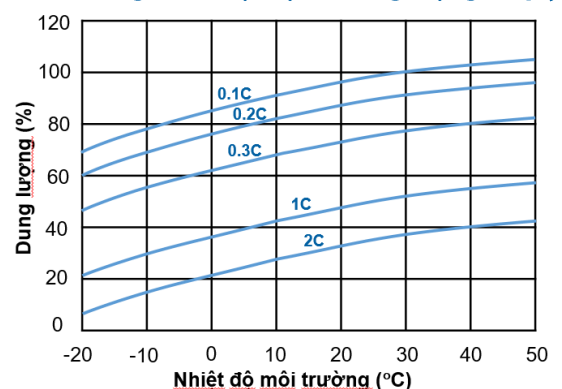
Đặc tính độ tự phóng



Ảnh hưởng của độ sâu phóng đến tuổi thọ chu kỳ



Ảnh hưởng của nhiệt độ tới dung lượng ác quy



TIBACO
Unlimited Energy Source

Đại lộ Tôn Đức Thắng - An Đông - An Dương - Hải Phòng
 ☎ 0225.3857.080
 ☎ 0225.3835.876
 ✉ info@tiasangbattery.com
 🌐 www.tiasangbattery.com



14Q13577

ISO 14001:2015