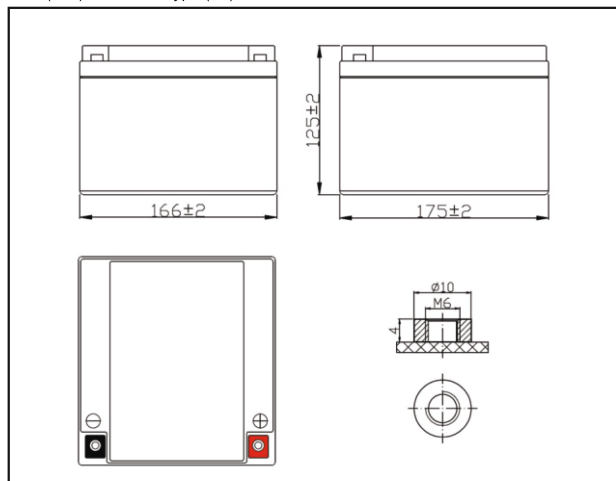


AP 28-12 (مدل):

سریال VRLA-1228001

شکل هندسی باتری

Unit:(mm) Terminal type:(T0)



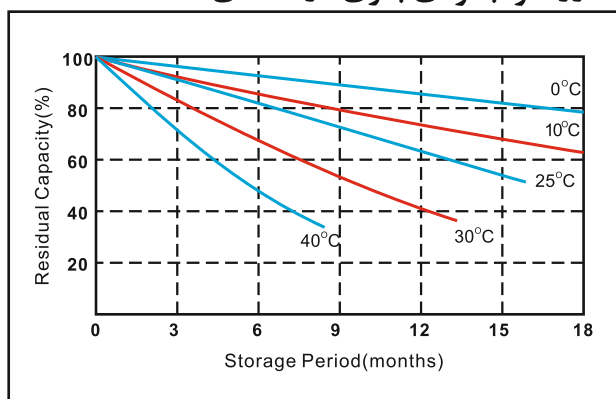
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS18001



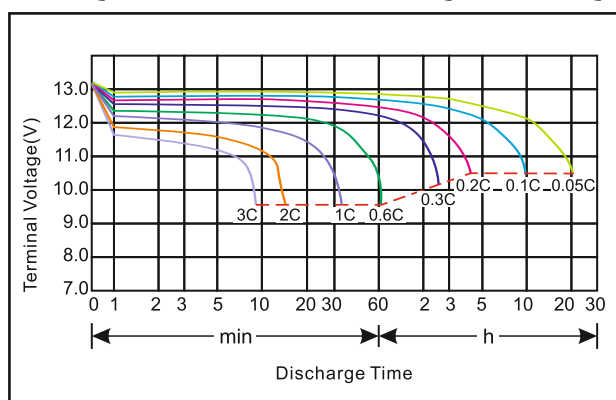
مشخصات کلی:

12V		Volts	
۲۸ Ah	20 hours rate (1.4A)	ظرفیت	
۳۸ min	20 I ₂₀ rate (28A,27min)	تست جریان دشارژ	
۹ min	60 I ₂₀ rate (84A,7min)		
۸/۵mΩ	باتری کاملاً شارژ شده	مقاومت داخلی	
۱۰۴٪	۴۰ °C	با دما ظرفیت نیز تغییر میکند	
۱۰۰٪	۲۵ °C		
۸۳٪	۰ °C		
۶۵٪	-۱۵ °C		
۹۱٪	ظرفیت بعد از ۳ ماه انبارداری	دشارژ خودبخود	
۸۲٪	ظرفیت بعد از ۶ ماه انبارداری		
۶۵٪	ظرفیت بعد از ۱۲ ماه انبارداری		
شارژ اولیه		در حالت سیکلی (دائمی)	ولتاژ ثابت شارژ
ولتاژ شارژ		در حالت شناور	
8.8Kg		وزن	

دشارژ خودبخودی باتری در دماهای مختلف



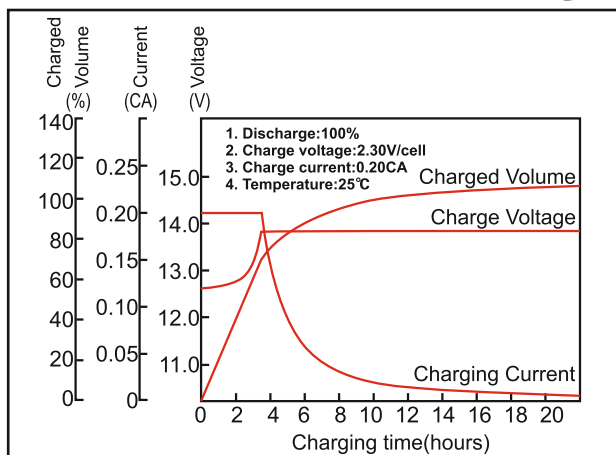
جریان دشارژ جریان دشارژ در ۲۵ درجه سانتیگراد



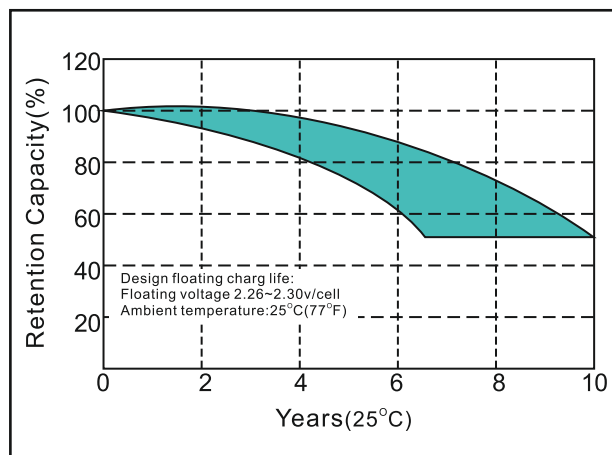
AP 28-12 (مدل):

سریال VRLA-1228001:

منحنی مشخصه شارژ با ولتاژ ثابت



عمر باتری در حالت استفاده (عملکرد) شناور



مشخصه دشارژ با جریان ثابت (آمپر)

زمان / F.V	دقیقه ۵	دقیقه ۱۰	دقیقه ۱۵	دقیقه ۳۰	دقیقه ۶۰	ساعت ۲	ساعت ۳	ساعت ۵	ساعت ۸	ساعت ۱۰	ساعت ۲۰
۹/۶۰۷	۱۱۰/۵	۶۹/۱	۵۱/۳	۳۰/۶	۱۹/۲	۹/۸	۷/۱	۴/۹	۳/۱	۲/۶	۱/۵
۱۰/۲۷	۱۰۴/۶	۶۵/۶	۴۹/۳	۲۹/۴	۱۸/۵	۹/۷	۷/۰	۴/۸	۳/۰	۲/۶	۱/۴
۱۰/۵۷	۱۰۱/۷	۶۴/۱	۴۸/۳	۲۸/۷	۱۸/۱	۹/۶	۶/۹	۴/۷	۳/۰	۲/۵	۱/۴
۱۰/۸۷	۹۸/۷	۶۱/۷	۴۶/۸	۲۷/۹	۱۷/۶	۹/۵	۶/۹	۴/۷	۳/۰	۲/۵	۱/۴

مشخصه دشارژ با جریان ثابت (وات)

زمان / F.V	دقیقه ۵	دقیقه ۱۰	دقیقه ۱۵	دقیقه ۳۰	دقیقه ۶۰	ساعت ۲	ساعت ۳	ساعت ۵	ساعت ۸	ساعت ۱۰	ساعت ۲۰
۹/۶۰۷	۱۲۳۳/۸	۷۷۹/۷	۵۸۵/۳	۳۵۰/۴	۲۲۳/۱	۱۱۴/۵	۸۴/۵	۵۸/۰	۳۶/۹	۳۲/۵	۱۶/۹
۱۰/۲۷	۱۱۷۱/۶	۷۴۰/۳	۵۶۱/۶	۳۳۶/۶	۲۱۴/۲	۱۱۲/۵	۸۳/۲	۵۷/۱	۳۶/۶	۳۲/۲	۱۶/۷
۱۰/۵۷	۱۱۳۴/۱	۷۲۲/۵	۵۴۹/۸	۳۲۶/۷	۲۰۸/۳	۱۱۱/۵	۸۲/۵	۵۶/۷	۳۶/۴	۳۱/۴	۱۶/۶
۱۰/۸۷	۱۱۰۱/۵	۶۹۵/۸	۵۳۴/۰	۳۱۹/۸	۲۰۳/۳	۱۱۰/۵	۸۱/۶	۵۶/۱	۳۶/۱	۳۰/۶	۱۶/۲

فاکتورهای ظرفیت در دمای مختلف

Battery Type	-۲۰°C	-۱۰°C	۰°C	۵°C	۱۰°C	۲۰°C	۲۵°C	۳۰°C	۴۰°C	۴۵°C
AGM Battery	۱۲۷	۴۶%	۶۶%	۷۶%	۸۳%	۹۰%	۹۸%	۱۰۰%	۱۰۴%	۱۰۵%

★ داده های فوق متوسط آماری بوده که از ۳ سیکل شارژ و دشارژ اولیه بدست آمده است.

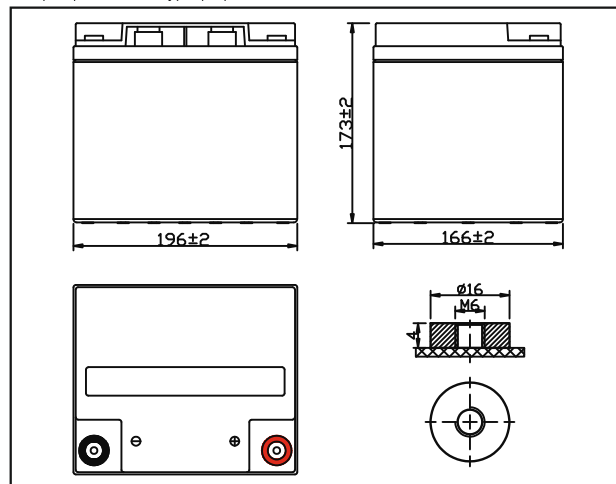
AP42-12 (مدل):

سریال VRLA-1242001

شکل هندسی باتری



Unit:(mm) Terminal type:(T1)



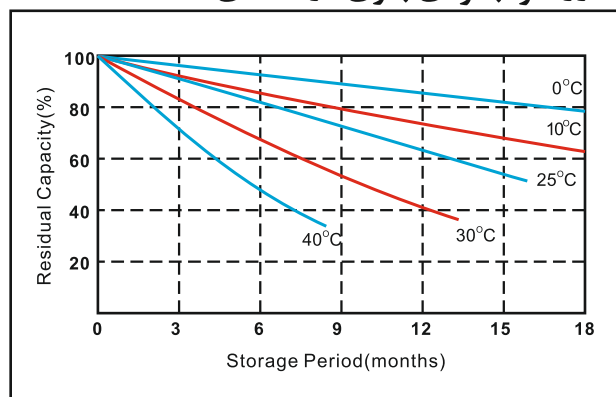
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS18001



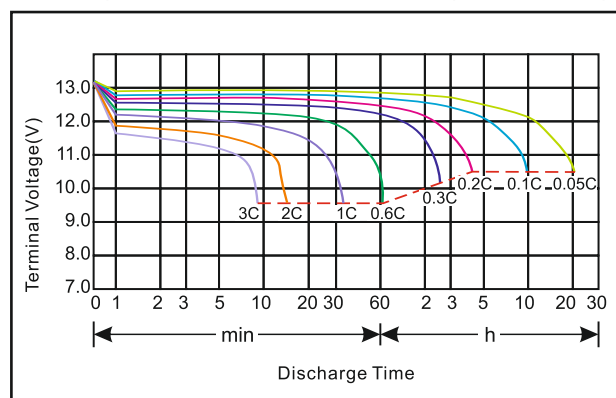
مشخصات کلی:

12V		Volts
40 Ah	20 hours rate (2.0A)	ظرفیت
35 min	20 I ₂₀ rate (40A, 27min)	تست جریان دشارژ
8 min	60 I ₂₀ rate (120A, 7min)	
8 mΩ	باتری کاملاً شارژ شده	مقاومت داخلی
104%	40 °C	با دما ظرفیت نیز تغییر میکند
100%	25 °C	
83%	0 °C	
65%	-15 °C	
91%	ظرفیت بعد از 3 ماه انبارداری	دشارژ خودبخود
82%	ظرفیت بعد از 6 ماه انبارداری	
65%	ظرفیت بعد از 12 ماه انبارداری	
شارژ اولیه		در حالت سیکلی (دائمی)
ولتاژ شارژ		در حالت شناور
12.8Kg	وزن	

دشارژ خودبخودی باتری در دماهای مختلف



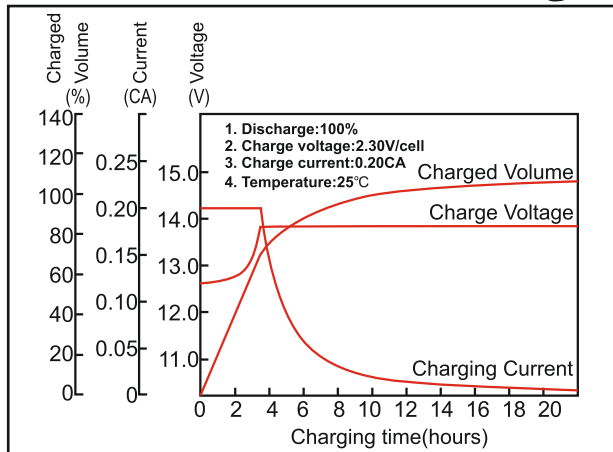
جریان دشارژ جریان دشارژ در 25 درجه سانتیگراد



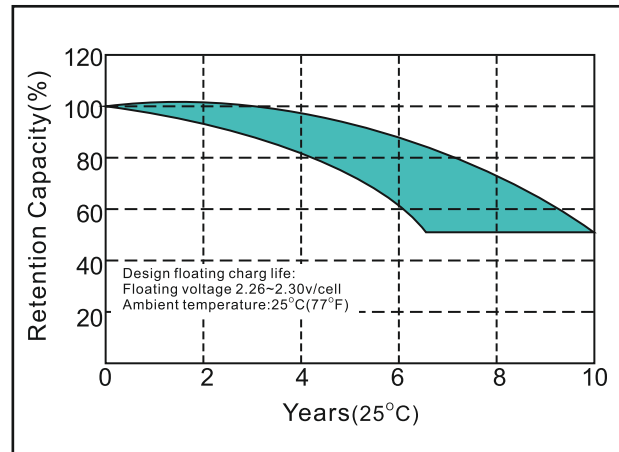
AP 42-12 (مدل):

سریال VRLA-1242001:

منحنی مشخصه شارژ با ولتاژ ثابت



عمر باتری در حالت استفاده (عملکرد) شناور



مشخصه دشارژ با جریان ثابت (آمپر)

زمان / F.V	دقیقه ۵	دقیقه ۱۰	دقیقه ۱۵	دقیقه ۳۰	دقیقه ۶۰	ساعت ۲	ساعت ۳	ساعت ۵	ساعت ۸	ساعت ۱۰	ساعت ۲۰
۹/۶۰۷	۱۲۰/۲	۸۰/۰	۶۲/۸	۴۰/۰	۲۳/۹	۱۳/۹	۹/۹	۷/۰	۴/۶	۴/۰	۲/۱
۱۰/۲۷	۱۱۴/۲	۷۶/۰	۶۰/۳	۳۸/۰	۲۳/۰	۱۳/۷	۹/۷	۶/۹	۴/۶	۳/۹	۲/۱
۱۰/۵۷	۱۱۰/۷	۷۳/۶	۵۸/۸	۳۷/۰	۲۲/۴	۱۳/۶	۹/۶	۶/۸	۴/۶	۳/۸	۲/۰
۱۰/۸۷	۱۰۷/۲	۷۱/۴	۵۷/۳	۳۶/۱	۲۱/۸	۱۳/۴	۹/۵	۶/۷	۴/۵	۳/۸	۲/۰

مشخصه دشارژ با جریان ثابت (وات)

زمان / F.V	دقیقه ۵	دقیقه ۱۰	دقیقه ۱۵	دقیقه ۳۰	دقیقه ۶۰	ساعت ۲	ساعت ۳	ساعت ۵	ساعت ۸	ساعت ۱۰	ساعت ۲۰
۹/۶۰۷	۱۲۵۹/۵	۸۶۳/۷	۶۸۹/۴	۴۴۳/۹	۲۷۳/۵	۱۶۰/۵	۱۱۶/۲	۸۲/۳	۵۵/۰	۴۶/۲	۲۴/۳
۱۰/۲۷	۱۱۹۶/۴	۸۲۰/۶	۶۶۲/۳	۴۲۶/۹	۲۶۲/۵	۱۵۸/۲	۱۱۴/۲	۸۱/۰	۵۴/۵	۴۵/۷	۲۴/۱
۱۰/۵۷	۱۱۶۰/۳	۷۹۶/۱	۶۴۵/۸	۴۱۵/۸	۲۵۶/۰	۱۵۷/۰	۱۱۳/۲	۸۰/۲	۵۴/۲	۴۵/۵	۲۴/۰
۱۰/۸۷	۱۱۲۴/۲	۷۷۱/۵	۶۲۹/۳	۴۰۴/۸	۲۴۹/۵	۱۵۵/۲	۱۱۲/۲	۷۹/۴	۵۳/۷	۴۵/۳	۲۳/۹

فاکتورهای ظرفیت در دمای مختلف

Battery Type	-۲۰°C	-۱۰°C	۰°C	۵°C	۱۰°C	۲۰°C	۲۵°C	۳۰°C	۴۰°C	۴۵°C
AGM Battery	۱۲۷	۴۶%	۶۶%	۷۶%	۸۳%	۹۰%	۹۸%	۱۰۰%	۱۰۲%	۱۰۵%

★ داده های فوق متوسط آماری بوده که از ۳ سیکل شارژ و دشارژ اولیه بدست آمده است.

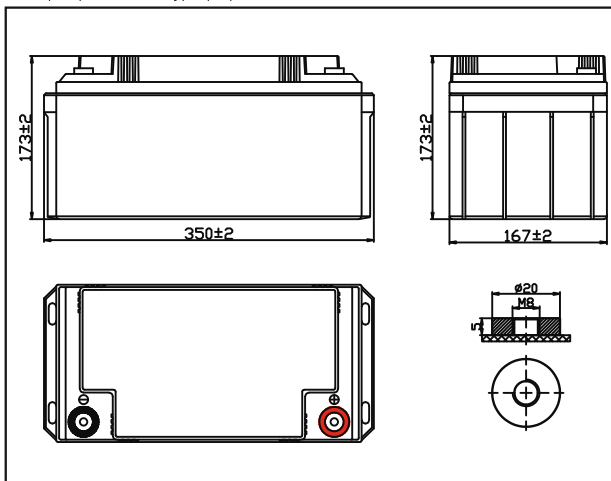
AP 65-12 (مدل):

سریال VRLA-1265001 :

شکل هندسی باتری



Unit:(mm) Terminal type:(T3)



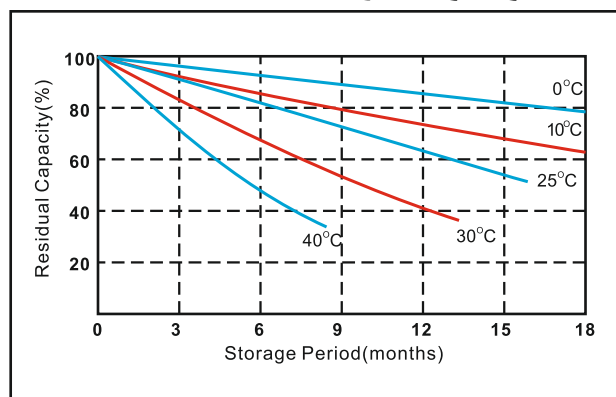
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS18001



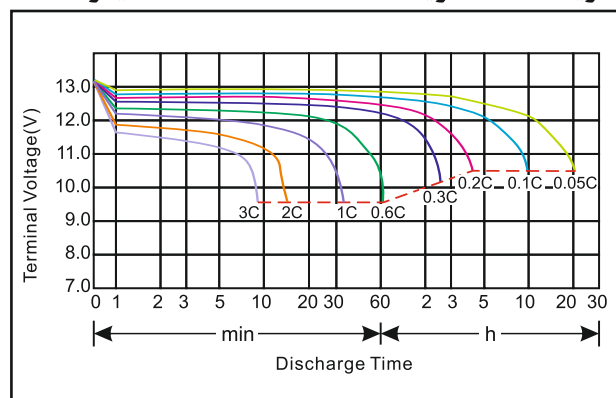
مشخصات کلی:

12V		Volts	
۶۵ Ah	20 hours rate (3. 25A)	ظرفیت تست جریان دشارژ	
۳۶ Ah	1 hours rate (35.7A)		
۴۹ Ah	3 hours rate (16.2A)		
۶/۳mΩ	باتری کاملاً شارژ شده	مقاومت داخلی	
۱۰۴٪	۴۰ °C	با دما ظرفیت نیز تغییر میکند	
۱۰۰٪	۲۵ °C		
۸۳٪	۰ °C		
۶۵٪	-۱۵ °C		
۹۱٪	ظرفیت بعد از ۳ ماه انبارداری	دشارژ خودبخود	
۸۲٪	ظرفیت بعد از ۶ ماه انبارداری		
۶۵٪	ظرفیت بعد از ۱۲ ماه انبارداری		
شارژ اولیه		در حالت سیکلی (دائمی)	ولتاژ ثابت شارژ
ولتاژ شارژ		در حالت شناور	
19. 2Kg		وزن	

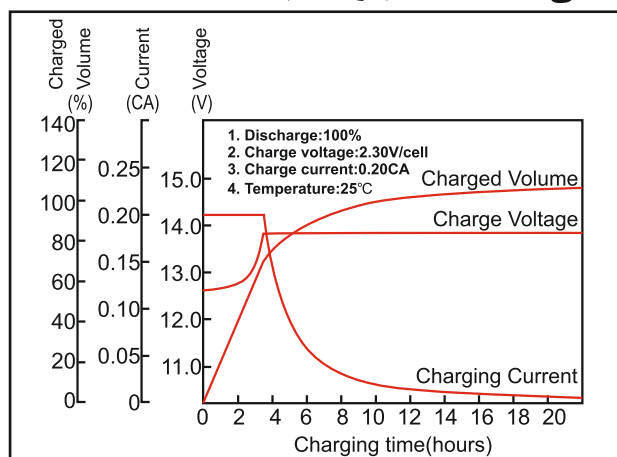
دشارژ خودبخودی باتری در دماهای مختلف



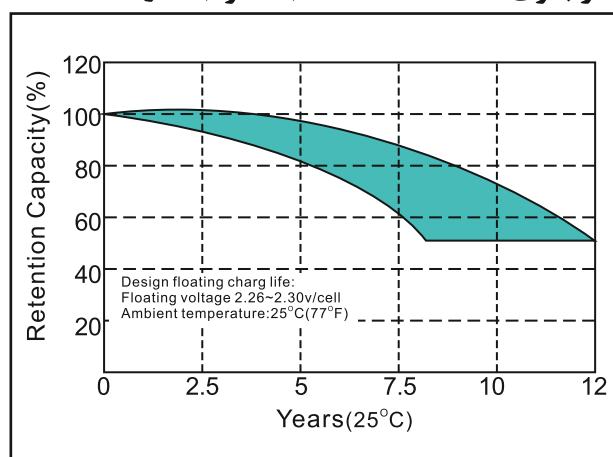
جریان دشارژ جریان دشارژ در ۲۵ درجه سانتیگراد



منحنی مشخصه شارژ با ولتاژ ثابت



عمر باتری در حالت استفاده (عملکرد) شناور



مشخصه دشارژ با جریان ثابت (آمپر)

زمان F.V/	دقیقه ۵	دقیقه ۱۰	دقیقه ۱۵	دقیقه ۳۰	دقیقه ۶۰	۲ ساعت	۳ ساعت	۵ ساعت	۸ ساعت	۱۰ ساعت	۲۰ ساعت
۹/۶۰۷	۱۹۷/۲	۱۳۷/۶	۱۰۵/۸	۶۴/۴	۳۹/۴	۲۲/۸	۱۶/۱	۱۱/۳	۷/۶	۶/۴	۳/۴
۱۰/۲۷	۱۸۷/۶	۱۳۰/۸	۱۰۲/۰	۶۱/۹	۳۷/۹	۲۲/۵	۱۵/۹	۱۱/۱	۷/۵	۶/۳	۳/۳
۱۰/۵۷	۱۸۲/۸	۱۲۷/۰	۹۹/۱	۶۰/۶	۳۷/۰	۲۲/۳	۱۵/۷	۱۱/۹	۷/۵	۶/۳	۳/۳
۱۰/۸۷	۱۷۶/۰	۱۲۳/۱	۹۶/۲	۵۸/۸	۳۶/۰	۲۲/۰	۱۵/۶	۱۰/۹	۷/۴	۶/۲	۳/۲

مشخصه دشارژ با جریان ثابت (وات)

زمان F.V/	دقیقه ۵	دقیقه ۱۰	دقیقه ۱۵	دقیقه ۳۰	دقیقه ۶۰	۲ ساعت	۳ ساعت	۵ ساعت	۸ ساعت	۱۰ ساعت	۲۰ ساعت
۹/۶۰۷	۲۰۷۱/۰	۱۴۸۵/۲	۱۱۶۲/۰	۷۲۳/۴	۴۴۹/۲	۲۶۳/۶	۱۸۸/۵	۱۳۲/۷	۹۰/۳	۷۶/۴	۴۰/۸
۱۰/۲۷	۱۹۶۷/۱	۱۴۱۱/۱	۱۱۱۴/۹	۶۹۴/۵	۴۳۱/۹	۲۵۹/۷	۱۸۶/۶	۱۳۰/۸	۸۹/۶	۷۵/۸	۴۰/۴
۱۰/۵۷	۱۹۱۹/۰	۱۳۷۰/۷	۱۰۸۷/۰	۶۷۹/۱	۴۲۱/۳	۲۵۷/۸	۱۸۴/۷	۱۲۹/۹	۸۹/۱	۷۴/۹	۳۹/۹
۱۰/۸۷	۱۸۴۸/۸	۱۳۲۶/۵	۱۰۶۰/۰	۶۵۹/۹	۴۰۹/۸	۲۵۴/۹	۱۸۳/۷	۱۲۸/۹	۸۸/۲	۷۴/۶	۳۹/۵

فاکتورهای ظرفیت در دمای مختلف

Battery Type	-۲۰°C	-۱۰°C	۰°C	۵°C	۱۰°C	۲۰°C	۲۵°C	۳۰°C	۴۰°C	۴۵°C
AGM Battery	۱۲V	۴۶%	۶۶%	۷۶%	۸۳%	۹۰%	۹۸%	۱۰۰%	۱۰۲%	۱۰۵%

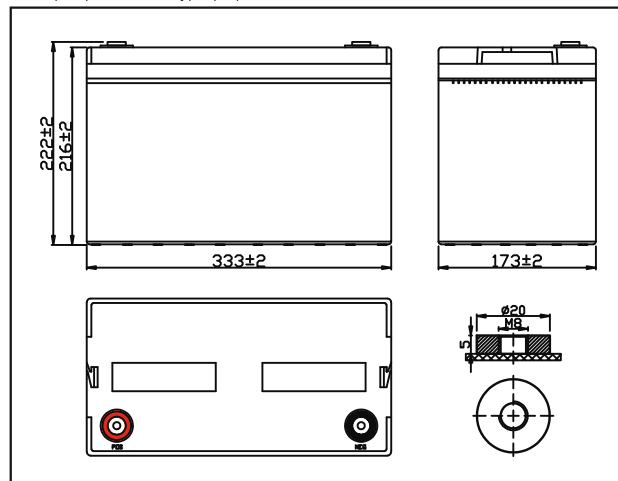
★ داده های فوق متوسط آماری بوده که از ۳ سیکل شارژ و دشارژ اولیه بدست آمده است.

AP 100-12 (مدل):

سریال VRLA-12100002

شکل هندسی باتری

Unit:(mm) Terminal type:(T3)



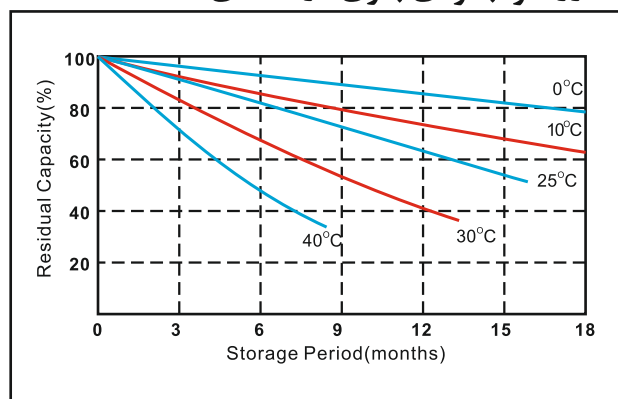
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS18001



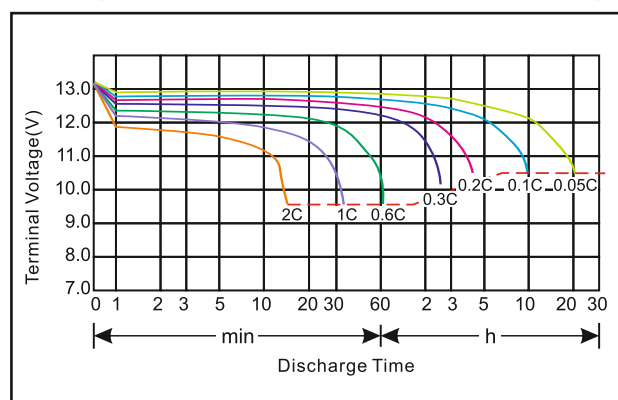
مشخصات کلی:

12V		Volts
۱۰۰ Ah	10 hours rate (10A)	ظرفیت
۵۹ Ah	1 hours rate (55A)	تست جریان دشارژ
۷۹ Ah	3 hours rate (25A)	
۴/۲mΩ	باتری کاملاً شارژ شده	مقاومت داخلی
۱۰۴٪	۴۰ °C	با دما ظرفیت نیز تغییر میکند
۱۰۰٪	۲۵ °C	
۸۳٪	۰ °C	
۶۵٪	-۱۵ °C	
۹۱٪	ظرفیت بعد از ۳ ماه انبارداری	دشارژ خودبخود
۸۲٪	ظرفیت بعد از ۶ ماه انبارداری	
۶۵٪	ظرفیت بعد از ۱۲ ماه انبارداری	
شارژ اولیه		در حالت سیکلی (دائمی)
ولتاژ شارژ		در حالت شناور
30.5Kg	وزن	

دشارژ خودبخودی باتری در دماهای مختلف



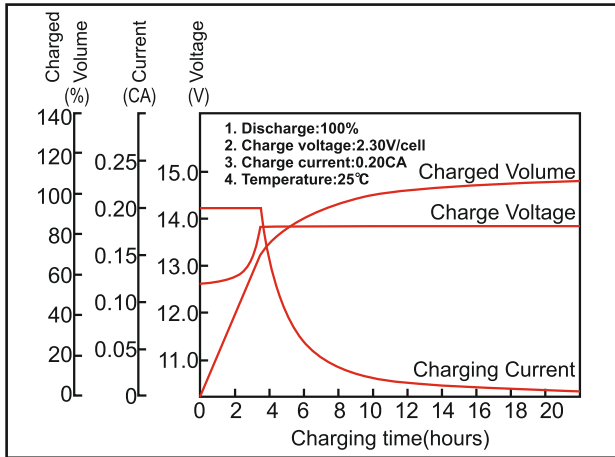
جریان دشارژ جریان دشارژ در ۲۵ درجه سانتیگراد



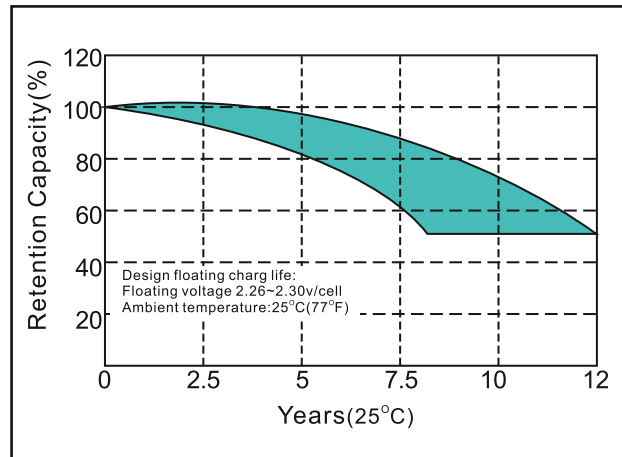
AP 100-12 (مدل):

سریال 302010005-00229 :

منحنی مشخصه شارژ با ولتاژ ثابت



عمر باتری در حالت استفاده (عملکرد) شناور



مشخصه دشارژ با جریان ثابت (آمپر)

زمان F.V/	دقیقه ۱۰	دقیقه ۱۵	دقیقه ۳۰	دقیقه ۶۰	ساعت ۲	ساعت ۳	ساعت ۵	ساعت ۸	ساعت ۱۰	ساعت ۲۰
۹/۶۰۷	۲۱۷/۸	۱۷۳/۳	۱۰۶/۹	۶۴/۴	۳۶/۱	۲۶/۱	۱۸/۳	۱۲/۱	۱۰/۲	۵/۴
۱۰/۲۷	۲۰۶/۹	۱۶۶/۳	۱۰۳/۰	۶۱/۸	۳۵/۶	۲۵/۷	۱۸/۰	۱۲/۰	۱۰/۱	۵/۳
۱۰/۵۷	۲۰۱/۰	۱۶۲/۴	۱۰۰/۰	۶۰/۵	۳۵/۳	۲۵/۵	۱۷/۸	۱۲/۰	۱۰/۱	۵/۳
۱۰/۸۷	۱۹۴/۰	۱۵۸/۴	۹۷/۸	۵۸/۷	۳۴/۹	۲۵/۲	۱۷/۶	۱۱/۹	۱۰/۰	۵/۲

مشخصه دشارژ با جریان ثابت (وات)

زمان F.V/	دقیقه ۱۰	دقیقه ۱۵	دقیقه ۳۰	دقیقه ۶۰	ساعت ۲	ساعت ۳	ساعت ۵	ساعت ۸	ساعت ۱۰	ساعت ۲۰
۹/۶۰۷	۲۳۵۲/۲	۱۹۰۲/۸	۱۱۹۹/۹	۷۳۳/۶	۴۱۸/۸	۳۰۶/۹	۲۱۶/۸	۱۴۴/۵	۱۲۱/۸	۶۴/۳
۱۰/۲۷	۲۲۳۴/۴	۱۸۲۶/۶	۱۱۵۵/۳	۷۰۳/۹	۴۱۲/۸	۳۰۲/۹	۲۱۲/۹	۱۴۳/۹	۱۲۰/۸	۶۳/۶
۱۰/۵۷	۲۱۷۰/۱	۱۷۸۲/۰	۱۱۴۵/۴	۶۹۹/۹	۴۰۸/۹	۳۰۰/۰	۲۰۹/۹	۱۴۳/۶	۱۱۹/۸	۶۳/۴
۱۰/۸۷	۲۰۹۵/۸	۱۷۳۹/۴	۱۰۹۷/۹	۶۶۹/۲	۴۰۴/۹	۲۹۷/۰	۲۰۷/۹	۱۴۲/۶	۱۱۸/۲	۶۳/۰

فاکتورهای ظرفیت در دمای مختلف

Battery Type	-۲۰°C	-۱۰°C	۰°C	۵°C	۱۰°C	۲۰°C	۲۵°C	۳۰°C	۴۰°C	۴۵°C
AGM Battery	۱۲۷	۴۶%	۶۶%	۷۶%	۸۳%	۹۰%	۹۸%	۱۰۰%	۱۰۴%	۱۰۵%

★ داده های فوق متوسط آماری بوده که از ۳ سیکل شارژ و دشارژ اولیه بدست آمده است.