

Kalkulacja strat mocy generowanych przez baterię akumulatorów podczas pracy buforowej i ładowania wyrównawczego w temperaturze 20 stopni Celsjusza

Typ ogniwa / bloku: 12 GroE 300

12 GroE300

Ilość ogni / bloków: 106

- 1) Praca buforowa
- a. Ciepło generowane przez 1 ogniwo / 1 blok
- Pf = 0,18 W/h
- b. Ciepło generowane przez całą baterię
- Pf = 18,58 W/h

- 2) Ładowanie wyrównawcze
- a. Ciepło generowane przez 1 ogniwo / 1 blok
- Pw = 1,70 W/h
- b. Ciepło generowane przez całą baterię
- Pw = 179,73 W/h



R20 - 220V, 300Ah

Kalkulacja wymaganej wymiany powietrza wentylującego oraz odległości bezpieczeństwa dla instalacji z bateriami stacjonarnymi na podstawie normy PN-EN 50272 część 2

Parametry	Dane / Wyniki	Jednostki / Uwagi
Pojemność baterii	300	Ah
Ilość ogni w baterii	106	szt.
Ilość ogni w bloku	1	pojedyncze ogniwo: 1; blok 4V: 2; blok 6V: 3; blo
Ilość otworów odgazowujących ogniwa	1	zazwyczaj 1 (sprawdź dla dużych ogniw, np. OP
Rodzaj baterii	<div><div>klasyczne</div><div><input checked="" type="checkbox"/> VRLA</div></div>	ogniwa z płynnym elektrolitem ogniwa z elektrolitem związanym w żelu lub AGM
Rekombinator zewnętrzny AquaGen	<div><div>tak / nie</div></div>	tylko dla baterii klasycznych
Praca konserwacyjna		
Prąd gazowania	5	mA
Wymagany obieg powietrza	3,98	m³/h
Przekrój każdego z otworów wentylacyjnych (wlot i wylot)	111,30	cm²
Odległość bezpieczeństwa	262	mm
Ładowanie przyspieszone		
Prąd gazowania	20	mA/100Ah
Wymagany obieg powietrza	15,90	m³/h
Przekrój każdego z otworów wentylacyjnych (wlot i wylot)	446,00	cm²
Odległość bezpieczeństwa	415	mm

Informacje dodatkowe

- żel / AGM - baterie zamknięte / z ciśnieniem regulowanym zaworami

- otwory wlotowy i wylotowy powinny być umiejscowione na przeciwległych ścianach, jeśli nie jest to możliwe, to powinny znajdować się w odległości m dwóch metrów od siebie

- odległość bezpieczeństwa, jest to odległość jaka powinna dzielić baterię od urządzeń iskrzących bądź obiektów świecących (obiektów o temperaturze 300 stopni Celsjusza).

R110 - 2x220V, 300Ah



**Kalkulacja wymaganej wymiany powietrza wentylującego  
oraz odległości bezpieczeństwa dla instalacji z bateriami stacjonarnymi**  
na podstawie normy PN-EN 50272 część 2

Parametry	Dane / Wyniki	Jednostki / Uwagi
Pojemność baterii	300	Ah
Ilość ogniw w baterii	212	szt.
Ilość ogniw w bloku	1	pojedyncze ogniwo: 1; blok 4V: 2; blok 6V: 3; blo
Ilość otworów odgazowujących ogniwa	1	zazwyczaj 1 (sprawdź dla dużych ogniw, np. OP2
Rodzaj baterii	klasyczne VRLA	ogniwa z płynnym elektrolitem ogniwa z elektrolitem związanym w żelu lub AGM
Rekombinator zewnętrzny AquaGen	<input checked="" type="checkbox"/> tak / nie	tylko dla baterii klasycznych
<b>Praca konserwacyjna</b>		
Prąd gazowania	5	mA
Wymagany obieg powietrza	7,95	m³/h
Przekrój każdego z otworów wentylacyjnych (wlot i wylot)	222,60	cm²
Odległość bezpieczeństwa	262	mm