Client: Marca baterie: TUDOR

Data: Model: 12-03 EPZS 240 S

Aspect general: celule fara lovituri mecanice, electrolit fara urme de rugina sau coroziune, fara impuritati

Valorile initiale :

- Tensiunea celulelor: 2.04 – 2.055 V
- Densitatea electrolitului: 1.15-1.175 g/cm^3
-

Descarcarea initiala:

Descarcarea initiala a durat 1 ora si 17 minute, corespunzator la 25.67% din valoarea RC nominala indicata de fabricant

Capacitatea initiala a fost deci de 63 Ah (la un curent de 50 A) reprezentand 26.2% din capacitatea nominala de 240 Ah

S-a trecut la prima regenerare care a durat 57 de ore si s-a incheiat cu succes dupa care s-a facut prima descarcare.

Valori dupa prima regenerare:

- Tensiunea celulelor: 2.139 – 2.158 V ceea ce consideram ca este valoare optima
- Densitatea electrolitului: 1.27-1.285 g/cm^3 ceea ce consideram ca este valoarea optima

Descarcarea dupa prima regenerare:

Durata descarcarii : 4 ore si 20 min ceea ce conduce la 87% din valoarea RC data de fabricant.

Capacitatea bateriei a fost deci de 210 Ah ceea ce reprezinta 87.5% din valoarea data de fabricant

Concluzie:

Bateria a fost regenerata la 87 % din capacitatea initiala. Cu aceste valori prestatorul poate acorda o garantie de 8-9 luni pentru o perioada de viata estimata la inca 4 ani.

Client		**Marca**	**TUDOR**	**Modelo**	**EPZS 240**		**Seria**			
Data		**Tensiune**	**24 V**	**Capacit**	**240 Ah**		**RC**	**5h / 48 A**		
	Valori initiale		**Valori descarcare 1**		**Valori regenerare 1**		**Valori descarcare 2**		**Valori regenerare 2**	
Celula	**Tensiune**	**Densitate**	**Tensiune**	**Densitate**	**Tensiune**	**Densitate**	**Tensiune**	**Densitate**	**Tensiune**	**Densitate**
Optim	**2.122**	**1.270**	**-**	**-**	**2.122**	**1.270**	**-**	**-**	**2.122**	**1.270**
Medie	**2.050**	**1.166**			**2.147**	**1.278**				
1	2.052	1.180	1.987	1.150	2.140	1.280	1.952	1.130		
2	2.044	1.160	1.977	1.140	2.140	1.280	1.949	1.130		
3	2.046	1.155	1.980	1.130	2.145	1.280	1.952	1.125		
4	2.044	1.160	1.975	1.135	2.139	1.275	1.944	1.120		
5	2.050	1.160	1.978	1.140	2.158	1.280	1.957	1.140		
6	2.050	1.165	1.981	1.150	2.140	1.270	1.951	1.130		
7	2.052	1.170	1.982	1.145	2.157	1.280	1.969	1.140		
8	2.054	1.175	1.986	1.150	2.149	1.285	1.956	1.140		
9	2.054	1.160	1.989	1.140	2.139	1.275	1.949	1.135		
10	2.051	1.170	1.984	1.140	2.154	1.280	1.960	1.140		
11	2.049	1.160	1.985	1.140	2.142	1.270	1.954	1.130		
12	2.054	1.175	1.988	1.140	2.157	1.280	1.963	1.140		
TOTAL	24.72		23.70		25.76		23.51			