

Tipps zum Forex 1225 PD-Tester:

1. Welche Parameter sollte ich verwenden, um die Batterie zu testen?

Der Tester ist sehr flexibel, man kann die Abschaltspannung und den Entladestrom in einem weiten Bereich einstellen, aber wenn man die Ergebnisse hat, ist die Auswertung manchmal nicht einfach.

Wir empfehlen zwei Möglichkeiten zur Verwendung des Testers.

1.

1C-Test

Wenn die Batteriekapazität weniger als 25 Ah beträgt, , Wir empfehlen die Verwendung eines **1C-Tests**. Es bedeutet, dass Sie das verwenden entspricht der Entladestrom der Batteriekapazität. Wenn es sich also um eine 15-Ah-Batterie handelt, verwenden Sie einen Entladestrom von 15 A.

Wenn der Akku noch 100 , dann dauert dieser Test etwa 30 Minuten. (abhängig von der Batterie Peukert % hat.

1C Minuten Prozent 100 %	1C Minuten Prozent 70 %	1C Minuten Prozent 40 %	1C Minuten Prozent 10 %
30	21	12	3
29 97 %	20 67 %	11 37 %	2 7 %
28 93 %	19 63 %	10 33 %	1 3%
27 90 %	18 60 %	9 30 %	0 0%
26 87 %	17 57 %	8 27 %	
25 83 %	16 53 %	7 23 %	
24 80 %	15 50 %	6 20 %	
23 77 %	14 47 %	5 17 %	
22 73 %	13 43 %	4 13 %	

Also wenn der Test 25 Minuten dauerte , dann bedeutet es 83 % ($25/30=0,83$). Und die Kapazität beträgt 0,83 * Original Kapazität.

Wenn Ihre Batterie also 15 Ah hat, stellen Sie den Strom auf 15 A , wenn der Test 25 Minuten dauert , dann ist die Kapazität $0,83*15= 12,45$ Ah ein

(Diese 30 Minuten sind ein allgemeiner Wert. Um diese Testmethode genauer zu machen, empfehlen wir, eine brandneue Batterie des gleichen Typs zu überprüfen, um zu sehen, welcher Minutenwert mit der 100 %-Batterie geliefert wird.

Sie müssen also den Entladungstest mit 1C durchführen. Das Ergebnis kann ein wenig von den 30 Minuten abweichen (etwas werden es irgendwo 25-35 Minuten sein). Wenn dieser Wert beispielsweise beim Testen , dann nutzen Sie diese 35 Min dieses Batterietyps ein 35-Minuten-Wert ist.

Also danach , Wenn Sie denselben Batterietyp testen und der Test 25 Minuten dauert, berechnen Sie Folgendes:
das... $25/35=71\%$

2. Reservekapazitätstest (RC)

Das Konzept dieser Testmethode besteht darin, alle Batterien mit dem gleichen Strom zu entladen

(Abschaltspannung 10,5 V). Sie sollten die Batterie also mit 25 A entladen. Das Ergebnis wird in wenigen Minuten vorliegen.

Mithilfe der folgenden Tabelle können Sie dieses Ergebnis in Ah umrechnen.

Umrechnung von Rc (25A, 10,5V) Minuten in Ah

25A	25A	25A	25A	25A	25A
Minuten	Ah	Minuten	Ah	Minuten	Ah
36	26 103	65	185 104 281	143 392 182 517	221
38	27 105	66	187 105 284	144 395 183 521	222
40	28 107	67	190 106 286	145 398 184 524	223
41	29 109	68	192 107 289	146 401 185 528	224
43	30 111	69 194 108	292 147 404 186	531 225	
44	31 113	70	197 109 295	148 407 187 534	226
46	32 115	71	199 110 297	149 410 188 538	227
47	33 117	72	201 111 300	150 413 189 541	228
49	34 119	73 204 112 303	151 416 190 545	229	
51	35 121	74	206 113 305	152 420 191 548	230
52	36 123	75	208 114 308	153 423 192 552	231
54	37 125	76	211 115 311	154 426 193 555	232
56	38 127	77	213 116 314	155 429 194 559	233
57	39 129	78	215 117 316	156 432 195 562	234
59	40 131	79	218 118 319	157 435 196 566	235
61	41 133	80 220 119 322	158 438 197 569	236	
62	42 135	81 223 120 325	159 442 198 573	237	
64	43 137	82 225 121 328	160 445 199 577	238	
66	44 139	83 228 122 330	161 448 200 580	239	
67	45 141	84 230 123 333	162 451 201 584	240	
69	46 143	85 232 124 336	163 454 202 587	241	
71	47 146	86 235 125 339	164 458 203 591	242	
72	48 148	87 237 126 342	165 461 204 594	243	
74	49 150	88 240 127 345	166 464 205 598	244	
76	50 152	89 242 128 348	167 467 206 602	245	
78	51 154	90 245 129 350	168 471 207 605	246	
79	52 156	91 247 130 353	169 474 208 609	247	
81	53 158	92 250 131 356	170 477 209 613	248	
83	54 161	93 253 132 359	171 480 210 616	249	
85	55 163	94 255 133 362	172 484 211 620	250	
87	56 165	95 258 134 365	173 487 212		
89	57 167	96 260 135 368	174 490 213		
90	58 169	97 263 136 371	175 494 214		
92	59 171	98 265 137 374	176 497 215		
94	60 174	99 268 138 377	177 500 216		
96	61 176	100 271 139 380	178 504 217		
98	62 178	101 273 140 383	179 507 218		
100	63 180	102 276 141 386	180 511 219		
102	64 183	103 279 142 389	181 514 220		

Der Vorteil des Reservekapazitätstests (25 A) besteht darin, dass alle Batterien mit dem gleichen Strom entladen werden, sodass die Testparameter nicht vor jedem Test geändert werden müssen.