

T12

12/24V

TESTER DE BATERII AVANSAT



**Analizor de sistem electric cu baterie
cu imprimantă integrată**

P11-18

Manual de utilizare

Testerul avansat pentru baterii T12 funcționează cu sistemele de 12V și 24V și poate realiza patru teste: Testarea bateriei: Analizează starea bateriei folosind o metodă de testare controlată de un microprocesor (Baterii de 12V).

Test de împământare: Analizează starea circuitului de revenire electric (numai Sistemul de 12V).

Testarea demarorului: Verifică eficiența de pornire la rece a bateriei pentru a prezice momentul când bateria nu va reuși să pornească la rece un vehicul (Sistem 12V/24V).

Testarea alternatorului: Acest test verifică starea alternatorului prin testarea acestuia sub diferite sarcini și realizarea unui test de ondulație a diodei (Sistem 12V/24V).

Procedura de operare:

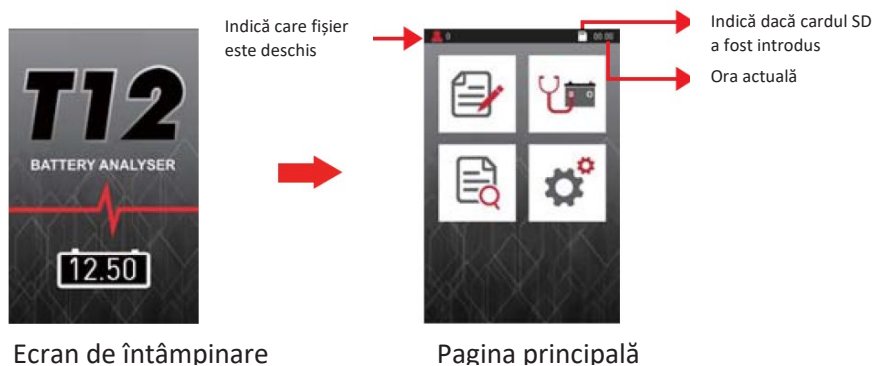
1. Conectați clemele T12 la bornele bateriei pentru a le alimenta. Tensiunea bateriei va apărea pe ecran.
2. Apăsați orice tastă pentru a avansa la ecranul principal. După ce ați ajuns pe ecranul principal, sunt disponibile mai multe moduri:

a. Introducere detalii	b. Testare	c. Stocarea memoriei	d. Setări
------------------------	------------	----------------------	-----------

3. Pentru a introduce informații despre atelier, selectați modul setări și selectați intrarea de date
 - a. După ce ați intrat în acest mod, numele, adresa și numărul de telefon al atelierului pot fi introduse utilizând tastatura de pe ecran. Pentru a salva rezultatele, apăsați pe simbolul disc din colțul din dreapta sus al tastaturii virtuale. Aceste informații vor apărea pe rezultatele testelor atunci când sunt tipărite.
4. Pentru a introduce numărul de înmatriculare, numărul VIN sau numărul de client, selectați simbolul Introducerea detaliilor din meniul principal și faceți clic pe simbolul disc de pe tastatura virtuală. Un scanner de coduri de bare (vândut separat) poate fi conectat pentru a scana codurile de bare și pentru a imprima direct numărul de cod de bare de chitanță.
5. Pentru a modifica data și ora, selectați modul setări și selectați Dată & Oră
6. Pentru a porni/opri Sunetul, selectați modul setări și selectați Sunet
7. Pentru a efectua un test, selectați "simbolul pentru stetoscop":
 - a. Pot fi selectate modurile mașină, motocicletă sau camion. Notă pentru bateriile de 24 V: acestea trebuie să fie separate și testate individual numai la 12V.
 - b. Pentru un test al bateriei, selectați modul bateriei și alegeți tipul de baterie corespunzător și introduceți specificațiile bateriei (CCA, EN1 etc.)
 - c. Pentru un test al alternatorului, urmați instrucțiunile afișate pe tester
 - d. Pentru un test al demarorului, urmați instrucțiunile afișate pe tester
 - e. Pentru un test al împământării, urmați instrucțiunile afișate pe tester
 - f. După ce testul este finalizat (testele sunt finalizate), rezultatele vor fi afișate și pot fi tipărite prin apăsarea butonului de imprimare de pe Tester
8. Pentru a vizualiza rezultatele stocate, selectați simbolul 'Lupă' din meniul principal
 - a. Navigați printre rezultate pentru a vizualiza fiecare test și, dacă este necesar, imprimați rezultatele
9. Pentru a elimina datele de testare stocate, selectați simbolul 'Coș de gunoi' din meniul de setări.
 - a. Navigați printre teste și ștergeți fiecare test după cum este necesar
10. Cardul SD poate fi introdus sau scos din partea dreaptă a testerului. Vă rugăm să vă asigurați că îl introduceți cu susul în jos, așa cum este indicat pe tester. Nu forțați niciodată cardul în slot. Pentru a-l scoate, utilizați un ac mic pentru a apăsa pe el.

Pornirea dispozitivului

Pentru a alimenta dispozitivul T12, clemele trebuie să fie conectate la bornele bateriei. Porniți T12 conectând clema roșie la borna pozitivă (+) și clema neagră la borna negativă (-). T12 va afișa tensiunea bateriei și va trece apoi la ecranul principal după apăsarea unei taste.



Realizarea unui test al bateriei

Atunci când un vehicul a funcționat, bateria va avea o sarcină de suprafață. Pentru a testa bateria în mod corect, sarcina de suprafață trebuie îndepărtată prin pornirea farurilor timp de 30 de secunde cu motorul oprit. Lăsați bateria să se odihnească cu contactul OPRIT timp de cel puțin 60 de secunde înainte de a testa bateria.

Notă: Curentul maxim de pornire la rece a unei baterii testate în modul motocicletă este de 600A.

Curentul maxim de pornire la rece a unei baterii testate în modul auto este de 2000A.

În modul motocicletă, este disponibilă numai testarea bateriei. În modul mașină, sunt disponibile toate testele.



Folosiți tastele direcționale pentru a selecta <Test> și apăsați enter



Folosiți tastele direcționale pentru a selecta vehiculul



Folosiți tastele direcționale pentru a selecta testul necesar



Selectați tipul corespunzător de baterie



Selectați măsura de testare conform bateriei dvs.



Folosiți săgețile pentru a modifica valoarea cu +/- 5 și cu +/- 100



Apăsați butonul de imprimare de pe Tester pentru a imprima rezultatele.

Interpretarea rezultatelor de testare a bateriei:



Bateria este în stare bună.

Bateria este OK dar trebuie reîncărată (Starea de încărcare este scăzută).



Bateria nu mai este sănătoasă și trebuie înlocuită

Bateria trebuie reîncărată și testată din nou pentru a confirma rezultatele finale.

Rezultatele testului: (valori exemplu)

Volți:	12.68V	Indică Starea de încărcare [SOC] a bateriei testate)
Valoarea nominală a bateriei:	320 CCA	Indică valoarea nominală de ieșire a capacității bateriei
Putere disponibilă:	286 CCA	Indică valoarea de ieșire a puterii curente.
Rezistență internă:	9.45 mOhm	Indică rezistența internă a bateriei testate.
DURATA DE VIAȚĂ:	89 %	Indică estimarea duratei de viață a bateriei [Sănătatea] ca procentaj.

Dacă scade sub 50 %, testerul va indica faptul că bateria trebuie înlocuită.

Notă pentru rezistența internă: În medie, intervalul normal este între 2-4 mOhm și 10-15 mOhm pentru a fi considerat bună. Peste aceste valori, o baterie este considerată îmbătrânită sau sulfată. Bateriile de motociclete pot avea o rezistență internă mai mare și pot fi considerate în continuare bune datorită valorilor mai mici ale CCA. Vă rugăm să consultați întotdeauna valorile date de producătorul bateriei.

Notă: Sarcină de suprafață detectată

Dacă testerul detectează o sarcină de suprafață, trebuie urmată următoarea procedură. După finalizare, continuați cu testul.

Rotiți cheia de contact în poziția PORNIT

Faruri - [fază scurtă și fază lungă]: PORNITE



Rotiți cheia de contact în poziția OPRIT

Faruri - [fază scurtă și fază lungă]: OPRITE



Notă: Conexiuni slabe ale bornelor detectate

Atunci când conexiunea la baterie este insuficientă pentru a efectua cu precizie un test. Testerul va afișa următoarea pictogramă pe ecran. Deconectați testerul de la baterie, îndepărtați murdăria potențială de la borne și reconectați-o ferm. Repetați procedura de testare.



Notă: Starea de încărcare scăzută (>75%), selectarea temperaturii

Dacă testerul detectează că bateria este descărcată, va solicita opțiunea de selectare a temperaturii



{-} 0°C și mai jos

{+} 0°C și peste

Notă: Starea de încărcare scăzută (>75%), selectarea stării de încărcare

Dacă testerul detectează că bateria este descărcată, va solicita opțiunea de selectare a stării de încărcare

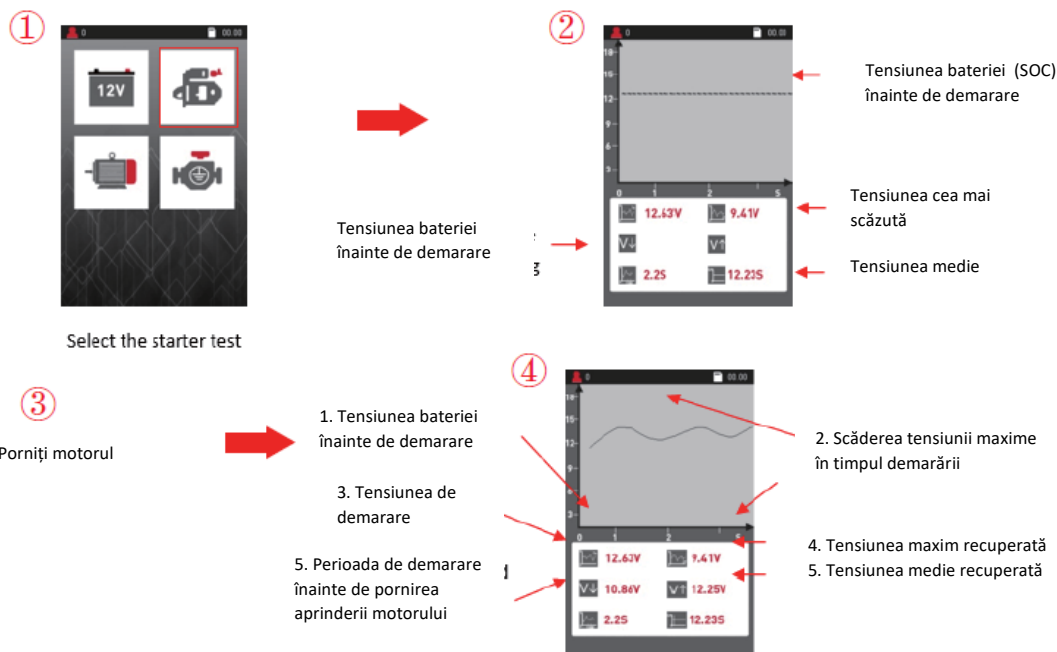
Înainte de selectarea încărcării



După selectarea încărcării

Realizarea unui test rapid: Demaror

După ce clemele sunt conectate, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a efectua un test al demarorului.

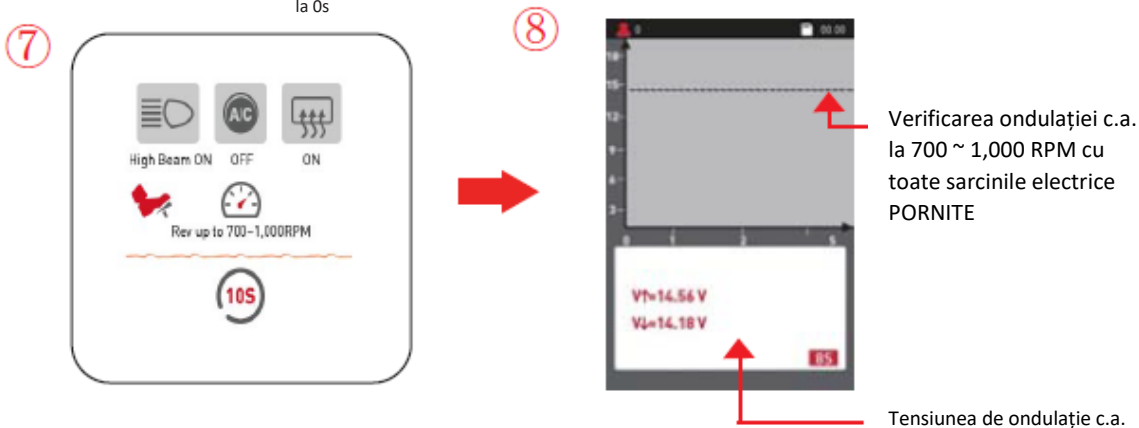
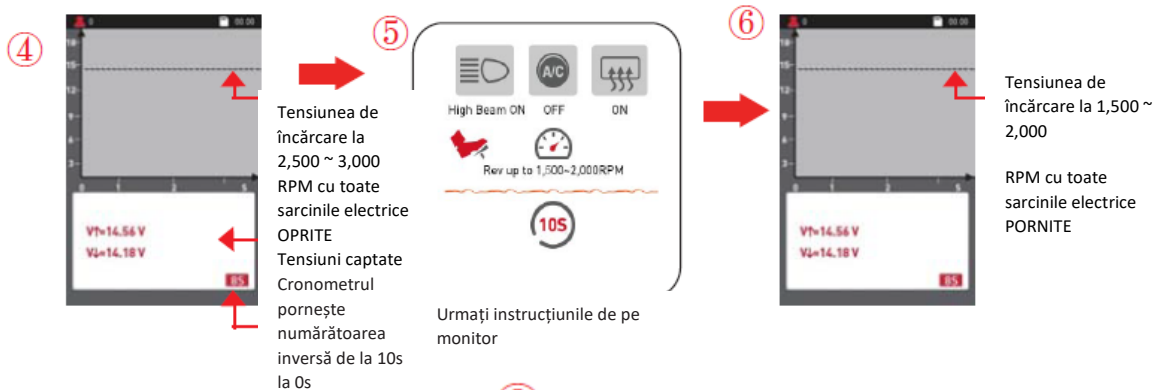


Interpretarea rezultatelor de testare a demarorului:

1. Tensiunea bateriei înainte de pornire: 12.63 V
Indică starea de încărcare (SOC) a bateriei înainte de pornirea a motorului.
2. Scăderea tensiunii maxime în timpul pornirii: 9.41 V
Indică căderea de tensiune captată atunci când demarorul pornește la rece motorul din cauza sarcinii în timpul pornirii.
3. Tensiune de pornire: 10.86 V
Indică tensiunea reală de pornire. Dacă tensiunea scade sub 9,6V pentru sistemul 12V sau sub 19,2V pentru sistemul 24V, aceasta înseamnă că bateria este slabă și se apropie de sfârșitul duratei sale de viață.
4. Tensiune maximă recuperată: 12.23 V
Indică cea mai mare tensiune de urcare înainte de a intra în încărcare în timp ce motorul funcționează.
5. Perioada de pornire înainte de pornirea motorului: 2.12 S
Indică perioada (în secunde) în timpul pornirii motorului înainte de pornirea motorului și determină condițiile de funcționare a bateriei. Cu cât timpul de pornire este mai scurt, cu atât este mai bună starea bateriei. Bateriile slabe vor necesita mai mult timp pentru a porni motorul.
6. Tensiune medie recuperată: 12.22 V
Această tensiune captată în timpul etapei de recuperare după contact înainte de a trece la tensiunea de încărcare. Indică cât de bună este bateria la recuperarea tensiunii în comparație cu starea de încărcare (SOC).

Realizarea unei testări a alternatorului:

Acest test trebuie efectuat numai cu motorul vehiculului oprit, transmisia în poziție NEUTRĂ sau de PARCARE și cu frâna de parcare acționată.



1 →

Test Result	
1,500-2,000	V↑ = 15.36V ✗
	AV = 13.96V ✓
	V↓ = 14.66V ✓

2 →

2,000-3,000	V↑ = 13.38V ✗
	AV = 12.85V ✓
	V↓ = 13.12V ✓

3 →

	AV = 0.65V ✗
--	--------------

OR

Test Result	
1,500-2,000	V↑ = 14.56V ✓
	AV = 13.96V ✓
	V↓ = 14.26V ✓

2 →

2,000-3,000	V↑ = 14.21V ✓
	AV = 13.65V ✓
	V↓ = 13.93V ✓

3 →

	AV = 0.28V ✓
--	--------------

Simboluri
V ↑ Tensiunea maximă (V max)
V ↓ Tensiunea minimă (V min)
Av: Tensiunea medie

Rezultatele înregistrate pot fi comparate cu tabelele de mai jos pentru a indica starea alternatorului și sunt clasificate în trei secțiuni

1. Fără test sarcină electrică {2,500 ~ 3,000 RPM)

2.5K ~ 3.0K RPM Fără sarcină	Limite de tensiune ale alternatorului 12V		Limite de tensiune ale alternatorului 24V	
	Normal	Smart	Normal	Smart
V↑	< 15.0V	< 16.2V	< 30.0 V	< 32.4V
V↓	> 13.3V	> 12.4V	> 26.6 V	> 24.8 V

2. Cu testarea sarcinii electrice {1,500 ~ 2,000 RPM)

1.5K ~ 2.0K RPM Fără sarcină	Limite de tensiune ale alternatorului 12V		Limite de tensiune ale alternatorului 24V	
	Normal	Smart	Normal	Smart
V↑	> 13.8V	> 12.4V	> 27.6 V	> 24.8V
V↓	> 12.6V	> 12.0V	> 25.2 V	> 24.0 V

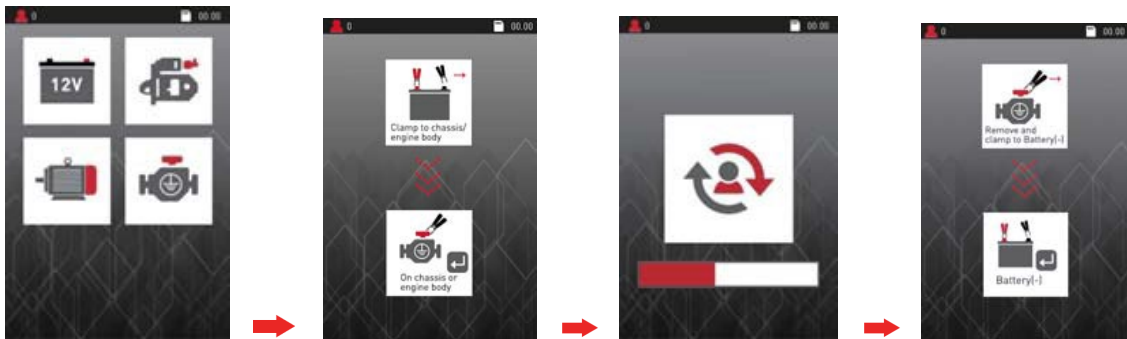
3. Testare a ondulației c.a. a diodei cu sarcină (ralanti: 700 ~ 1,000 RPM)

Ondulația c.a. a alternatorului este verificată pentru a vedea dacă se încadrează în media limitei de 0,5V. Dacă una dintre diode este defectă, ondulația c.a. va fi mai mare decât 0.5V acceptat. Indică faptul că alternatorul nu funcționează corect.

Pentru a imprima rezultatele, apăsați simbolul imprimantei de pe tester. Apăsarea tastei de retur va ieși din teste.

Efectuarea unui test al împământării:

Cu motorul oprit, conectați clemele la bornele bateriei.



Folosiți tastele direcționale pentru a selecta testarea împământării

Acest ecran indică faptul că clema negativă trebuie să fie atașată la șasiu sau motor.

Testare în curs

Acest ecran indică faptul că clema negativă trebuie să fie atașată înapoi la borna negativă a bateriei



Introducerea detaliilor:

Pentru a introduce anumite informații despre client înainte de efectuarea unui test, accesați modul de introducere a detaliilor din meniul principal.



Folosiți tastele direcționale pentru a selecta Detalii și apăsați enter



Utilizând scannerul de coduri de bare opțional, scanați codul bateriilor și detaliile vor apărea în câmpul cod de bare.

Utilizați tastele direcționale pentru a introduce informațiile despre clienți, cum ar fi numele, plăcuța de înmatriculare sau VIN. Aceste informații vor fi apoi intitulate rezultatele testului în memoria dispozitivului, și vor apărea pe rezultatele testului după imprimare.



Continuați cu testele necesare, așa cum se explică în secțiunile de mai sus, testarea bateriei, testarea demarorului, testarea alternatorului, testarea împănământării.

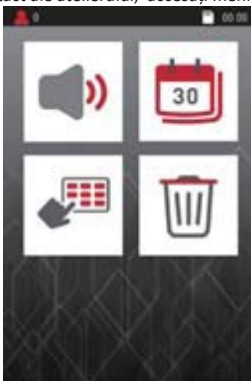
Introducerea informațiilor despre atelier:

Pentru a introduce numele, adresa și informațiile de contact ale atelierului, accesați meniul setări și selectați modul de introducere a datelor.



Folosiți tastele direcționale pentru a selecta <Setup> și apăsați enter

Odată ce intrarea este finalizată, selectați pictograma 'Save' (Salvare) de pe tastatura de pe ecran și apăsați Enter



Folosiți tastele direcționale pentru a selecta <Keyboard> (Tastatura) și apăsați enter



Folosiți tastele direcționale pentru a selecta datele necesare



Când vă deplasați între linii, selectați tasta 'Return' (Revenire) de pe tastatura de pe ecran. După ce apare pictograma 'Return' (Revenire), utilizați tastele sus/jos pentru a vă deplasa între linii.

**BATTERY
MODEL****CCA****BATTERY
MODEL****CCA**

JIS#(NEW)	JIS#(OLD)	WET	MF	SMF	JIS#(NEW)	JIS#(OLD)	WET	MF	SMF
55D23R		355	480	500	26A17R		200		
55D23L		355	480	500	26A17L		200		
55D26R	N50Z	350	440	525	26A19R	12N24-4	200	220	264
55D26L	N50ZL	350	440	525	26A19L	12N24-3	200	220	264
60D23R		520			26A18R	NT50-N24	250		
60D23L		520			26A19L	NT50-N24L	250		
65D23R		420	540	600	32A19R	NX60-N24	270	295	
65D23L		420	540	580	32A19L	NX60-N24L	270	295	
65D26R	N570	415	520	625	26B17R		200		
65D26L	N570L	415	520	625	26B17L		200		
65D31R	N70	390	520	630	26B17R		245		
65D31L	N70L	390	520	630	26B17L		245		
70D23R	25-RD	490	540	580	26B19R	NS40S	245		
70D23L	25-RD	490	540	580	26B19L	NS40LS	245		
75D23R		500	520	580	32B20R	NS40	270		
75D23L		500	520	580	32B20L	NS40L	270		
75D26R	F100-5	490			32C24R	N40	240	325	400
75D26L	F100-5L	490			32C24L	N40L	240	325	400
75D31R	N70Z	450	540	735	34B17R		280		
75D31L	N70ZL	450	540	735	34B17L		280		
80D23R		580			34B19R	NS40ZA	270	325	400
80D23L		580			34B19L	NS40ZAL	270	325	400
80D26R	NX110-5	580	580	630	34B19RS	NS40ZAS	270	325	400
80D26L	NX110-5L	580	580	630	34B19LS	NS40ZALS	270	325	400
85B80K				500	36B20R	NS40Z	275	300	360
85B80K				500	36B20L	NS40ZL	275	300	360
95D31R	NX120-7	620	660	850	36B20RS	NS40ZS	275	300	360
95D31L	NX120-7L	620	660	850	36B20LS	NS40ZLS	275	300	360
95E41R	N100	515	640	770	38B20R	NX60-N24	330	340	410
95E41L	N100L	515	640	770	38B20RS	NT60-N24S	330	340	410
105E41R	N100Z	580	720	880	38B20L	NX60-24L	330	340	410
105E41L	N100ZL	580	720	880	38B20LS	NX60-24LS	330	340	410
105F51R	N100Z	580			40B20L		330		
105F51L	N100ZL	580			40B20R		330		
115E41R	NS120	650	800	960	42B20R		330		
115E41L	NS120L	650	800	960	42B20L		330		
115F51R	N120	650	800	960	42B20RS		330		
115F51L	N120L	650	800	960	42B20LS		330		
130E41R	NX200-10	800			46B24R	NS60	325	360	420
130E41L	NX200-10L	800			46B24L	NS60L	325	360	420
130F51R		800			46B24RS	NS60S	325	360	420
130F51L		800			46B24LS	NS60LS	325	360	420
145F51R	NS150	780	920		46B26R	NS60	360		
145F51L	NS150L	780	920		46B26L	NS60L	360		
145G51R	N150	780	900	1100	46B26RS	NS60S	360		
145G51L	N150L	780	900	1100	46B26LS	NS60LS	360		
150F51R	NT250-12	640			48D26R	N50	280	360	420
150F51L	NT250-12L	640			48D26L	N50L	280	360	420
165G51R	NS200	935	980		50B24L	NT80-86L	390		
165G51L	NS200L	935	980		50B24R	NT80-86	390		
170F51R	NX250-12	1045			50D20R		310	380	480
170F51L	NX250-12L	1045			50D20L		310	380	480
180G51R	NT250-15	1095			50D23R	85B80K	500		
180G51L	NT250-15L	1095			50D23L	85B80K	500		
185G51R	NX300-51	1145			50D26R	50D20R		370	
185G51L	NX300-51L	1145			50D26L	50D20L		370	
190H52R	N200	925	1100	1300	55B24R	NX100-56	435	420	500
190H52L	N200L	925	1100	1300	55B24L	NX100-56L	435	420	500
245H52R	NX400-20	1530	1250		55B24RS	NT80-56S	430	420	500
245H52L	NX400-20L	1530	1250		55B24LS	NT80-56LS	430	420	500

**BATTERY
MODEL****AMPS
RATING**

DIN EN

**BATTERY
MODEL****AMPS
RATING**

DIN EN

57113	57114		400	600
57217	57218	57219	420	720
57220			420	720
57230			380	640
57412	57412L	57413	400	600
57512	57513	57531	380	670
58424			450	760
58513	58514		320	540
58515			450	760
58521	58522		320	540
58527			395	640
58811			440	720
58815	58820		395	640
58827			400	640
58833	58838		400	680
59017	59018	59040	380	600
59215			450	780
59218	59219		390	480
59228			450	780
59514			320	540
59518			395	640
59519			395	640
59615	59616		380	600
60018	60019		250	410
60026			440	720
60038	60044		500	760
60527	60528		410	680
61017	61018		400	680
61023	61047	61048	450	760
62034	62038	62045	420	680
62529			450	760
63013			470	680
63545	63549		420	680
64020			325	560
64028	64035		520	760
64038			480	760
64317	64318	64323	540	900
65513			540	900
65514	65515		570	900
67043	67045		600	1000
68021			570	950
68032	68034		600	1000
68040			570	950
70027	70028		630	1050
70038			570	950
70038			630	1050
71014	71015		700	1150
72512			680	1150
73011			740	1200
80038			175	300
80046			210	360
80056			285	450
80086			300	510
88158			320	540
88074	88092		400	680

82805	82815		180	240
83517			175	300
83520	83521	83522	150	240
83621	83624	83625	175	300
83638	83646	83653	175	300
83836	83890	84038	175	300
84038	84232		175	300
84312	84317	84434	210	360
84313	84324		220	330
84437	84449	84459	210	360
84459L	84465	84468	210	360
84464			220	330
84469	84519	84533	210	360
84523	84524		220	300
84537	84545		190	300
84551	84577	84578	220	300
84579	84580	84584	220	300
84590			210	330
84812			210	360
84801			190	300
84827			240	360
85040			265	450
85041	85042		220	360
85044			265	450
85046			300	360
85048			300	510
85056	85057		320	540
85058	85059		220	390
85218			255	420
85414	85415	85421	265	450
85422			265	450
85423	85427	85428	300	510
85457			265	450
85529			220	360
85530	85531	85545	255	420
85548	85552	85559	255	420
85559L	85563	85564	255	420
85565	85565L	85568	255	420
85567			255	420
85811			360	540
86012			230	420
86048	86049	86068	250	390
86069	86073		250	390
86077	86092		300	510
86091			380	540
86111			300	540
86218	86218	86219	300	510
86220			280	510
86225	86311	86312	300	510
86318	86322	86323	300	510
86420	86530	86618	300	510
86619	86620	86633	300	510
86638	86641	86647	300	510
86821	86820	86828	315	540
87024	87029		315	540

BATTERY MODEL	AN	CCA WET AGM	BATTERY MODEL	AN	CCA WET AGM	BATTERY MODEL	AN	CCA WET AGM	BATTERY MODEL	AN	CCA WET AGM
---------------	----	-------------	---------------	----	-------------	---------------	----	-------------	---------------	----	-------------

51814	18	100	YB5L-B	5	65
51913	19	100	YB7-A	8	124
53030	30	180	YB7C-A	8	124
12N5-3B	5	39	YB7L-B	8	124
12N5.5-3B	5.5	40	YB8-A	9	124
12N5.5-4A	5.5	60	YB8-B	9	130
12N5.5-4B	5.5	60	YB8L-A2	9	130
12N5.5A-3B	5.5	58	YB8L-B	9	130
12N7-3B	7	74	YB8L-A2	9	130
12N7-4A	7	74	YB10A-A2	11	160
12N7-4B	7	74	YB10L-A2	11	160
12N7D-3B	7	74	YB10L-B	11	160
12N9-3A	9	85	YB10L-B2	11	160
12N9-3B	9	85	YB12A-A	12	165
12N9-4B-1	9	85	YB12A-B	12	165
12N10-3A	11	160	YB12AL-A	12	165
12N10-3A-1	11	160	YB12AL-A2	12	165
12N10-3A-2	11	103	YB12B-B2	12	165
12N11-3A-1	11	128	YB12C-A	12	165
12N12-3A-1	12	113	YB14-A2	14	190
12N14-3A	14	128	YB14A-A1	14	190
12N20AH	18	100	YB14A-A2	14	190
12N24-3	24	200	YB14-B2	14	190
12N24-3A	24	200	YB14L-A1	14	190
HYB16A-AB	16	210	YB14L-A2	14	190
SYB14L-A2	14	190	YB14L-B2	14	190
SY50-N18L-AT	20	260	YB16L-A2	16	200
Y50-N18A-A	20	260	YB16-B	19	240
Y50-N18L-A	20	260	YB16B-A	16	207
Y50-N18L-A2	20	260	YB16B-A1	16	207
Y50-N18L-A3	20	260	YB16-B-CX	19	240
Y60-N24-A	28	300	YB16CL-B	19	240
Y60-N24L-A	28	300	YB16HL-A-CX	18	270
Y60-N24AL-B	30	180	YB18L-B	19	240
YB2.5L-C	2.5	19	YB18-A	18	235
YB2.5L-C-1	2.5	19	YB18L-A	18	235
YB2.5-C-2	2.5	19	YB30CL-B	30	300
YB3L-A	3	32	YHD-12	28	240
YB3L-B	3	32	YX30L	30	385
YB4L-A	4	56	YT4B-4	2.3	40
YB4L-B	4	56	YT4B-B5	2.3	40

YT4L-4	3	50	YTZ12S-BS	11	210
YT7B-4	6.5	110	YTZ14S	11.2	230
YT7B-BS	6.5	110	YTZ14S-BS	11.2	230
YT9B-4	6	120			
YT9B-BS	6	120	TTZ7S-BS	6	130
YT12A-BS	10	175	TTZ10S	8.8	190
YT12B-BS	10	210	TTZ12S-BS	11	210
YT12B-4	10	210	TTZ14S-BS	11.2	230
YT14B-BS	10	210			
YTR4A-BS	2.3	45			
YTR9-4	10	175	POWER MAX		
YTR9-BS	10	175	GT4L-BS	3	50
YTR9-4	10	175	GT5L-BS	4	70
YTX4L-BS	3	50	GTX7A-BS	6	90
YTX5L-BS	4	80	GT7B-4	6.5	85
YTX5L-4	4	80	GT7L-BS	6	85
YTX7A-BS	6	105	GTZ7S	6	130
YTX7L-BS	6	100	GT9B-4	8	115
YTX9-BS	8	135	GTY9-BS	8	120
YTX12-4	10	180	GTZ10S	8.8	190
YTX12-BS	10	180	GT12B-4	11	125
YTX14-4	12	200	GTX12A-BS	10	175
YTX14-BS	12	200	GTX12-BS	10	180
YTX14AH-BS	12	210	GTZ12S	11	210
YTX14L-4	12	200	GTZ14S	11.2	230
YTX16L-BS	13	230	GT14B-4	12	210
YTX16-BS	14	230	GTX14AH-BS	12	210
YTX16-4-1	14	230	GTX14AHL	12	210
YTX16-BS-1	14	230	GTX14L-BS	12	200
YTX20-4	18	270	GTX14-BS	12	200
YTX20-BS	18	270	GTX15L-BS	13	210
YTX20L-4	18	270	GTX16-BS	14	230
YTX20L-BS	18	270	GTX16-BS-1	14	230
YTX24HL-BS	21	350	GTX16CLB-BS	19	310
YT28	5	90	GTX20-BS	16	270
YT28S-BS	5	90	GTX20CH-BS	16	270
YTZ7S	6	130	GTX20HL-BS	16	310
YTZ7S-BS	6	130	GTX20L-BS	16	270
YTZ10S	8.8	190	GIX50L-BS	21	350
YTZ10S-BS	8.8	190	GTX24HL-BS	21	350
YTZ12S	11	210	GIX30L-BS	30	385

**BATTERY
MODEL****AM****CCA
WET AGM****BATTERY
MODEL****AM****CCA
WET AGM****BATTERY
MODEL****AM****CCA
WET AGM****BATTERY
MODEL****AM****CCA
WET AGM**

ADVENTURE POWER			WP12A-BS	9.5	175
HUB16A-AB	16	190	WP12-B	10	220
UT4L-BS	3	35	WP12B-4	10	225
UT8L	4	65	WP212S	11	250
UT27S	6	90	WP14B-4	12	180
UTX7A	6	85	WP214S	11.2	250
UTX7L	6	85	WP14-B	12	210
UTB-4	6	85	WP14L-2	12	210
UTX9	8	120	WPX14AH-BS	12	210
UTX9B-4	8	115	WPX15L-BS	13	300
UT210S	8.6	150	WPH16	14	230
UT12B-4	10	130	WPH16	14	230
UTX12	10	150	WP16L-B	19	230
UBV6-8	12	200	WP16L-B	20	325
UTX14AH	14	190	WPX20L-BS	18	310
UTX14AHL	12	190	WPX20-BS	18	310
UBVT-3	12	200	WP20-12I	20	325
UTX14B-14	12	145	WP50N18L-A	21	350
UBT214S	11.2	175	WP50N18L-A2	22	350
UTX14	14	200	WESTCO		
UTX16-1	14	200	12VX4LB	4	45
UT18B	19	240	12VX5LB	5	70
UT18L-B	19	240	12V7LB	7	85
UBVT-4	19	240	12V7B-B	7	85
UBVT-5	19	240	12V7A-BS	7	90
UT18CL	19	190	12V27S	7	130
UTX20	18	250	12V9B-4	8	115
UBVT-1	18	310	12V9-B	9	120
UB22-12N	22	420	12V210S	9	190
UBVT-6	22	350	12V12B-4	10	125
UBVT-2	20	395	12V12B-BS	11	175
UBVT-7	28	240	12V12-B	10	160
POWER SOURCE			12V13L	13	275
WP6L-B	3	80	12V14-B	14	200
WP6L-B	4	80	12V14B-4	12	135
WP7L-B	6	140	12V14L-B	14	200
WP7A-B	6	80	12V14-A2	14	210
WP7B-4	6.5	125	12V16-B	14	230
WP27S	6	180	12V16-A2	14	230
WP9-B	8	180	12V16CLB	16	260
WP9B-4	8	180	12V20P	20	275
WP210S	8.6	225	12V20	18	300

SHORAI			SHORAI		
12V20L	18	300			
12V22	22	350	LFX07L2-BS12	7	102
12V30	30	350	LFX09L2-BS12	9	135
12VX30L-B	30	350	LFX09A2-BS12	9	135
			LFX12A1-BS12	12	165
BIG CRANK			LFX14A1-BS12	14	210
ETX8	8	120	LFX14A2-BS12	14	210
ETX12	10	180	LFX14A4-BS12	14	210
ETX14	12	220	LFX14A5-BS12	14	210
ETX15	14	220	LFX14L3-BS12	14	210
ETX15L	14	220	LFX14L2-BS12	14	210
ETX16	16	325	LFX14A4-BS12	14	210
ETX16L	16	325	LFX14A5-BS12	14	210
ETX18L	20	340	LFX14L5-BS12	14	210
ETX20L	17.5	310	LFX14L2-BS12	14	210
ETX30L	28	400	LFX18A1-BS12	18	270
			LFX18L1-BS12	18	270
ODYSSEY			LFX21A5-BS12	21	315
PG310	8	100	LFX21L6-BS12	21	315
PG335	14	200	LFX24A3-BS12	24	360
PG345	13	190	LFX24L3-BS12	24	360
PG325	18	200	LFX27A3-BS12	27	405
PG360	18	170	LFX27L3-BS12	27	405
PG325	25	330	LFX36A3-BS12	36	540
PG1200	42	540	LFX36L3-BS12	36	540

T12

ADVANCED BATTERY TESTER

