









Oktober 2011

Laddare som ingår i testet

	Biltema Smartladdare - 4A	Clas Ohlson CB5-5L - 4A	Ctek MXS 5,0 - 5A	Bosch C7 - 7A	Ctek Multi XS 7000 - 7A	Defa Handy 70 - 7A	Exide 12/7 - 7A	Exide 12/4 - 4A
								
Ca pris (SEK) *	399 kr	299 kr	850 kr	1 200 kr	1 450 kr	1 100 kr	1 495 kr	845 kr
Funktioner och information hämtad från tillverkarens manual								
Batteristorlek** (kapacitet)	2,3 - 120 Ah	1,2 - 120 Ah	1,2 - 110 Ah	14 - 230 Ah	14 - 225 Ah	4 - 240 Ah	1 - 150 Ah	1- 85 Ah
Automatisk temperaturkompensering	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Separata laddningskurvor för Standard resp. Ventilreglerade batterier***	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>
Avsulfatering	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Strömkälla till 12V-enheter	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>
Rekonditionering	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>
Skydd mot överladdning av defekta batterier****	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

* Priserna kan variera mellan olika försäljningsställen
 ** Refererar till uppladdning av batterier, inte till kontinuerlig underhållsladdning.
 *** Standard = traditionella, våta batterier, Ventilreglerade = AGM- eller Gelbatterier
 **** Noggrann läsning av tillverkarnas manualer rekommenderas

Testresultat och betygspoäng i de enskilda testerna

Batterityp:	Batteri kapacitet:	Temperatur:	Biltema Smartladdare - 4A		Clas Ohlson CB5-5L - 4A		Ctek MXS 5,0 - 5A		Bosch C7 - 7A		Ctek Multi XS 7000 - 7A		Defa Handy 70 - 7A		Exide 12/7 - 7A		Exide 12/4 - 4A	
			Återladdat %	***	Återladdat %	***	Återladdat %	***	Återladdat %	***	Återladdat %	***	Återladdat %	***	Återladdat %	***	Återladdat %	***
MC (ventilreglerat)*	19Ah	Rumstemperatur	5	104	4	95	4	98	3	87	4	97	5	100	5	106	5	105
MC (ventilreglerat)*	19Ah	Kallt (-5°C)**	1	65	1	65	2	77	1 ****	63	2	75	2	76	4	90	3	85
Gel (ventilreglerat)	56Ah	Rumstemperatur	5	104	5	101	5	104	4	98	5	104	5	100	5	107	5	107
Gel (ventilreglerat)	56Ah	Kallt (-5°C)**	1	66	2	73	2	76	1 ****	66	2	76	1	69	5	104	5	102
Bil (Standard)	62Ah	Rumstemperatur	5	101	4	96	4	99	3	89	4	97	4	96	5	104	5	102
Bil (Standard)	62Ah	Kallt (-5°C)**	2	75	3	80	3	82	2 ****	71	3	83	3	81	4	96	3	86
Fritid (Standard)	80Ah	Rumstemperatur	5	101	4	95	5	101	4	95	5	101	4	97	5	105	5	103
Fritid (Standard)	80Ah	Kallt (-5°C)**	1	66	2	74	2	79	2 ****	70	3	80	2	75	4	99	4	92

Beskrivning av testprocessen

Laddarna är testade på fyra olika storlekar (Ah) av Standard och Ventilreglerade batterier. Batterierna laddades ur med 85% av sin kapacitet innan laddningen. Laddarna testades vid två olika batteritemperaturer: rumstemperatur och -5°C. Vid varje test fortsatte laddningen till dess att laddaren indikerade att laddningen var klar. Värderingen av testresultatet är baserad på procent återladdad kapacitet. Betygspoäng för laddning: 5 = 100% eller mer, 4 = 90-99%, 3 = 80-89%, 2=70-79%, 1 = mindre än 70%.









* MC Gel

** Funktionen "vinterläge" har använts vid laddning i kyla enligt tillverkarnas rekommendationer

*** Återladdat (%) är definierat som kvoten mellan återladdad och urladdad kapacitet. För att uppnå full laddning är en mindre överladdning nödvändig, alltså mer än 100%

**** Laddaren är inte utformad för användning i minusgrader

Resultat

	Biltema Smartladdare - 4A	Clas Ohlson CB5-5L - 4A	Ctek MXS 5,0 - 5A	Bosch C7 - 7A	Ctek Multi XS 7000 - 7A	Defa Handy 70 - 7A	Exide 12/7 - 7A	Exide 12/4 - 4A
								
Samlad betygspoäng för laddning	3,1	3,1	3,4	2,5	3,5	3,3	4,6	4,4
Genomsnittlig poäng för laddning i rumstemperatur	5,0	4,3	4,5	3,5	4,5	4,5	5,0	5,0
Genomsnittlig poäng för laddning vid -5°C	1,3	2,0	2,3	1,5	2,5	2,0	4,3	3,8