

5275

LASER[®]



Autoaccutester met printer

Instructies



Guarantee

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: **+44 (0) 1926 818186**. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.

**TOOL
CONNECTION**
The Complete Connection

Distributed by The Tool Connection Ltd

Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888
info@toolconnection.co.uk www.toolconnection.co.uk



www.lasertools.co.uk

www.lasertools.co.uk

Autoaccutester met printer

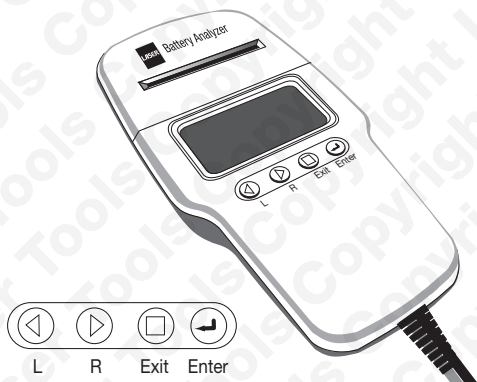
Alvorens te beginnen:

- Het testapparaat is ontworpen voor het testen van 12-volts autoaccu's.
- Een pas geladen accu zal een hoger dan normaal voltage tonen; schakel in dit geval gedurende twee of drie minuten de koplampen in om het voltage te laten stabiliseren.
- Sluit altijd direct aan op de kabels van de accuklemmen; aansluiting op een afstandspool of voertuigaarde zal het testresultaat beïnvloeden.
- Er zijn vier testfuncties:
 - o **Accutest**
 - o **Laadsysteemtest**
 - o **Startsysteemtest**
 - o **Maximale belastingtest**
- De testresultaten kunnen worden geprint met behulp van de ingebouwde printer; de datum en tijd van de test worden genoteerd op de afdruk.
- Reserve papierrollen zijn verkrijgbaar onder Laser Tools onderdeelnr: 5283

Geschiktheid van de accu:

De Laser Accutester 5275 is geschikt voor accu's die de volgende normen en bereiken qua capaciteitskwalificaties gebruiken: (Deze informatie is normaal te vinden op een sticker bovenop de accu.)

- **CCA** — 100-1700
- **IEC** — 100-1000
- **EN** — 100-1700
- **JIS** — raadpleeg de conversietabel voor CCA-cijfers
- **DIN** — 100-1000
- **?** — wanneer de norm voor het toelaatbare vermogen en het bereik niet bekend is, zal de tester SOC (state of charge (ladingsstatus)), interne weerstand en de gemeten spanning weergeven maar niet de SOH (state of health (gezondheidstoestand)).



Toelichting bij afbeelding:

Gebruik **L** en **R** toetsen om tussen functies en selecties te scrollen.

Gebruik **Exit** toets om terug te gaan of invoer te annuleren.

Gebruik **Enter** toets om te selecteren en bevestigen

Conversietabellen voor accuformaatserie

Table 2 - JIS Specificatieconversietabellen voor accu's

JIS Specificatieconversietabellen voor accu's									
Specificatie		CCA			Specificatie		CCA		
JIS(Nieuw)	JIS(Oud)		MF	CMF	JIS(Nieuw)	JIS(Oud)		MF	CMF
40B20L		330			105F51R	N100Z	580		
40B20R		330			105F51L	N100ZL	580		
42B20R		330			115E41R	NS120	650	800	960
42B20L		330			115E41L	NS120L	650	800	960
40B20RS		330			115F51R	N120	650	800	960
40B20LS		330			115F51L	N120L	650	800	960
46B24R	NS60	325	360	420	130E41R	NX200-10	800		
46B24L	NS60L	325	360	420	130E41L	NX200-10L	800		
46B24RS	NS60S	325	360	420	130F51R			800	
46B24LS	NS60LS	325	360	420	130F51L			800	
46B26R		360			145F51R	NS150	780	920	
46B26L		360			145F51L	NS150L	780	920	
46B26RS		360			145G51R	N150	780	900	1100
34B19RS	NS40ZAS	270	325	400	80D26R	NX-110-5	580	280	630
34B19LS	NS40ZALS	270	325	400	80D26L	NX110-5L	580	280	630
46B26LS		360			145G51L	N150L	780	900	1100
48D26R	N50	280	360	420	150F51R	NT200-12	640		
48D26L	N50L	280	360	420	150F51L	NT200-12L	640		
50D20R		310	380	480	165G51R	NS200	935	980	
50D20L		310	380	480	165G51L	NS200L	935	980	
50D23R	85BR60K	500			170F51R	NX250-12	1045		
50D23L	85B60K	500			170F51L	NX250-12L	1045		
50B24R	NT80-S6	390			180G51R	NT250-15	1090		
50B24L	NT80-S6L	390			180G51L	NT250-15L	1090		
50D26R	50D20R		370		195G51R	NX300-51	1145		
50D26L	50D20L		370		195G51L	NX300-51L	1145		
55D26R		355	480	500	190H52R	N200	925	1100	1300
55D23L		355	480	500	190H52L	N200L	925	1100	1300
55B24R	NX100-S6	435	420	500	245H52R	NX400-20	1530	1250	
55B24L	NX100-S6L	435	420	500	245H52L	NX400-20L	1530	1250	

Conversietabellen voor accuformaatserie

Table 2 - Japanse industriële specificatie

JIS Specificatieconversietabellen voor accu's									
Specificatie		CCA			Specificatie		CCA		
JIS(Nieuw)	JIS(Oud)		MF	CMF	JIS(Nieuw)	JIS(Oud)		MF	CMF
26A17R		200			55B24RS	NT80-S6S	430	420	500
26A17L		200			55B24LS	NT80-S6LS	430	420	500
26A19R	12N24-4	200	220	264	55D26R	N50Z	350	440	525
26A19L	12N24-3	200	220	264	55D26L	N50ZL	350	440	525
28A19R	NT50-N24	250			60D23R		520		
28A19L	NT50-N24L	250			60D23L		520		
32A19R	NX60-N24	270	295		65D23R		420	540	580
32A19L	NX60-N24L	270	295		65D23L		420	540	580
26B17R		200			65D26R	NS70	415	520	625
26B17L		200			65D26L	NS70L	415	520	625
28B17R		245			65D31R	N70	390	520	630
28B17L		245			65D31L	N70L	390	520	630
28B19R	NS40S	245			70D23R	35-60	490	540	580
28B19L	NS40LS	245			70D23L	25-60	490	540	580
32B20R	NS40	270			75D23R		500	520	580
32B20L	NS40LS	270			75D23L		500	520	580
32C24R	N40	240	325	400	75D26R	F100-5	490		
32C24L	N40L	240	325	400	75D26L	F100-5L	490		
34B17R		280			75D31R	N70Z	450	540	735
34B17L		280			75D31L	N70ZL	450	540	735
34B19R	NS40ZA	270	325	400	80D23R		580		
34B19L	NS40ZAL	270	325	400	80D26L		580		
36B20R	NS40Z	275	300	360	85B60K				500
36B20L	NS40ZL	275	300	360	85BR60K				500
36B20RS	NS40ZS	275	300	360	95D31R	NX120-7	620	660	850
36B20LS	NS40ZLS	275	300	360	95D31L	NX120-7L	620	660	850
38B20R	NX60-N24	330	340	410	95E41R	N100	515	640	770
38B20RS	NT60-N24S	330	340	410	95E41L	N100L	515	640	770
38B20L	NX60-24L	330	340	410	105E41R	N100Z	580	720	880

Instructies

Instructies:

Sluit de klemmen aan op de toepasselijke accuklem of pool: rood op positief, zwart op negatief.
Zodra de accutester initialiseert, zal hij het Accutest(Battery Test)-scherm weergeven. Gebruik voor het selecteren van één van de vier testfuncties de L- en R-toetsen om heen en weer te scrollen. Gebruik de Enter-toets voor het selecteren van de benodigde test.

Accutest:

1. De ontsteking van het voertuig wordt UIT-geschakeld en alle elektrische apparatuur is UIT.
2. Selecteer Accutest (Battery Test).
3. Druk op Enter
4. Wanneer de accuspanning te laag is, zal de tester een waarschuwing weergeven; het is raadzaam de accu te laden om een accurate bepaling van de accuconditie te verkrijgen. Druk op Enter om door te gaan.
5. Selecteer de norm voor het toelaatbare vermogen van de accucapaciteit; er is een keuze van vijf toelaatbare capaciteitsnormen — zie Geschiktheid van de accu (Battery Suitability)(boven) — de informatie is normaal te vinden op een sticker bovenop de accu. Druk op Enter om door te gaan.
6. Selecteer het toelaatbare capaciteitsvermogen van de accu (bijv. 550 CCA); gebruik de L- en R-toetsen voor het verhogen of verlagen van het toelaatbare capaciteitsvermogen in stappen van 5 tegelijk. Druk op Enter om door te gaan — hierdoor zal de test starten.
7. De resultaten zullen op de display worden getoond:
 - o SOC: (state of charge (laadstatus))
 - o SOH: (state of health (gezondheidstoestand)) — accuconditie (raadpleeg de onderstaande tabel)
 - o CCA: (of EN, DIN, enz., afhankelijk van de selectie) koude startstroom zoals gemeten op de test.
 - o V: accuspanning zoals gemeten op de test. (Wanneer de spanning laag is zal een 'Laden en opnieuw testen'(Charge and retest) bericht worden weergegeven bij de testresultaten).
 - o r: interne weerstand.

Gezondheidstoestand (Accuconditie)

Accuconditie	Weergegeven testresultaat	Advies
SOH > 80%	Uitstekend	Accu in uitstekende conditie.
SOH 60% — 80%	Goed	Bruikbaar / goed.
SOH 45% — 60%	Let op	Slechte conditie — dient binnenkort te worden vervangen.
SOH < 44%	Stel voor te vervangen	Vervang accu.

8. Print de testresultaten (druk op Enter). Gegevens zullen worden geprint — afscheuren. 2

Autoaccutester met printer

Laadsysteemtest:

1. Selecteer Laadsysteemtest (Charging System Test)
2. Start de motor en voer hem gedurende 15 seconden op tot 2000 omw/min.
3. Druk op **Enter**.
4. De resultaten zullen op de display worden getoond:
 - Er worden drie spanningsmetingen weergegeven — V_{max} , V , V_{min} (maximum, gemiddeld en minimum).
 - Er worden twee adviesspanningscijfers weergegeven:
 - o $<15,0\text{ V}$ — wanneer het testresultaat van maximale spanning boven dit cijfer is, wijst dit op overbelasting (controleer en / of test de spanningregelaar).
 - o $>13,3\text{ V}$ — wanneer het testresultaat onder dit cijfer ligt, wijst dit op een lage laadsnelheid (controleer de aansluitingen [inclusief hoofddacu- en aarde-aansluitingen], bedrading en wisselstroomdynamo).

N.B.: Wanneer de test wordt uitgevoerd voordat de motor wordt gestart (d.w.z. er wordt op Enter gedrukt, de test begint, daarna wordt de motor gestart), dan zal de V_{min} (geregistreerde minimumspanning) een kunstmatig lage aflezing tonen (ruim onder de $13,3\text{ V}$) in verband met de startmotorlading.

Startsysteemtest:

1. De ontsteking van het voertuig wordt UIT-geschakeld en alle elektrische apparatuur is UIT.
2. Selecteer **Startsysteemtest (Start System Test)** en druk op **Enter**.
3. De volgende statische aflezingen zullen worden weergegeven: Stroomspanning, startspanning en het adviesspanningscijfer: $V_{min} > 8,0\text{ V}$
4. Start de motor.
5. De aflezingen tonen nu de spanningen terwijl de startmotor in bedrijf is. Wanneer het **Start**-cijfer hoger is dan $8,0\text{ V}$, is het startsysteem OK. Onder de $8,0\text{ V}$ wijst op een defect startsysteem (controleer de aansluitingen [inclusief hoofddacu- en aarde-aansluitingen], bedrading en de startmotor).
6. Wanneer u de test opnieuw wilt uitvoeren, drukt u op de **Exit**-toets om het geheugen te wissen alvorens opnieuw te starten vanaf bovengenoemde (2).

Maximale belastingtest:

1. Start de motor.
2. Selecteer **Max. belastingtest (Max load Test)** en druk op **Enter**.
3. Schakel alle elektrische apparatuur van het voertuig in (d.w.z. alle lichten, verwarmde achterraut, verwarmingsventilatoren voluit, enz.).
4. Voer de motor gedurende ongeveer 15 seconden op tot 2000 omw/min.

Conversietabellen voor accuformaatserie

Table 1

Conversietabellen voor accuformaatserie

EN- en DIN-conversietabellen									
Specificatie			CCA	Specificatie			CCA		
55564	55565	55548	255	420	64028	64035		520	760
55570	55567	55565L	255	420	64036			460	760
56012			230	390	64317	64318	64323	540	900
56048	56068	56069	250	390	65513			540	900
56049	56069	56073	250	390	65514	65515		570	900
56077	56530		300	510	67043	67045		600	1000
56091	55800		360	540	68032	68034		600	1000
56111	55048		300	540	70029	70038	70027	630	1050
56218	55092		300	510	70036	68040	68021	570	950
56219	56216		300	510	71014	71015		700	1150
56220			280	510	72512			680	1150
56225	56323		300	510	73011			740	1200
56318	56312	56311	300	510					

Conversietabellen voor accuformaatserie

Table 1

Conversietabellen voor accuformaatserie

EN- en DIN-conversietabellen									
Specificatie			CCA		Specificatie			CCA	
Type	Zelfde type		DIN	EN	Type	Zelfde type		DIN	EN
52805	52815		180	240	56420	56322	88066	300	510
53517			175	300	56530	56618	56638	300	510
53520	53521	53522	150	240	56618	56619	56620	300	510
53625	53638	53836	175	300	56633	56647	56641	300	510
53646	53621	88038	175	300	56820	56821		315	540
53653	53624	53890	175	300	57024	57029		315	540
54038	54039		175	300	57113	57539		400	680
54232			175	300	57114	56821	88074	400	680
54313	54324	54464	220	330	57218	57219		420	720
54317	54312	88146	210	360	57220	57217		420	720
54437	54466	54459L	210	360	57230			380	640
54459	54434	88046	210	360	57412	57413	57412L	400	680
54469	54449	54465	210	360	57512	57513	57531	350	570
54519	54533	54612	210	360	58515	58424		450	760
54523	54524		220	300	57521	58513		320	540
54537	54545	54801	190	300	58522	58514		320	540
54551	54580		220	300	58815	58821		395	640
54533	54577	54579	220	300	58820	58515	58527	395	640
54584	54578		220	300	58827			400	640
54590			210	330	58838	58833	88092	400	640
54827			240	360	59040	59017	59018	360	600
55040	88056		265	450	59218	59219		290	480
55041	55042		220	360	59226	59215		450	760
55044	55414	88056	265	450	59514			320	540
55046			300	510	59518	59519		395	640
55056			320	540	59615	59616		360	600
55057	54827	88156	320	540	60018	30019		250	410
55068	55069	55548	220	390	60026	58811		440	720
55218			255	420	60044	60038		500	760
55414	55415	55421	265	450	60527	60528		410	680
55422	55566	55040	265	450	61017	61018		400	680
55428	55423	55427	300	510	61023	62529		450	760
55457			265	450	61047	61048		450	760
55529			220	360	62034	62038	62045	420	680
55531	55545	55559L	255	420	63013			470	680
55559	55530	88056	255	420	63545	63549		420	680
55564	55552	55563	255	420	64020	64317	64318	325	550

Instructies

- Het cijfer voor **Full open** (volledig open) is de laagste spanning die tijdens de test werd geregistreerd. Het adviescijfer voor $V_{min} > 12,8 \text{ V}$ wordt weergegeven. Wanneer het cijfer voor volledig open hieronder ligt, controleer dan circuit aansluitingen [inclusief hoofdacu- en aarde-aansluitingen], bedrading, de wisselstroomdynamo en controleer ook of de snaar van de wisselstroomdynamo niet slipt.
- Wanneer u de test opnieuw wilt uitvoeren, drukt u op de **Exit**-toets om het geheugen te wissen alvorens opnieuw te starten vanaf bovengenoemde (2).

Onderhoud :

De datum en tijd instellen:

- Druk op de **Exit**-toets en houd hem vast, sluit **vervolgens (then)** de tester aan op een geschikte accu.
- Gebruik de **Exit**-toets om de parameter te selecteren, gebruik daarna de **L**- en **R**-toetsen om te veranderen. Druk weer op de **Exit**-toets om naar de volgende te veranderen parameter te gaan. Druk wanneer u klaar bent op de Enter-toets.

Vervangen van de rol met thermisch papier:

- Schuif de toegangskap omhoog en weg van de tester om toegang te krijgen tot de papierrol.
- Sluit de tester aan op een geschikte accu. Plaats de rand van het papier op de nieuwe rol onder de zwarte rubberen roller.
- Druk vervolgens op de Enter-knop om het papier door de rollers te voeren.



- Zet de kap terug en scheur het overtollige papier af.