

OBEROENDE

BATTERI-CERTIFIKAT



BATTERY DIAGNOSTICS

CERTIFIKATETS NUMMER: 397D3C9B-CA80-49CD-811E-A8631159574A

FORDON

VARUMÄRKE: Volvo
MODELL: XC40 Recharge - 69 kWh

MÄTARSTÄLLNING: 105 111 km
VIN: YV1XZEFVXP2941355
DATUM OCH TID:
2026-08-03 14:58

UTFÖRD AV: Carla AB

RESULTAT

Oberoende
HÄLSOTILLSTÅND (SOH)

94,6 %

ENERGI

63kWh | 67kWh



WLTP-OMRÅDE

451km | 477km

BETYG

RIKTMÄRKE

Hur står sig ditt fordon i
förhållande till
jämförbara fordon?



under genomsnittet

genomsnitt

över genomsnittet

KONTROLLER

Batterihanteringssystem (BMS)



Batterisensor



Batterimätningar



Spänningar i battericeller



Fordonskommunikation



SCAN FOR

DETAILS

UTVÄRDERING

UTMÄRKT HÄLSA – INGA AVVIKELSER UPPTÄCKTA

Baserat på den detaljerade batteridiagnostik som utförts med AVILOO FLASH Test intygar vi härmed att drivbatteriet i detta fordon är i utmärkt skick.

Drivbatteriet är därför officiellt AVILOO-certifierat.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, CEO



ENERGI

	Brutto	Netto (nominellt)	Användbar
Nuvarande:	65,2kWh	63,3kWh	60,8kWh
Ny:	69,0kWh	67,0kWh	64,3kWh

RÄCKVIDD

	WLTP	Typisk	Individuell
Nuvarande:	400-451km	318km	287km
Ny:	423-477km	337km	303km

UTFÖRANDEPROTOKOLL

AVILOO Box ansluten. 14:58:42

FLASH Test har startat.	✓
Fordonet upptäcktes.	✓
Startar datainsamling.	✓
Datainsamling slutförd.	✓
Analyserar data.	✓
Analysen är slutförd.	✓

SENSORER

Spänningssensor	✓
Strömsensor	✓
Temperatursensorer	✓
Cellspänningssensorer	✓

BMS

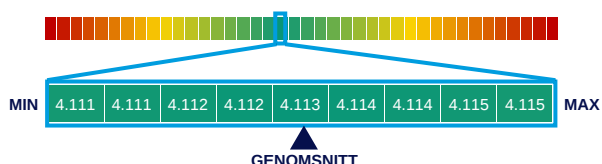
	Värde	Status
BMS-laddningstillstånd (SoC)*:	82%	
SoC-beräkningens noggrannhet:		✓
BMS-hälsotillstånd (SoH)*:	96%	
SoH-beräkningens noggrannhet:		✓

MÄTNINGAR

	Min	Max	Delta	Status
Batteriets temperatur	22,8°C	23,7°C	0,9°C	✓
Cellspänning	4,111V	4,115V	4mV	✓
Packspänning	394,9V			
Genomsnittlig ström	-3,8A			

DIAGRAM ÖVER CELLSPÄNNINGAR

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	4.114	4.113	4.113	4.114	4.114	4.113	4.112	4.113	4.113	4.114	4.113	4.114	4.113	4.114	4.114	4.115	4.112	4.114	4.112	4.114
21 - 40	4.112	4.113	4.112	4.114	4.114	4.114	4.113	4.114	4.113	4.112	4.111	4.114	4.114	4.113	4.112	4.112	4.112	4.111	4.113	4.113
41 - 60	4.112	4.114	4.114	4.112	4.112	4.114	4.112	4.113	4.113	4.114	4.112	4.112	4.112	4.112	4.112	4.113	4.112	4.113	4.114	4.113
61 - 80	4.114	4.114	4.112	4.113	4.113	4.112	4.114	4.114	4.112	4.114	4.112	4.112	4.112	4.112	4.112	4.113	4.113	4.114	4.113	4.112
81 - 96	4.113	4.112	4.113	4.112	4.112	4.114	4.112	4.113	4.112	4.112	4.112	4.112	4.112	4.114	4.114	4.113	/	/	/	/



* Värdena som visas har lästs direkt från fordonets batterihanteringssystem (BMS) och beräknas och tillhandahålls av fordonstillverkaren. Hälsotillståndet (SoH) som visas motsvarar värdet som rapporteras av BMS och är CARA-certifierat.

ANSVARSRISKRIVNING: Testresultatet inkluderar det nuvarande beräknade hälsotillståndet (SoH) för drivbatteriet. Bedömningen baseras på data som fordonet tillhandahåller. Dessa utvärderas av AVILOO:s algoritmer med statistiska och analytiska modeller. Manipulation av data i styrenheten leder till ett felaktigt resultat. Det indikerade SoH har ett tekniskt inducerat fluktuationsintervall (avvikelse) på högst 3 % i minst 95 % av referensmätningarna. Det bör noteras att denna tolerans gäller för SoH på cellnivå och inte SoH för hela batteriet. Detta beror på att laddningstillståndet hos enskilda celler kan variera, vilket kan påverka batteriets nuvarande SoH negativt. Detta kan dock kompenseras av batterihanteringssystemet (BMS) eller under en kalibrering. Resultatet speglar batteriets skick vid testtillfället. Inga slutsatser kan dras om batteriets framtida hälsotillstånd utifrån detta. Uttalanden om mekaniska skador eller yttre påverkan ingår inte i den här diagnosen.