

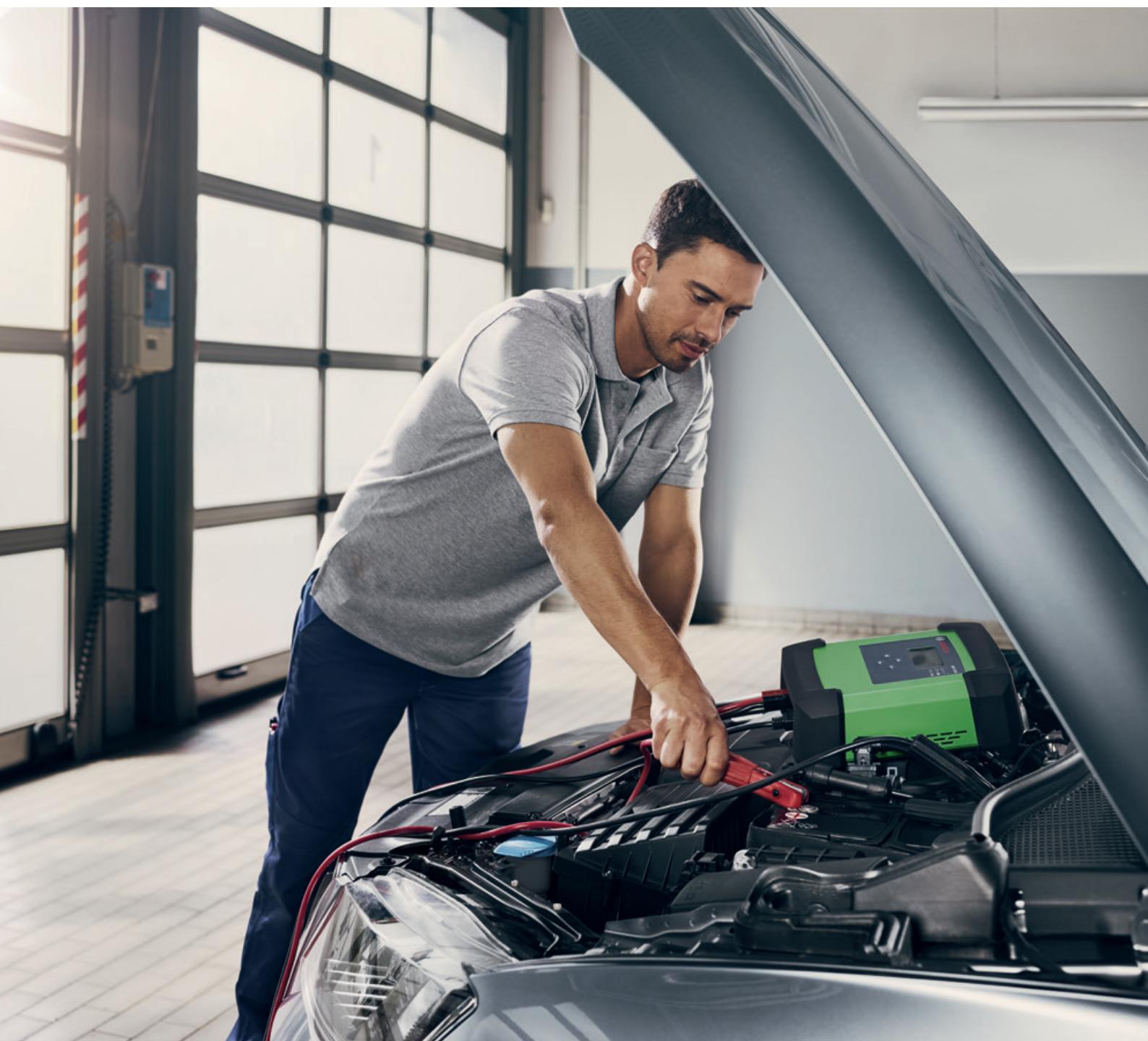
Tehnologija za život



BOSCH

Bosch oprema za servis akumulatora

Profesionalna oprema za maksimalne performanse
prilikom testiranja i punjenja akumulatora i kao
dinamički izvor napajanja vozila



Bosch oprema za servis akumulatora

Akumulator: centar za napajanje strujom

inovativnih komponenti vozila

Servisiranje akumulatora postavlja zahtevne izazove pred ispitne uređaje koji se danas koriste za tu namenu. Tokom punjenja ne sme da dolazi do skokova napona koji mogu dovesti do kvara senzora. Bosch punjači akumulatora omogućavaju pažljivo punjenje starterskih akumulatora čak i kada su oni instalirani na vozilu. Velike rezerve snage se pretvaraju u uspešnu pomoć pri startovanju u svim temperaturnim uslovima.

Prilikom testiranja stanja akumulatora, fleksibilnost je odlučujuća: Bosch ispitivači akumulatora omogućavaju brzo i jednostavno testiranje 12 V starterskih akumulatora i alternatora sa nazivnim izlazom od 12 V.

Savremena oprema za testiranje

povećava stručnost radionice

Obim složenih električnih i elektronskih sistema raste sa svakom novom generacijom vozila. Takvi sistemi sve više zamenjuju mehaničke i hidrauličke komponente. Dodatna udobnost u vožnji i kvalitet proizvoda u kojima uživaju kupci postavljaju potpuno nove zahteve za mogućnosti automobilskih radionica.



Prednosti za vas: pouzdanost, brzina i poštenje

- ▶ Prvoklasni kvalitet i visoka pouzdanost za punjenje, testiranje i pokretanje akumulatora
- ▶ Opsežna sistemska ekspertiza i širok asortiman proizvoda
- ▶ Tehnologija prilagođena aktuelnim zahtevima tržišta



Da li ste znali?

Od 2009. Euro 5 standard zahteva od proizvođača vozila da obezbede tehničke informacije o popravkama preko svojih onlajn portala i za sve nezavisne radionice. Originalni podaci proizvođača za dijagnostiku, servisiranje i redovno održavanje od tada su dostupni nezavisnim radionicama. Sa Bosch PassThru softverom i softverom odgovarajućeg proizvođača vozila, moguće je koristiti originalne informacije proizvođača za dijagnostiku u nezavisnim radionicama.*

Za ovakva reprogramiranja postoje određeni preduslovi. Važno je osigurati dovoljan napon akumulatora na vozilu. Reprogramiranje može da troši čak i do 90 ampera struje tokom neprekidnog rada. Ukoliko dođe do prekida veze tokom instalacije ili reprogramiranja softvera lako može doći do oštećenja upravljačke jedinice!

*- obaveza važi samo za zemlje članice EU, u drugim zemljama ne mora biti dostupna



Univerzalni punjači akumulatora

Potpuno automatizovano punjenje, rezervni i potporni režimi rada



BAT 645

0 687 000 164



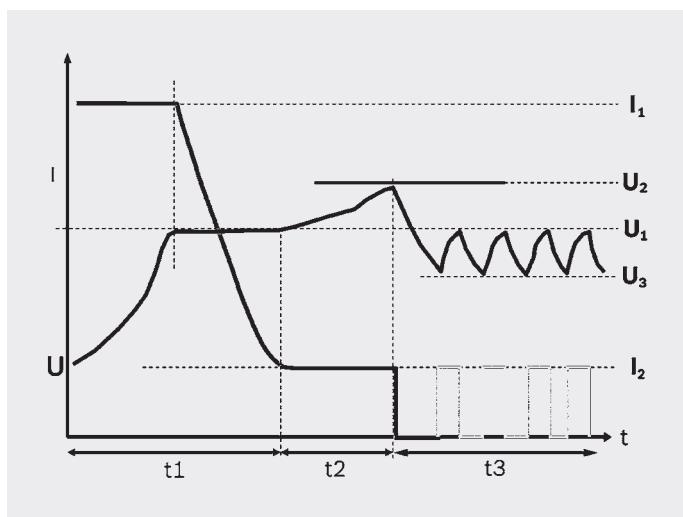
BAT 690

0 687 000 169

Punjači akumulatora BAT 645 i BAT 690 su dva univerzalna uređaja sa stalnim izlazom struje jačine 45 odnosno 90 ampera koji su već dostupni na tržištu. Oba punjača se mogu koristiti i za električne sisteme na 12 V kod putničkih automobila i na one na 24 V kod komercijalnih vozila. Dostupni su i rezervni i potporni režimi rada. Preko ugrađenog USB priključka za ažuriranje softvera je moguća instalacija karakteristika punjenja za nove tipove akumulatora što vam garantuje da su uređaji uvek najsvremeniji.

Karakteristike uređaja

- ▶ 45 A ili 90 A – za sve tipove olovnih akumulatora sa kiselinom (klasične, bez održavanja, gel, AGM, EFB) kao i nove Li-Ion – Lithium-Gvožđe-Fosfatne (LFP)
- ▶ Potpuno automatizovane karakteristike punjenja – univerzalna za sve tipove akumulatora (UNI), specifične za različite tipove WET, AGM, GEL, EFB i LFP kao i posebna za duboko ispraznjene akumulatore (automatski)
- ▶ Rezervni režim – održava napajanje u sistemu (npr. za multimedijalne uređaje, kontrolne i upravljačke jedinice i sl.) tokom zamene akumulatora
- ▶ Potporni režim – održava stanje napunjenoosti ugrađenog akumulatora i stabilizuje električni sistem na vozilu (dok je motor ugašen)
- ▶ Prikaz informacija na LCD ekranu – 18 jezika
- ▶ Elektronski sistem zaštite
- ▶ USB priključak za ažuriranje softvera
- ▶ Zamenjivi kablovi za napajanje i punjenje
- ▶ Nosač punjača za montažu na zidu



Kablovi za punjenje:

- ▶ Odvojivi, 45 A, dužina 3 m – 6 mm², opcionalno 5 m – 6 mm²
- ▶ Odvojivi, 90 A, dužina 3 m – 16 mm², opcionalno 5 m – 16 mm²

**BAT 6120**

0 687 000 149

Bosch BAT 6120 je profesionalni, višenamenski uređaj za servis akumulatora u radionici sa kojim ste spremni za budućnost. Funkcioniše pouzdano kao pametan i brz punjač olovnih i litijumskih akumulatora ili kao neprekidno napajanje od 120 A. Sa mogućnošću ažuriranja karakteristika punjenja preko USB-a, vaša radionica uvek biva opremljena za najnoviju tehnologiju akumulatora. BAT 6120 je savršeno prikladan za rad na stolu, klipi ili podu, a takođe se može montirati na zid. Može uredno da se postavi i ispod automobila u izložbenom salonu. Fleksibilni režimi rada ispunjavaju današnje zahteve radionice, a veliki LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem u 4 boje i sa 4 dugmeta za upravljanje čini ga intuitivnim za korišćenje.

Karakteristike uređaja**▶ Primena**

- Izlaz: 120 Amp (120~240 V AC za US/EU),
100 Amp (100 V AC za JPN)
- 12 V punjenje olovnih akumulatora sa kiselinom,
dijagnostika punjenja
- 12 V punjenje litijumskih akumulatora, BMS buđenje

▶ Radni režimi

- Napajanje – 120 A
- Punjenje – Pametno i brzo
- Zamena akumulatora – Bezbedno i pogodno
- Izložbeni salon – Stabilno i tiho

▶ Režim napajanja

- Visoko dinamični u cilju stabilnog održavanja napona
- 120 A konstantne struje
- Radni opseg temperature do 40 °C
- Pametna zaštita u slučaju niskog SOC
(stanja napunjenoosti) na početku primene

▶ USB povezivanje

- Ažuriranje karakteristika punjenja preko USB –
uvek spremni za najnovije tehnologije akumulatora

▶ Fleksibilna izlazna podešavanja

- Maksimalna izlazna snaga: do 1750 W
- Može se ručno podešavati

| Tehnički podaci | BAT 645 | BAT 690 | BAT 6120 |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|---|
| Max. intenzitet struje punjenja 12 V 24 V | 45 A 22.5 A | 90 A 45 A | 120 A nije dostupno |
| Rezervni režim | 12 V / 24 V max. 20 A | 12 V / 24 V max. 30 A | 12.0 – 13.2 V podesivo, podrazumevano 12.6 V 10 A – 30 A podesivo ograničenje snage, podrazumevano 20 A |
| Potporni režim | 13 V / 26 V max. 45 A / 22.5 A | 13 V / 26 V max. 90 A / 45 A | 12.0 – 14.2 V podesivo, podrazumevano 13.5 V max. 120 A stalne struje |
| Režim rada u salonu | nije dostupno | nije dostupno | 12.8 – 13.8 V podesivo, podrazumevano 13.5 V 20 A – 50 A podesivo ograničenje snage, podrazumevano 40 A Autostart-funkcija, režim zakjučavanja i otključavanja |
| Opseg radne temperature | -5 °C – +45 °C | -5 °C – +45 °C | 0° C – +40 °C |
| Napajanje | 230 V, 50/60 Hz | 230 V, 50/60 Hz | 220 – 240 V, 50/60 Hz |
| Potrošnja | Max. 800 W | Max. 1,600 W | Max. 2,000 W |
| Tip zaštite (DIN 40050) | IP 20 D | IP 20 D | IP 20 D |
| Dimenzije (Š x V x D) | 220 x 115.5 x 296 mm | 220 x 115.5 x 473 mm | 329 x 116 x 433 mm |
| Masa (bez kablova) | 3.7 kg | 6.6 kg | 8.5 kg |

Ispitivač akumulatora

Najbolji za testiranje



BAT 115 Ispitivač akumulatora ☎ 0 687 000 115
(sa integriranim štampačem)

Jednostavno ispitivanje starterskih akumulatora na 6 V i 12 V. Radi sa olovnim akumulatorima sa kiselinom, EFB, Gel kao i sa AGM akumulatorima. Moguće ispitivanje i sistema za punjenje na vozilima na 12 V i 24 V.

- ▶ Različiti testovi za akumulatore na 6 V i 12 V kao i sisteme za pokretanje i punjenje na 12 V i 24 V
- ▶ Testovi mikroopterećenja za pouzdane rezultate
- ▶ Praktičan zahvaljujući velikom LCD ekrานu i jednostavnom upravljanju kroz menije
- ▶ Integriran štampač za štampu rezultata ispitivanja
- ▶ Intuitivno upravljanje kroz menije na 25 jezika
- ▶ Veliki radni radius kojeg omogućuju kablovi za povezivanje dužine 1,8 m
- ▶ Robusno kućište, dugotrajna tehnologija



BAT 131 ☎ 0 684 400 731
(sa integriranim štampačem)

Savršeno pogodan za ispitivanje starterskih akumulatora na 6 V i 12 V (olovnih sa kiselinom, gel, flis / AGM akumulatora). Proces testiranja bez opterećivanja dovodi do brzih, preciznih i pouzdanih rezultata merenja.

- ▶ Optimizovan algoritam ispitivanja za testiranje novih, nekorišćenih i akumulatora na lageru
- ▶ Prošireno ispitivanje sistema za pokretanje/punjene za akumulatore od 12 V i 24 V
- ▶ Čuva do 100 rezultata testa; USB port za preuzimanje rezultata testiranja i budućih ažuriranja softvera
- ▶ Zamenljivi kabl od 3 m koji omogućava fleksibilan rad

Strujna klešta (opciono) ☎ 1 681 354 034

| Tehnički podaci | BAT 115 |
|----------------------------|---|
| Nominalni napon akum. | 6 V/12 V |
| Primena | Putnički automobili/laka komercijalna vozila, motorcikli, čamci |
| Ispitni standardi | EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA |
| Veličina akumulatora (CCA) | 40 – 2,000 A |
| Test startera/alternatora | 12 V/24 V |
| Štampač | Integrirani termalni štampač |
| Različitih jezika u meniju | 25 |
| Dimenzije (Š x V x D) | oko 250 x 130 x 60 mm |
| Masa | 1,100 g |
| Radna temperatura | 0 °C – 40 °C |

| Tehnički podaci | BAT 131 |
|----------------------------|---|
| Nominalni napon akum. | 6 V/12 V |
| Primena | Putnički automobili, komercijalna vozila, plovila |
| Ispitni standardi | JIS, EN, DIN, SAE, IEC, EN2 |
| Veličina akumulatora (CCA) | 100 – 2,000 A |
| Test startera/alternatora | 12 V/24 V |
| Štampač | Integrirani termalni štampač |
| Različitih jezika u meniju | 21 |
| Dimenzije (Š x V x D) | oko 270 x 113 x 50 mm |
| Masa | oko 700 g |
| Radna temperatura | 0 °C – 40 °C |

Oprema

Servis akumulatora



Kolica

✉ 1 687 012 102

Slika gore levo: sa tri police, lako pokretljivim točkićima, kočnicom za zatravljivanje.

**Štipaljke crvena ručica
plava ručica**

✉ 8 787 955 003

✉ 8 787 955 004

Bez slike: za opterećenje do 1,000 A. Priključak prema kablu za punjenje do 50 mm² pomoću navojne spojnica. Izuzetno snažne mesingane štipaljke, potpuno izolovane. Bakarna traka za bolju provodljivost.



**Štipaljke crvena ručica
crna ručica**

✉ 8 784 490 027

✉ 8 784 490 026

Slika gore sredina: za opterećenje do 20 A. Priključak na kabl za punjenje do 4 mm², meko zatemljen. Niklovana površina.

**Štipaljke crvena ručica
plava ručica**

✉ 8 787 955 013

✉ 8 787 955 014

Slika gore desno: za opterećenje do 600 A. Priključak prema kablu za punjenje do 25 mm² pomoću kablovske stopice A 6. Štipaljke od čelika, ojačane stopice, površina presvučena olovom, potpuno izolovane. Bakarna traka za bolju provodljivost.



**Bosch akumulatori su savršen izvor energije
za sva putnička vozila:**

Moderna vozila sve više su opremljena komponentama koje troše električnu energiju. Napajanje električnom energijom mora biti visokoperformantno i sigurno. Bosch akumulatori to garantuju i opskrbujuju električnom energijom sve potrošače na vozilu.

Velika pokrivenost tržišta

Pokrivenost tržišta sa Bosch akumulatorima je skoro 96 %.

Fleksibilan proizvodni program

Najsavremenije tehnologije, optimalno napajanje strujom, razne aplikacije i prilagođen assortiman akumulatora. Novi tipovi akumulatora mogu se brzo integrisati.

Pouzdana snaga, maksimalna sigurnost

Bosch akumulatori testiraju se prema rigoroznim kriterijumima njihove sigurnosti i opterećenja i redovno se prate na tržištu.

Tehnologija za život

Robert Bosch GmbH

Automotive Aftermarket

Automotive Service Solutions
73201 Plochingen, Germany

boschaftermarket.com