



# Сервизно оборудване за акумулатори от Bosch

Професионални уреди за тестване и зареждане на  
акумулатори с максимална производителност за  
сигурен старт на автомобила



# Сервизно оборудване за акумулатори от Bosch

Акумулаторът: център за захранване на иновативните автомобилни компоненти

Сервизното обслужване на акумулатори изправя модерните тестери пред сериозни предизвикателства. По време на зареждането не трябва да има скокове в напрежението, които могат да повредят сензорите. Със зарядните устройства на Bosch стартовите акумулатори могат да се зареждат щадящо дори и в монтирано състояние. Запасът от висока мощност се превръща в успешна стартова помощ при всякакви температурни условия.

Гъвкавостта е решаваща, когато тествателното състояние на акумулатора: с тестерите на Bosch бързо и лесно се проверяват и 12 V стартерни акумулатори, и алтернатори с номинална мощност 12 V.

## Модерното тестово оборудване повишава експертизата на сервиза

Сложността на електрическите и електронните системи нараства с всяко ново поколение автомобили. Тези системи все по-често заменят механичните и електронните компоненти. Допълнителният комфорт при шофиране и качеството на продуктите, на които се наслаждават клиентите, поставят съвсем нови изисквания пред способностите на сервизите.



### Предимствата за вас: Надеждност, бързина и качество

- ▶ Първокласно качество и висока надеждност при зареждане, тестване и стартиране на акумулаторите
- ▶ Богата системна експертиза и обширна продуктова гама
- ▶ Технология, съобразена с актуалните пазарни изисквания



## Знаете ли, че...?

От 2009 г. стандартът Euro 5 изисква производителите на автомобили да предоставят информация за технически ремонт за всички независими сервизи чрез своите онлайн портали. Оттогава оригиналните данни за диагностика, сервиз, ремонт и поддръжка на производителите са на разположение на независимите сервизи. Независимите сервизи могат да използват оригиналните данни за диагностика със софтуера на Bosch PassThru и софтуера на съответния автомобилен производител.

При препрограмиране трябва да се спазват няколко стъпки. Важно е акумулаторът да осигури достатъчно напрежение на автомобила. Препрограмирането изисква до 90 ампера при непрекъсната работа. Прекъсване на връзката по време на инсталиране на софтуера на Bosch или на препрограмирането може да повреди управляващия блок!



# Универсални зарядни устройства за акумулатори

## Напълно автоматично зареждане, поддържащ и буферен режим



### VAT 645

☎ 0 687 000 164

Универсалните зарядни устройства за акумулатори VAT 645 и VAT 690 са с непрекъснат изходен ток от 45 и 90 ампера. И двете зарядни могат да се използват както за електрическите системи на леките автомобили с 12 V, така и на товарните с 24 V. Предлагат се и поддържащ и буферен режим. Чрез USB порта за актуализация на софтуера се зареждат характеристиките на новите типове акумулатори. Така зарядното устройство винаги е актуално.

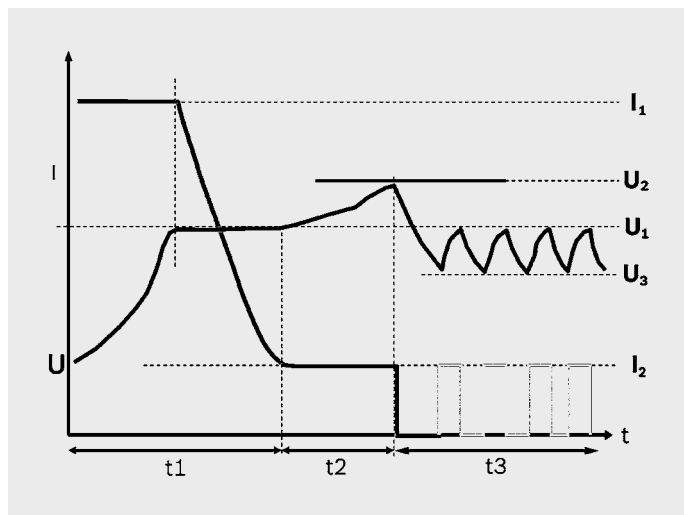


### VAT 690

☎ 0 687 000 169

#### Продуктови характеристики

- ▶ 45 A или 90 A – за всички типове оловно-киселинни акумулатори (стандартни, необслужваеми, гелови, флийс, AGM, EFB) и Li-Ion – литиево-железен фосфат (LFP)
- ▶ Напълно автоматично зареждане – универсално за всички типове акумулатори (UNI) и със специфични характеристики за WET, AGM, GEL, EFB и LFP и щадяща фаза на зареждане за дълбоко разредени акумулатори (автоматично)
- ▶ Поддържащ режим – поддържа захранването за запазване на данните (напр. на стереосистемата, горивоподаващия модул, управляващите блокове и т.н.) при смяна на акумулатора
- ▶ Буферен режим – поддържа напрежението на акумулатора и стабилизира бордовите електрически системи (двигателят е изключен)
- ▶ Матричен дисплей на 18 езика
- ▶ Електронна система за защита
- ▶ USB порт за софтуерни ъпдейти
- ▶ Демонтируеми зарядни и захранващи кабели
- ▶ Държач за зарядно устройство за стенен монтаж



#### Зарядни кабели:

- ▶ Демонтируеми, 45 A, дължина 3 m – 6 mm<sup>2</sup>, опция 5 m – 6 mm<sup>2</sup>
- ▶ Демонтируеми, 90 A, дължина 3 m – 16 mm<sup>2</sup>, опция 5 m – 16 mm<sup>2</sup>



## BAT 6120

☎ 0 687 000 149

BAT 6120 от Bosch е готов за бъдещето професионален уред за обслужване на акумулатори две в едно за автомобилните сервизи. Функционира надеждно като интелигентно и бързо зарядно устройство за оловно-киселинни и литиеви акумулатори или като уред за постоянно захранване с 120 A. С възможността за актуализация на характеристиките на зареждане чрез USB, сервизът ви винаги е оборудван за най-новите акумулаторни технологии. BAT 6120 е идеален за работа на плот, на маса или на пода, а също така може да се монтира и на стената. Той се побира идеално и под автомобила в шоурума. Гъвкавите режими на работа съответстват на модерните изисквания на сервиза, големият 4-цветен LCD дисплей с подсветка и 4 бутона е интуитивен и лесен за ползване.

### Продуктови характеристики

#### ► Приложение

- Мощност: 120 Amp (120~240 V AC за US/EU), 100 Amp (100 V AC за JPN)
- 12 V зареждане на оловно-киселинни акумулатори, диагностика на зареждането
- 12 V зареждане на литиеви батерии, събуждане на BMS

#### ► Режими на работа

- Захранване – 120 A
- Зареждане – интелигентно и бързо
- Смяна на акумулатора – безопасно и удобно
- Шоурум – издръжлив и тих

#### ► Режим на захранване

- Голяма динамика за поддържане на стабилен волтаж
- 120 A постоянна консумация
- Температурен диапазон до 40 °C
- Смарт защита при слаб заряд в началото на приложение

#### ► USB интерфейс

- Ъпгрейд на зарядните характеристики през USB
- Винаги готов за най-новите акумулаторни технологии

#### ► Гъвкави настройки на изходната мощност

- Максимална изходна мощност: до 1750 W
- Може да се регулира ръчно

Технически данни	BAT 645	BAT 690	BAT 6120
Макс. сила на зарядния ток 12 V 24 V	45 A 22.5 A	90 A 45 A	120 A Не е приложимо
Поддържащ режим	12 V / 24 V max. 20 A	12 V / 24 V max. 30 A	12.0 – 13.2 V регулируемо, по подразбиране 12.6 V 10 A – 30 A регулируемо ограничение на мощността, по подразбиране 20 A
Буферен режим	13 V / 26 V max. 45 A / 22.5 A	13 V / 26 V max. 90 A / 45 A	12.0 – 14.2 V регулируемо, по подразбиране 13.5 V max. 120 A постоянна консумация
Режим шоурум	Не е приложимо	Не е приложимо	12.8 – 13.8 V регулируемо, по подразбиране 13.5 V 20 A – 50 A регулируемо ограничение на мощността, по подразбиране 40 A Функция за автоматично стартиране, режим на заключване и отключване
Диапазон на работната температура	-5 °C – +45 °C	-5 °C – +45 °C	0° C – +40 °C
Напрежение	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	220 – 240 V, 50/60 Hz
Консумирана мощност	Max. 800 W	Max. 1,600 W	Max. 2,000 W
Тип защита (DIN 40050)	IP 20 D	IP 20 D	IP 20 D
Размери (Д x Ш x В)	220 x 115.5 x 296 mm	220 x 115.5 x 473 mm	329 x 116 x 433 mm
Тегло (без заряден и захранващ кабел)	3.7 kg	6.6 kg	8.5 kg

# Тестер за акумулатори

## Най-добрият уред за проверка



### Тестер за акумулатори BAT 115

☎ 0 687 000 115

**(с интегриран принтер)**

Лесно тестване на 6 V и 12 V стартерни акумулатори, оловно-киселинни, EFB гелови, флийс и AGM акумулатори. Могат да се проверяват и 12 V и 24 V зарядни системи.

- ▶ Различни тестове за 6 V и 12 V акумулатори, както и на 12 V и 24 V стартово/зарядни системи
- ▶ Тестове с микронатоварване за надеждни резултати от измерването
- ▶ Практичен благодарение на големия LCD екран и удобните менюта
- ▶ Интегриран принтер за разпечатване на резултатите от теста
- ▶ Интуитивна работа с меню на 25 езика
- ▶ Голям работен радиус благодарение на 1,8 m тестов кабел
- ▶ Солиден корпус, дълготрайна технология

Технически данни	BAT 115
Номинално напрежение на акумулатора	6 V/12 V
Приложение	Леки и лекотоварни автомобили, мотоциклети, лодки
Тестови стандарти	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA
Акумулатор (по CCA)	40 – 2,000 A
Тест на стартовата/зарядна система	12 V/24 V
Принтер	Интегриран термопринтер
Езици на менюто	25
Размери (Ш x В x Д)	прибл. 250 x 130 x 60 mm
Тегло	1,100 g
Работна температура	0 °C – 40 °C



### BAT 131

☎ 0 684 400 731

**(с интегриран принтер)**

Перфектен за тестване на 6 V и 12 V стартерни акумулатори (оловно-киселинни, гелови и флийс акумулатори/AGM). Процесът на проверка без стрес води до бързи, точни и надеждни резултати от измерванията.

- ▶ Оптимизиран алгоритъм за тестване на нови, неизползвани и акумулатори на склад
- ▶ Разширен тест на системата за стартиране/зарядане на 12V и 24V акумулатори.
- ▶ Записва до 100 тестови резултата; USB порт за изтегляне на тестовите резултати и за актуализация на софтуера
- ▶ Демонтируем кабел 3 m за гъвкава работа

### Токови клещи (опция)

☎ 1 681 354 034

Технически данни	BAT 131
Номинално напрежение на акумулатора	6 V/12 V
Приложение	Леки и товарни автомобили, кораби
Тестови стандарти	JIS, EN, DIN, SAE, IEC, EN2
Акумулатор (по CCA)	100 – 2,000 A
Тест на стартовата/зарядна система	12 V/24 V
Принтер	Интегриран термопринтер
Езици на менюто	21
Размери (Ш x В x Д)	прибл. 270 x 113 x 50 mm
Тегло	ок. 700 g
Работна температура	0 °C – 40 °C
Настройка на тестовия ток в студено състояние	–

# Акcesoари

## Сервизно обслужване на акумулатори



**Количка**

1 687 012 102

Ил. горе ляво: с три рафта, лесно движещи се колела и блокираща спирачка.



**Щипки с червена ръкохватка с черна ръкохватка**

8 784 490 027

8 784 490 026

Ил. горе в средата: товарен ток до 20 А. Свързване към зарядни кабели до 4 mm<sup>2</sup> чрез запояване. Никелирана повърхност.

**Щипки с червена ръкохватка със синя ръкохватка**

8 787 955 003

8 787 955 004

Без ил.: товарен ток до 1 000 А. Свързване към зарядни кабели до 50 mm<sup>2</sup> чрез резбована буква. Особено здрави напълно изолирани месингови щипки. Медна лента за по-добра проводимост.

**Щипки с червена ръкохватка със синя ръкохватка**

8 787 955 013

8 787 955 014

Ил. горе вдясно: товарен ток до 600 А. Свързване със зарядни кабели до 25 mm<sup>2</sup> чрез кабелни обувки А 6. Щипки от стоманена ламарина, усилені челюсти, напълно изолирана повърхност с оловно покритие. Медна лента за по-добра проводимост.



### Перфектен енергиен източник за всички акумулатори за леки автомобили от Bosch:

Модерните автомобили използват все повече компоненти, консумиращи електроенергия. Захранването им изисква висока производителност и безопасност. Акумулаторите на Bosch осигуряват необходимата енергия за всяка задача.

### Голямо пазарно покритие

Пазарното покритие на акумулаторите Bosch е почти 96 %.

### Гъвкава програма

Модерни технологии, оптимално захранване с напрежение, многообразни приложения и персонализирана програма от акумулатори. Новите типове акумулатори се интегрират много бързо.

### Надеждна мощност, максимална сигурност

Акумулаторите Bosch се тестват в съответствие със строги критерии за безопасност и натоварване. Поведението им по време на експлоатация също се наблюдава стриктно.

# Онова, което задвижва вас, задвижва и нас

Технологиите на Bosch се ползват във всеки автомобил, по целия свят. За нас най-важни са хората и осигуряването на тяхната мобилност.

Повече от 130 години им посвещаваме откривателския си дух, иновациите и нашата експертиза в развоя и производството.

Предлагаме на търговците и сервизите в цял свят модерно диагностично и сервизно оборудване и богата гама от резервни части за леки и товарни автомобили:

- Решения за ефективни автомобилни ремонти
- Иновативно сервизно оборудване и софтуер
- Най-богатата гама от нови и обменни резервни части в света
- Широка дилърска мрежа за бързи и надеждни доставки на авточасти
- Компетентна гореща линия
- Широкообхватна програма от обучения
- Специален продажбен и маркетингов съпорт

## Повече ще научите на:

<https://www.boschaftermarket.com/bg/bg/>

## Роберт Бош ЕООД

Автомобилно оборудване

София 1407

Бул. Черни връх 51Б Бизнес  
център FPI, сграда 2