

Stvořeno pro život



# Zařízení pro servis akumulátorů od společnosti Bosch

Vynikající kvalita a spolehlivost při nabíjení  
a testování startovacích akumulátorů



# Zařízení pro servis akumulátorů

## Přehled

Údržba akumulátoru dnes klade mimořádně vysoké nároky na použitá zkušební zařízení. Během nabíjení se nesmí vyskytnout žádné napěťové špičky, které by vedly k poruše senzorů vozidla. S nabíječkami akumulátorů Bosch lze šetrně nabíjet startovací akumulátory i ve vestavěném stavu.

### Moderní diagnostické technologie posilují kompetence autoservisu

S každou novou generací vozidel se rozsah komplexních elektrických a elektronických systémů zvyšuje. Stále častěji nahrazují mechanické a hydraulické komponenty. Pro zákazníky to znamená větší jízdní komfort a lepší kvalitu produktů. Současně jsou kladeny vyšší nároky na výkon autoservisu.

### Spolehlivost, rychlost a poctivost

Nabíječky a testery akumulátorů Bosch nabízejí obzvláště vysokou kvalitu a spolehlivost při nabíjení a testování akumulátorů. Díky rozsáhlým zkušenostem a odborným znalostem sestavila společnost Bosch širokou škálu produktů, která úzce odpovídá technologickým požadavkům dílenského trhu.

### Náhradní díly, diagnostika a servis

Společnost Bosch nabízí autoservisům a maloobchodům plnou podporu. K tomu patří kompletní řada akumulátorů, efektivní diagnostická zařízení a spolehlivý servis.



# Nabíječky akumulátorů BAT 645 a BAT 690

## Podrobný popis

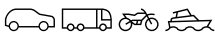
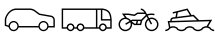


Technické údaje		BAT 645	BAT 690
Vlastnosti		Univerzálně použitelná nabíječka akumulátorů BAT 645 s trvalým výstupním proudem 45 A může být použita pro 12V elektrické systémy osobních a 24V systémy užitkových vozidel. K dispozici je také podpůrný a záložní režim. Přes přípojku USB pro aktualizace softwaru lze načíst křivky charakteristik pro nové typy akumulátorů a zařízení tedy dokáže vždy udržovat krok s nejnovější technologií.	Univerzálně použitelná nabíječka akumulátorů BAT 690 s trvalým výstupním proudem 90 A může být použita pro 12V elektrické systémy osobních a 24V systémy užitkových vozidel. K dispozici je také podpůrný a záložní režim. Přes přípojku USB pro aktualizace softwaru lze načíst křivky charakteristik pro nové typy akumulátorů a zařízení tedy dokáže vždy udržovat krok s nejnovější technologií.
Standardní nabíjení		45 A – pro všechny typy olověných akumulátorů (standardní, bezúdržbové, gelové, vliesové, AGM, EFB) a nové lithium-železo-fosfátové akumulátory (LFP)	90 A – pro všechny typy olověných akumulátorů (standardní, bezúdržbové, gelové, vliesové, AGM, EFB) a nové lithium-železo-fosfátové akumulátory (LFP)
Plně automatické nabíjení		Plně automatické režimy nabíjení – univerzální: pro všechny typy akumulátorů (UNI), specifické vlastnosti pro WET, AGM, GEL, EFB a LFP a také jemná fáze nabíjení pro hluboce vybité akumulátory (automatická)	Plně automatické režimy nabíjení – univerzální: pro všechny typy akumulátorů (UNI), specifické vlastnosti pro WET, AGM, GEL, EFB a LFP a také jemná fáze nabíjení pro hluboce vybité akumulátory (automatická)
Max. nabíjecí proud	12 V 24 V	45 A 22,5 A	90 A 45 A
Nabíjecí charakteristika		I1U112a13a13...	I1U112a13a13...
Podpůrný režim		12 V/24 V max. 20 A	12 V/24 V max. 30 A
Záložní režim		13 V/26 V max. 45 A/22,5 A	13 V/26 V max. 90 A/45 A
Provozní teplota		-5 °C +45 °C	-5 °C +45 °C
Síťové napětí		230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Příkon		Max. 800 W	Max. 1600 W
Krytí (DIN 40050)		IP 20 D	IP 20 D
Rozměry (Š x V x H)		220 x 115,5 x 296 mm	220 x 115,5 x 473 mm
Hmotnost (bez nabíjecích a napájecích kabelů)		3,7 kg	6,6 kg
Nabíjecí kabel		Odpojitelný, 45 A, délka 3 m – 6 mm <sup>2</sup> , volitelně 5 m – 6 mm <sup>2</sup>	Odpojitelný, 90 A, délka 3 m – 16 mm <sup>2</sup> , volitelně 5 m – 16 mm <sup>2</sup>
<b>Výhody jedním pohledem</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zobrazovací a ovládací jednotka s maticovým displejem v 18 jazycích</li> <li>▪ Elektronický systém řízení ochrany</li> <li>▪ Připojení přes USB pro aktualizaci softwaru</li> <li>▪ Vyměnitelné nabíjecí a napájecí kabely</li> <li>▪ Držák nabíječky pro montáž na zeď</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zobrazovací a ovládací jednotka s maticovým displejem v 18 jazycích</li> <li>▪ Elektronický systém řízení ochrany</li> <li>▪ Připojení přes USB pro aktualizaci softwaru</li> <li>▪ Vyměnitelné nabíjecí a napájecí kabely</li> <li>▪ Držák nabíječky pro montáž na zeď</li> </ul>
Objednací číslo		0 687 000 164	0 687 000 169

# Testery akumulátorů BAT 115 a BAT 191

## Podrobný popis



Technické údaje	BAT 115	BAT 191
Vlastnosti	Tester akumulátorů BAT 115 pro snadné testování 6V a 12V startovacích akumulátorů, jak olověných, EFB, gelových, tak AGM akumulátorů (plochých i spirálových). Kromě toho BAT 115 testuje také nabíjecí systémy s napětím 12 V a 24 V.	Tester akumulátorů BAT 191 je ideální pro testování startovacích akumulátorů s napětím 6 V, 12 V a 24 V, a to jak olověných, EFB, gelových a AGM (plochých a spirálových), tak i LiFePO <sub>4</sub> a motocyklových akumulátorů pro Harley-Davidson. S několika naprogramovanými testovacími sekvencemi poskytuje BAT 191 rychlé, přesné a spolehlivé výsledky měření.
Jmenovité napětí akumulátoru	6 V/12 V	6 V/12 V/24 V
Oblast použití		
Zkušební normy	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA
Velikost akumulátorů (podle CCA)	40–2 000 A	Tolerance CCA: 25~3000 CCA: ±5 % 3001~6000 CCA: ±10 %
Testování startovacích/nabíjecích systémů	12 V/24 V	12 V/24 V
Tiskárna	Integrovaná tepelná tiskárna	Integrovaná tepelná tiskárna
Jazyky menu	25	24
Rozměry (Š x V x H)	250 x 130 x 60 mm	192 x 64 x 31 mm
Hmotnost	1100 g	240 g
Provozní teplota	0 °C – +40 °C	0 °C – +50 °C
<b>Výhody jedním pohledem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Různé testy akumulátorů s napětím 6 V a 12 V, stejně jako startovacích/nabíjecích systémů s napětím 12 V a 24 V</li> <li>▪ Testy s nízkým zatížením pro rychlé a spolehlivé výsledky</li> <li>▪ Přizpůsobené praxi díky velkému LCD displeji a uživatelsky příjemnému menu</li> <li>▪ Integrovaná tiskárna pro tisk výsledků testů</li> <li>▪ Intuitivní aplikace s podporou menu v 25 jazycích</li> <li>▪ Velký pracovní rádius díky testovacím kabelům s délkou 1,8 m</li> <li>▪ Robustní kryt, technologie s dlouhou životností</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optimalizovaný testovací algoritmus pro přezkoušení zcela nových, nepoužitých a skladovaných akumulátorů</li> <li>▪ Rozšířené testování pro startovací/nabíjecí systémy s akumulátory s napětím 6 V, 12 V a 24 V</li> <li>▪ Ukládání až 100 výsledků testů; přípojka USB pro stahování výsledků testů a budoucí aktualizace softwaru</li> <li>▪ Vyměnitelný, 3 m dlouhý kabel pro flexibilní práci</li> <li>▪ Bosch Connected Repair pro síťové propojení s dalšími zařízeními Bosch v autoservisu</li> <li>▪ Vhodnost pro vozidla s hybridním pohonem</li> <li>▪ Relativní komprese vztažená k napětí akumulátoru při startování</li> <li>▪ Testy akumulátorů na základě hodnoty vnitřního odporu (IR)</li> <li>▪ Možnost interního napájení bateriemi typu AA (6 článků) nebo dvěma lithiovými akumulátory typu 18 650 (včetně držáku akumulátorů)</li> <li>▪ Proudové kleště jako volitelné příslušenství</li> </ul>

Objednací číslo

0 687 000 115

0 687 000 191

# BAT 6120: Nabíječka akumulátorů a power box

## Podrobnosti o produktu

Bosch BAT 6120 je perspektivní, profesionální řešení podpůrného nabíjení akumulátorů typu dva v jednom pro autoservisy. Zařízení spolehlivě funguje jako chytrá a rychlá nabíječka olověných a lithiových akumulátorů nebo jako nepřetržitý zdroj napájení s trvalým proudem 120 A.



### Výhody v přehledu:

- Chytrá a rychlá nabíječka olověných a lithiových akumulátorů nebo jako nepřetržitý zdroj napájení s trvalým proudem 120 A.
- Díky možnosti aktualizovat nabíjecí charakteristiky přes USB zůstávají autoservisy vybaveny pro aktuální technologie akumulátorů
- Flexibilita provozu – na pracovním stole, dílenském pracovišti nebo podlaze (pod vozidlem v showroomu) a s možností montáže na stěnu
- Intuitivní ovládání díky velkému, čtyřbarevnému, podsvícenému LCD displeji se čtyřmi tlačítky



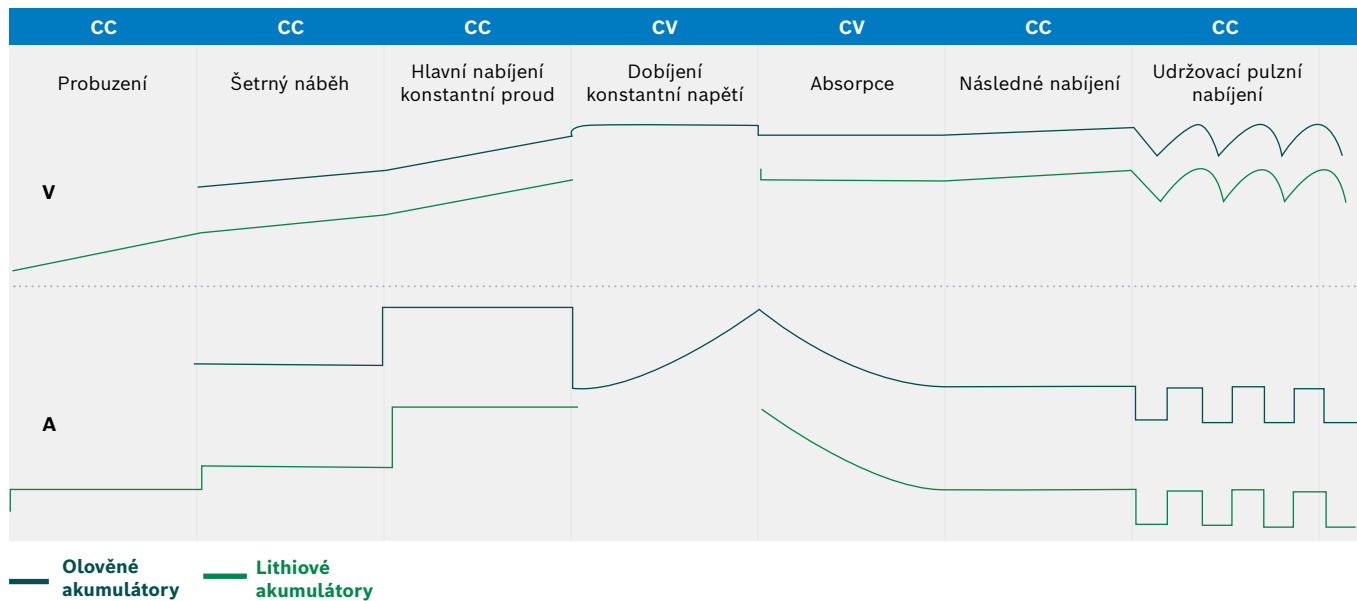
### Přeprogramování pro Euro 5

Od roku 2009 ukládá norma Euro 5 výrobcům vozidel povinnost poskytovat technické informace o opravách na jejich online portálech všem nezávislým autoservisům. **Pro přeprogramování musí mít vozidlo dostatečné napětí akumulátoru. Přeprogramování vyžaduje až 90 ampérů v nepřetržitém provozu.** Přerušení napájení může vést k poškození řídicí jednotky.

# BAT 6120: Nabíječka akumulátorů a power box Technologie

Technické údaje	BAT 6120
Jmenovité napětí akumulátoru	12 V
Typ akumulátoru	UNI, WET, EFB, AGM, VRLA/GEL, LFP (LiFePO <sub>4</sub> )
Velikost akumulátorů (podle CCA)	10 – 450 A
Displej	3", 4 barvy pozadí, možnost otočení o 180° (závěs na stěnu)
Jazyky menu	26
Provozní teplota	0 °C – +40 °C
Průřez nabíjecího kabelu	25 mm
Délka nabíjecího kabelu	3 m (dvojité kabel)
Krytí (DIN 40050)	IP 20 D
Rozměry (Š x V x H)	329 x 116 x 433 mm
Hmotnost (bez nabíjecích a napájecích kabelů)	8,5 kg
Objednací číslo	0 687 000 149

## Efektivní nabíjení akumulátorů



### Bezpečnost a pohodlí

#### BAT 6120 s nástěnným držákem

Přístroje by měly být bezpečně uloženy, když se nepoužívají, a v případě potřeby by měly být snadno přístupné. Proto je k modelu BAT 6120 k dispozici stabilní držák pro montáž na stěnu dílny.

# Příslušenství

## Servis akumulátorů



Technické údaje	Akumulátorové svorky (bez obrázku)	Akumulátorové svorky	Akumulátorové svorky
Popis	Zatěžovací proud až 1000 A. Připojení k nabíjecímu vedení až 50 mm <sup>2</sup> přes závitové pouzdro. Obzvláště stabilní kleště z červeného bronzu, plně izolované, měděný pásek pro lepší vodivost.	Zatěžovací proud až 20 A. Pájené připojení k nabíjecímu vedení do 4 mm <sup>2</sup> . Poniklovaný povrch.	Zatěžovací proud až 600 A. Připojení k nabíjecímu kabelu s průřezem až 25 mm <sup>2</sup> přes kabelovou botku A6. Kleště z ocelového plechu se zesílenými čelistmi, olovem potažený povrch, plně izolované, měděný pásek pro lepší vodivost.
Objednací číslo	<b>Červené:</b> 8 787 955 003 <b>Modré:</b> 8 787 955 004	<b>Červené:</b> 8 784 490 027 <b>Černé:</b> 8 784 490 026	<b>Červené:</b> 8 787 955 013 <b>Modré:</b> 8 787 955 014

Technické údaje	Proudové kleště
Popis	Zatěžovací proud 0,6 A – 990 A. Životnost napájecí baterie cca 100 hodin provozu, vhodné pro kabely do průměru 27 mm.
Stav baterie	Červená LED při nízkém napětí napájecí baterie
Typ baterie	9 V (006P nebo IEC6E22)
Výstupní zásuvka	Pro 3,5mm jack konektor
Signál	1 mV/A
Objednací číslo	1 687 010 871



### Flexibilní testování akumulátorů

#### Zařízení pro servis akumulátorů od společnosti Bosch

Při kontrole stavu akumulátoru je rozhodující flexibilní použití: S testery akumulátorů společnosti Bosch lze rychle a snadno testovat jak 12V akumulátory, tak alternátory s jmenovitým napětím 12 V.

# Nás posouvá vpřed to, co posouvá také vás

Technologie Bosch jsou přítomny v téměř všech vozidlech na světě. Lidé a zajištění jejich mobility – to je to, na co se zaměřujeme.

Proto jsme věnovali posledních 130 let průkopnického ducha a odborných znalostí oblasti výzkumu a výroby k dosažení tohoto cíle.

Poskytujeme autoservisům na celém světě moderní diagnostické a dílenské vybavení a široký sortiment náhradních dílů pro osobní a užitková vozidla:

- Řešení pro efektivní opravy vozidel
- Inovativní dílenské vybavení a software
- Celosvětově největší nabídka náhradních dílů jak nových, tak repasovaných
- Široká síť obchodních zástupců pro rychlé a spolehlivé dodávky náhradních dílů
- Kompetentní poradenství prostřednictvím hotline
- Rozsáhlá nabídka vzdělávání a školení
- Cílená prodejní a marketingová podpora

## Více informací naleznete zde:

[www.boschaftermarket.cz](http://www.boschaftermarket.cz)

[www.boschaftermarket.sk](http://www.boschaftermarket.sk)

**Robert Bosch odbytová s. r. o.**  
Automobilová technika

Radlická 350/107d  
158 00 Praha 5

**Robert Bosch spol. s r.o.**  
Automobilová technika

Ambrušova 4  
821 04 Bratislava