



**BOSCH**

Technologia bliżej nas

Inspiruje nas

# MAKSYMALNA MOC

**Uniwersalne ładowarki akumulatorów  
w pełni automatyczne i ponadczasowe  
BAT 645 i BAT 690**



# Uniwersalne ładowarki akumulatorów BAT 645 i BAT 690



BAT 645

## DO RÓŻNYCH INSTALACJI

Dwie nowe, uniwersalne w zastosowaniu, ładowarki akumulatorów BAT 645 i BAT 690 firmy Bosch dysponują wyjściami prądowymi 45A lub 90A. Obie ładowarki mogą być stosowane zarówno do 12-woltowych akumulatorów samochodów osobowych, jak i 24-woltowych akumulatorów pojazdów użytkowych. Automatycznie wykrywają wymagane napięcie nominalne.

## UNIWERSALNE

Jako dodatkowe tryby pracy ładowarki BAT 645 i BAT 690 oferują ładowanie podtrzymujące i ładowanie buforowe. W trybie podtrzymywania urządzenie zapewnia zasilanie

pojazdu w przypadku wyjęcia akumulatora. Coraz większe znaczenie w codziennej pracy warsztatowej ma tryb buforowy, gdy ładowarka wspomaga zasilanie instalacji podczas aktualizacji sterowników.

## PONADczasowe

Nowe ładowarki są wyposażone w gniazdo USB ułatwiające aktualizację oprogramowania. Pozwala to na przykład na wgrywanie charakterystyk dla innowacyjnych typów akumulatorów - dzięki czemu urządzenia są zawsze zgodne z aktualnym stanem techniki. Ponadto, dla BAT 690 jest planowane połączenie WiFi, aby umożliwić w przyszłości integrację z siecią warsztatową.



BAT 690



# BAT 645 / 690

## Dane techniczne

Dane techniczne	BAT 6450 687 000 164	BAT 6900 687 000 169
Maks. prąd ładowania przy - 12V - 24V	45 A 22,5 A	90 A 45 A
Długość kabli do ładowania	2 x 3 m	2 x 3 m
Przekrój kabli do ładowania	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Pobór mocy	maks. 800 W	maks. 1600 W
Masa (bez kabli i przewodu zasilającego)	3,7 kg	6,6 kg
Charakterystyki ładowania	I1U1I2aI3aI3...	I1U1I2aI3aI3...
Ładowanie podtrzymujące	12.0 V / 24.0 V maks. 20 A	12.0 V / 24.0 V maks. 30 A
Ładowanie buforowe	13.0 V / 26.0 V maks. 45 A / 22,5 A	13.0 V / 26.0 V maks. 90 A / 45 A
Zakres temperatury pracy	-5°C – +45°C	-5°C – +45°C
Napięcie zasilania	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Napięcie nominalne akumulatora	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Stopień ochrony (DIN 40050)	IP 20 D	IP 20 D
Klasa bezpieczeństwa (DIN 40530)	SK I	SK I
Wymiary (BxHxT)	220 x 115,5 x 296 mm	220 x 115,5 x 473 mm
Poziom emitowanych zakłóceń (DIN 40839)	klasa B	klasa B

## Zalety BAT 645 / 690

- ▶ 45 A lub 90 A – uniwersalne ładowarki do akumulatorów kwasowo-ołowiowych oraz litowo-jonowych nowego typu - litowo-żelazowo-fosforanowych
- ▶ 12 V / 24 V do samochodów osobowych i ciężarowych, z automatycznym przełączaniem
- ▶ W pełni automatyczne charakterystyki ładowania - uniwersalna dla wszystkich typów baterii (UNI) oraz specyficzne dla akumulatorów typu WET (mokrych-kwasowych), AGM (z matą z włókna szklanego), GEL (żelowych), EFB i LFP (litowo-żelazowo-fosforowych), jak również miękka faza ładowania akumulatorów głęboko rozładowanych (automatyczna)
- ▶ Tryb podtrzymywania do utrzymywania zasilania w celu buforowania danych (np. radioodbiornika) podczas wymiany akumulatora
- ▶ Tryb ładowania buforowego, który utrzymuje stan naładowania akumulatora i stabilizuje elektryczne instalacje pojazdu (silnik jest wyłączony)
- ▶ Panel obsługowy z wyświetlaczem matrycowym
- ▶ Elektroniczny system zarządzania ochroną
- ▶ Gniazdo USB do aktualizowania oprogramowania
- ▶ Wymienne kable ładowania i przewody zasilające
- ▶ Uchwyt ładowarki do montażu ściennego

# Efektywność jest tym, co nas napędza

Technika firmy Bosch jest stosowana praktycznie w każdym pojeździe na świecie. Naszym priorytetem są ludzie i zapewnienie im mobilności.

Poświęciliśmy temu więcej niż 125 lat naszego pionierskiego ducha, badań, produkcji i wiedzy.

Stale angażujemy się w zapewnienie wyjątkowej kombinacji części zamiennych, diagnostyki, wyposażenia warsztatów i usług. Oferujemy dystrybutorom i warsztatom:

- ▶ nowatorskie rozwiązania w zakresie skutecznych napraw pojazdów
- ▶ innowacyjne wyposażenie i oprogramowanie dla warsztatów
- ▶ największy na świecie asortyment nowych i regenerowanych części zamiennych
- ▶ szeroką sieć dystrybucyjną, zapewniającą szybkie i niezawodne dostawy części
- ▶ kompetentną pomoc za pośrednictwem naszej infolinii
- ▶ szeroki zakres szkoleń
- ▶ konkretne wsparcie w działalności marketingowej i handlowej

Więcej informacji na stronie:  
[www.bosch-ww.pl](http://www.bosch-ww.pl)

Kierujemy się tym, co jest  
najlepsze dla warsztatu

## Dystrybutor:

### Robert Bosch Sp. z o.o.

Wyposażenie Warsztatów  
02-231 Warszawa, ul. Jutrzenki 105  
tel.: 22 715 40 00

[www.bosch-ww.pl](http://www.bosch-ww.pl)



**BOSCH**

Technologia bliżej nas

