

BAT 645 / BAT 690

UVEDENÍ NA TRH

BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

► BAT 645



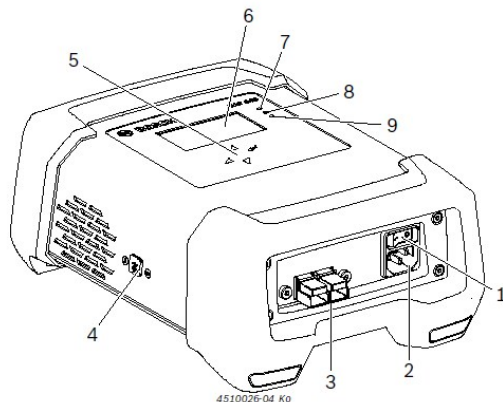
► BAT 690



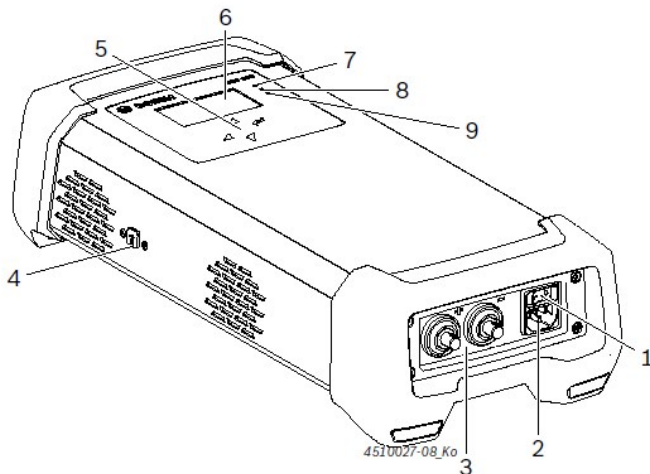
BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

Popis zařízení

► BAT 645



► BAT 690



1. Sítový vypínač
2. Sítová přípojka
3. Místo pro připojení červeného (+) / černého (-) nabíjecího vodiče.
4. USB rozhraní (pouze pro servisní účely)
5. Ovládací tlačítka
6. LCD-Display
7. Červená LED označuje „Stav zapnuto“, „Přepólování“, „Chyba nebo přetížení“
8. Zelená LED označuje „Nabíjení“
9. Žlutá LED označuje „Dobíjecí režim“ a „Podpurný režim“

BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

Důležité vlastnosti

▶ 45 A nebo 90 A - univerzální dílenské nabíječky

pro všechny typy olověných akumulátorů (standardní, bezúdržbové, gelové, AGM, EFB) a nové **Li-Ion - Lithium-železo-fosfátové (LFP) s BMS** (Battery Management System)
poznámka: určeno pouze pro nízkonapěťové akumulátory

▶ 12 V / 24 V pro osobní a nákladní vozidla s automatickým rozpoznáváním

▶ 3 základní provozní režimy

▶ Plně automatický nabíjecí režim

Univerzální pro všechny typy akumulátorů (UNI)

Specifické charakteristiky pro akumulátory WET, AGM, GEL, EFB a LFP

Šetrné nabíjení pro hluboce vybité akumulátory (automatické)

▶ Podpůrný režim

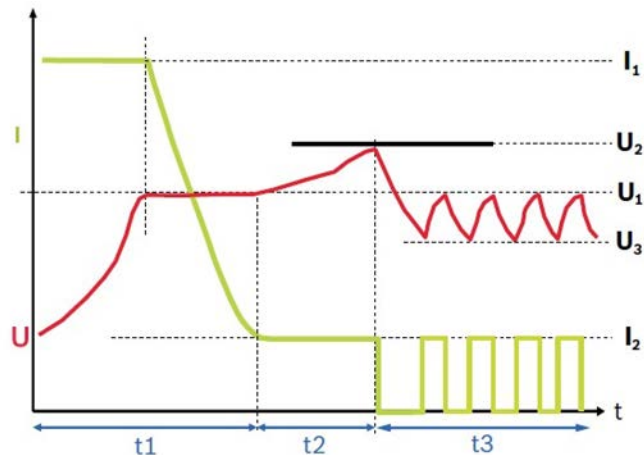
udržuje elektrické napájení spotřebičů ve vozidle (např. autorádio, řídicí jednotky, atd.) během výměny akumulátoru

▶ Dobíjecí režim

podporuje výkon akumulátoru udržováním a stabilizací palubního napětí např. při nastavování nebo přeprogramování řídicích jednotek vozidla (*motor je vypnutý*)

BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

Nabíjecí charakteristiky



Nabíjecí charakteristika	I1U1I2aI3aI3...	Hodnoty charakteristiky pro typ akumulátoru UNI
Přednabíjení (pro hluboce vybité ak.)	t0	I1 = 20 % nastavené kapacity akumulátoru
Hlavní nabíjení	t1	I2 = 2 % nastavené kapacity akumulátoru
Dobíjení	t2	U1 = 14,0 V (12 V) / 28,0 V (24 V)
Udržovací nabíjení	t3	U2 = 14,2 V – 14,8 V (12 V) / 28,4 V – 29,6 V (24 V)
		U3 = 13,5 V / 27 V

Podpurný a dobíjecí režim

	BAT 645	BAT 690
Podpurný režim	12 V / 24 V max. 20 A	12 V / 24 V max. 30 A
Dobíjecí režim	13 V / 26 V max. 45 A / 22,5 A	13 V / 26 V max. 90 A / 45 A

BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

Důležité vlastnosti

► Ovládací panel s LCD maticovým displejem

- 22 jazyků
- Symbol pro zobrazení stavu nabíjení před i po nabití



► Systém elektronických ochran (přepólování, přebíjení, přehřátí, zkrat ..)

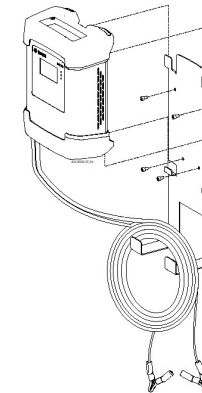
► USB rozhraní - aktualizace softwaru

► Výměnné nabíjecí vodiče i napájecí kabel. Napájecí kabel s ochranou proti vytažení.

► Držák pro montáž na stěnu.

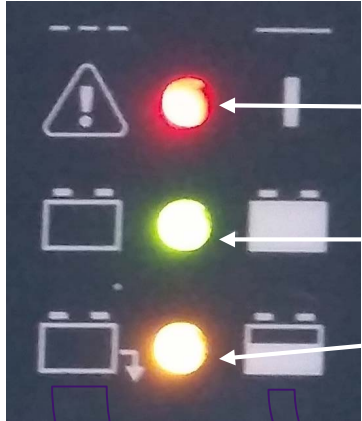
► Zvláštní příslušenství

- Nabíjecí vodiče 5 m



BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

Stavové kontrolky LED



	Svíí	Bliká	Nesvíí
Červená	BAT 645 je zapnutý a je připojen akumulátor	Poruchy, např. přepólování, zkrat	BAT 645 vypnuto
Zelená	Udržovací nabíjení probíhá	rychle - probíhá hlavní nabíjení pomalu - probíhá dobíjení	Nabíjení není aktivní
Žlutá	Dobíjecí provoz	Podpůrný provoz	Dobíjecí provoz nebo podpůrný provoz není aktivní

BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

Technické informace

► Elektronika:

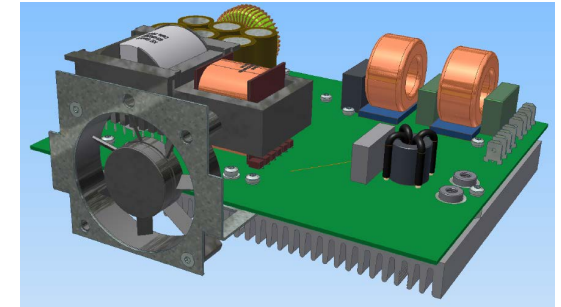
- Modulární koncept
 - Základní modul 45A - jedna jednotka včetně chladiče a větráku
- Volitelně pro BAT 690: rozhraní WIFI

► Přístrojová skříň:

- Robustní kovová skříň pro dílenské použití
- Plochá (120mm) a úzká (230mm) navrženo pro použití pod vozidlem nebo k zavěšení na stěnu
- Stupeň krytí IP20D

► Nabíjecí vodiče:

- Odpojitelný
 - 45A, délka 3m – 6mm², volitelně 5m – 6mm²
 - 90A, délka 3m – 16mm², volitelně 5m – 16mm²
- Robustní připojovací kleště na baterii s velkým úhlem rozevření



BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

Výhody pro zákazníka

► Optimálně nabíjené akumulátory

- Nabíjecí charakteristiky přizpůsobené pro všechny typy akumulátorů

► Pomoc při aktualizaci SW řídicích jednotek (Dobíjecí režim určen pro podporu programování ŘJ)

► Stále aktuální SW (Aktualizace SW jednoduše přes USB rozhraní)

► Přenosný: BAT 645 – 3,7kg / BAT 690 – 6,6kg

Plochý (120mm) a úzký (230mm) použití pod vozidlem (např. showroom)

► Cílové skupiny / oblasti použití

- Nezávislé i značkové servisy, oficiální testovací organizace (TÜV, ...), prodejci akumulátorů, automobilová školicí střediska, majitelé vozových parků,

BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

Technická data



	BAT 645	BAT 690
Vlastnost	Hodnota, rozsah	Hodnota, rozsah
Maximální nabíjecí proud	45 A	90 A
Délka nabíjecího vedení	3 m	3 m
Průřez nabíjecího vedení	6 mm ²	16 mm ²
Příkon max.	800 W	1600 W
Hmotnost (bez příslušenství)	3,7 kg / 8,2 lb	6,6 kg / 8,2 lb
Charakteristika nabíjení univerzálního akumulátoru	I1U1I2aI3aI3...	I1U1I2aI3aI3...
Nabíjecí napětí U ₂ pro univerzální akumulátory (regulováno teplotou)		
12 V	14,2 V – 14,8 V	14,2 V – 14,8 V
24 V	28,4 V – 29,6 V	28,4 V – 29,6 V
Podpurný provoz 12 V	11 V – 14,2 V / 3 A – 20 A	11 V – 14,2 V / 3 A – 30 A
Podpurný provoz 24 V	22 V – 28,4 V / 3 A – 20 A	22 V – 28,4 V / 3 A – 22 A
Dobíjecí provoz 12 V	11 V – 14,2 V / 3 A – 45 A	11 V – 14,2 V / 3 A – 90 A
Dobíjecí provoz 24 V	22 V – 28,4 V / 3 A – 22 A	22 V – 28,4 V / 3 A – 45 A
Funkční teplotní rozsah	-5 °C – 45 °C	-5 °C – 45 °C
Teplotní rozsah skladování	-40 °C – 80 °C	-40 °C – 80 °C
Teplotní rozsah při přepravě	-40 °C – 80 °C	-40 °C – 80 °C

BAT 645 / BAT 690 – uvedení na trh

Technická data a katalogové ceny



	BAT 645	BAT 690
Vlastnost	Hodnota, rozsah	Hodnota, rozsah
Síťové napětí	230 VAC +6 %/-10 %	230 VAC +6 %/-10 %
Síťová frekvence (230 V)	50 Hz / 60 Hz ±4 %	50 Hz / 60 Hz ±4 %
Jmenovité napětí akumulátoru	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Druh ochrany (EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013)	IP 20D	IP 20D
Třída ochrany (EN 61140:2002 + A1:2006)	I	I
Rozměry (Š x V x H)	220 x 116 x 296 mm	220 x 116 x 473 mm
Hodnota hlukových emisí vztažená na pracoviště (Lpa)	< 60 dB(A) (při zapnutém větráku)	< 60 dB(A) (při zapnutém větráku)
Stupeň rušivého vyzařování (DIN 40839)	Class B	Class B
Objednací číslo	0 687 000 164	0 687 000 169
Katalogová cena	20 250,- Kč / 750,- €	33 750,- Kč / 1 250,- €
Uvedení na trh	přelom července a srpna 2017	přelom července a srpna 2017