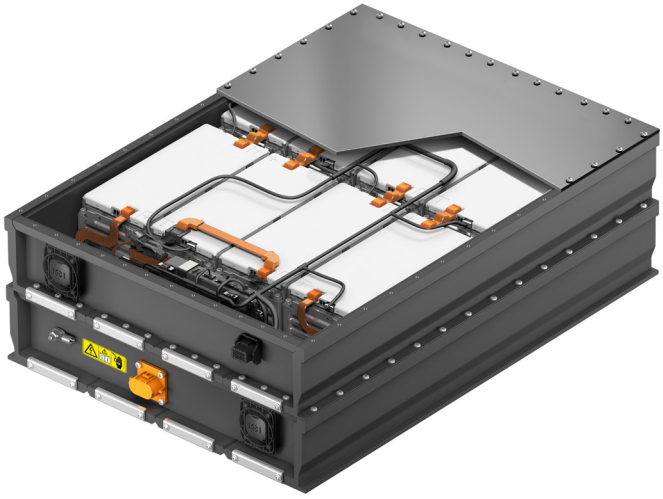
Štandardný batériový systém pre komerčné vozidlá

Perfektne sa hodí pre akýkoľvek typ úžitkových vozidiel



Štandardný batériový systém Webasto je určený pre trh úžitkových vozidiel a ponúka robustné balenie, štandardný automobilový dizajn, nekompromisnú kvalitu a efektívne chladiace rozhranie. V spojení s najmodernejšou technológiou článkov Samsung SDI je štandardný batériový systém Webasto perfektne vhodný pre úžitkové vozidlá. Štandardný batériový systém Webasto, ktorý je navrhnutý pre ľahké, stredné a ťažké zaťaženie na ceste aj v teréne, prináša do reality riešenie typu plug and play.
Modularita je náš hlavný princíp návrhu, s ktorým zapadáme do vašej aplikácie pre úžitkové vozidlá.

Systémové požiadavky a prostredie

- Optimalizovné pre vozidlá triedy M1, M2, M3, N1, N2 & N3 (EC Norma 2007/46)
- Vyvinuté pre EÚ28, ako aj pre Švajčiarsko, Turecko a Nórsko
- Navrhnuté pre prevádzkovú teplotu -30 ° C až +60 ° C, 3 500 metrov nad morom a 0 - 100% vlhkosť

Bezpečnostné prvky

- Fyzické oddelenie medzi vysokonapäťovým a chladiacim konektorom
- Kazety s vysušovadlom, aby sa zabránilo kondenzácii
- Integrovaná tepelná detekcia úniku v každom systéme
- Najmodernejšie vyrovnanie tlaku
- Meranie izolácie, blokovanie vysokého napätia a monitorovanie stykačov sú súčasťou každej batérie
- Monitoruje sa teplota, napätie a prúd rôznych podzložiek
- Bezúdržbový

Štandardy a normy:

- Homologizácia: ECE R100, ECE R10
- Bezpečnosť: ISO 6469, ISO 26262 (ASIL C)
- Prostredie: ISO 20653 (IP67 / IP6K9K)
- Komunikácia s vozidlom: CAN-Bus zodpovedá norme ISO 11898.
- Normy spoločnosti: LV 123, LV 124
- EMC: ISO 11452, ISO 7637, CISPR 25
- Doprava: UN T38.3

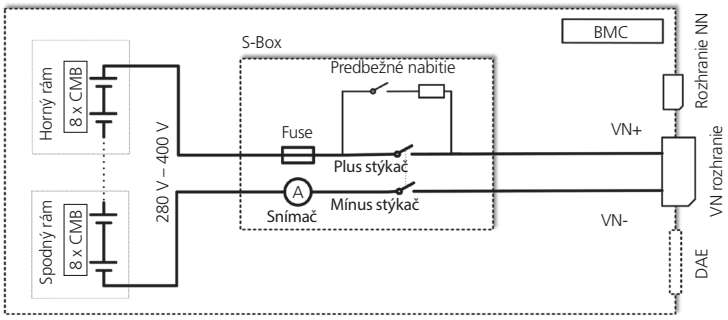
Ďalšie štandardy a normy*:

- UN GTR č. 20, ISO 16750, ISO 12405, ISO 19453. CE na požiadanie.

* Testy a požiadavky sú čiastočne splnené.

Osobné vozidlá | Nákladné vozidlá | Ľahké úžitkové vozidlá | Autobusy | Železnice | Pracovné stroje | Armáda | Špeciálne vozidlá

Obvod batérie



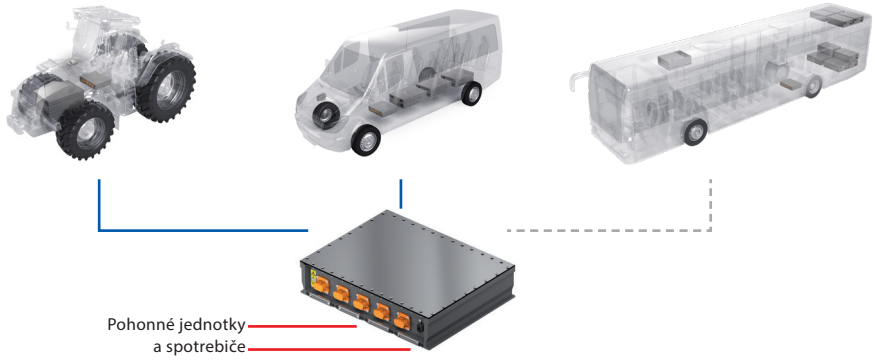
Technické údaje

	Batéria
Rozmery (D x Š x V) (mm)	960 x 686 x 302
Hmotnosť (kg)	295** per pack
Inštalovaná energia (kWh)	35
Rozsah napätia (V)	280 – 400 (~ 350 nominal)
Hustota energie	~203 Wh/l, >118 Wh/kg
Trvalé používanie (CH / DCH) (kW) (@ 25 ° C, závislé na SoC)	50/56
Maximálny výkon (CH / DCH) (kW) (30 s, @ 25 ° C, závislé na SoC)	116/112
Životnosť (@80 % DoD, 25 °C, 1C / 1C)	> 3,000 cyklov*
Životnosť kalendárna (roky)	8
Prietok na jednu batériu (l / min.)	10
Strata tlaku na jednotku batérií (mbar)	< 50

* SoC, napätie, závislé na teplote a DoD ** hmotnosť prázdnej

Štandardný batériový systém CV, ktorý sa skladá z jednotiek batérií a modulu Webasto Vehicle Interface Box

Batériový systém s 2 batériami | Batériový systém s 3 batériami | Možnosť rozšírenia až na 10 batérií * (350 kWh)



Vehicle Interface Box (VIB)

Špecifikácie systému	400 V Max. 5 batérií	800 V Max. 10 batérií
Energia (celý systém) (kWh)	n*35	
Topológia jednotky v 400 / 800 V systéme	1snp	2snp
Trvalé používanie * (CH / DCH) (kW)	až do 150	až do 300
Maximálne použitie 30 s * (CH / DCH) (kW)	až do 230	až do 460

* @ 25 ° C a SoC závislé. ** údaje o výkone s VIB a min. 3 paralelné batérie.

Kľúčové vlastnosti

- Automobilové štandardy
- Master BMS
- EMC ochrana
- DC nabíjanie
- Modularita

Webasto Roof & Components SE
Kraillinger Straße 5
82131 Stockdorf
Germany
E-Mail: info-battery@webasto.com

webasto-group.com/battery-systems

Ident.-Nr. MK601981 • 09/20 • We reserve the right to make changes and corrections • Printed in Germany • © Webasto Roof & Components SE, 2020
Webasto reserves the right to amend our products & their specifications at any time, as part of innovations & product development cycle. Printing Errors & Omissions excepted.