

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Sigurnosne napomene



Treba pročitati sve sigurnosne napomene i upute.

Propusti do kojih može doći uslijed nepridržavanja sigurnosnih napomena i uputa mogu uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

Dobro čuvajte ove upute.

Punjač koristite samo ako su sve njegove funkcije potpuno ispravne i ako se mogu provesti bez ograničenja ili ako se pridržavate odgovarajućih uputa.

- **Ovaj punjač ne smiju koristiti djeca i osobe s ograničenim fizičkim, osjetilnim i mentalnim sposobnostima ili nedostatnim iskustvom i znanjem. Ovaj punjač smiju koristiti djeca starija od 8 godina i osobe s ograničenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe s nedostatnim iskustvom i znanjem ako ih nadzire osoba odgovorna za njihovu sigurnost i ako ih uputi u sigurno rukovanje i opasnosti povezane s rukovanjem punjača.** U suprotnom postoji opasnost od pogrešnog rukovanja i ozljeda.
- **Djeca moraju biti pod nadzorom prilikom korištenja, čišćenja i održavanja.** Na taj način ćete osigurati da se djeca ne igraju s punjačem.
- **Punite samo Bosch litij-ionske aku-baterije ili aku-baterije AMPShare partnera kapaciteta od najmanje 1,3 Ah. Napon aku-baterije mora odgovarati naponu punjača aku-baterija. Ne punite aku-baterije koje se ponovno ne mogu puniti.** U suprotnom postoji opasnost od požara i eksplozije.



Punjač koristite samo u zatvorenom

prostoru i držite ga dalje od vlage. Prodiranje vode u punjač povećava opasnost od električnog udara.

- **Punjač održavajte čistim.** Zbog nečistoće postoji opasnost od električnog udara.
- **Prije svake uporabe provjerite punjač uklj. kabel i utikač.** Punjač ne koristite ako ste ustanovili oštećenja. Punjač ne otvarajte sami i popravak prepustite samo Bosch ili ovlaštenim servisima i samo s originalnim rezervnim dijelovima. Oštećeni punjači, kabel i utikač povećavaju opasnost od električnog udara.
- **Ne radite punjačem na lako zapaljivoj podlozi (npr. papir, tekstil itd.) odn. u zapaljivoj okolini.** Zbog zagrijavanja punjača pri punjenju postoji opasnost od požara.
- **Ne prekrivajte otvore za hlađenje punjača.** U suprotnom se punjač može pregrijati i neće više ispravno raditi.

- **Akumulatorsku bateriju puniti isključivo punjačima koje preporučuje proizvođač.** Ako punjač predviđen za jednu određenu vrstu kompleta baterija rabite s drugim kompletom baterija, postoji opasnost od požara.
- **U slučaju oštećenja i nestručne uporabe aku-baterije mogu se pojaviti čak i pare.** Dovedite svježi zrak i u slučaju poteškoća zatražite pomoć liječnika. Pare mogu nadražiti dišne puteve.
- **Kod pogrešne primjene iz baterije može isteći tekućina. Izbjegavajte kontakt s ovom tekućinom. Kod slučajnog kontakta zahvaćeno mjesto treba isprati vodom. Ako vam tekućina uđe u oči, zatražite pomoć liječnika.** Tekućina istekla iz baterije može uzrokovati nadražnost kože i opekline.



Ovaj punjač ima uzemljenje samo u funkcionalne svrhe.

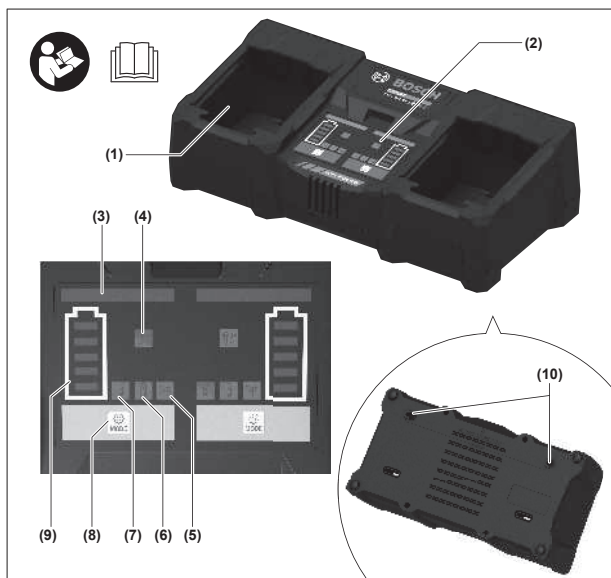
Opis proizvoda i funkcija

Namjenska uporaba

Punjač je namijenjen za punjenje Bosch litij-ionskih aku-baterija koje se mogu ponovno puniti ili onih AMPShare partnera.

Prikazani dijelovi alata

Numeriranje prikazanih dijelova odnosi se na prikaz punjača na slikama.



- (1) Otvor za punjenje
- (2) Upravljačka ploča
- (3) Indikator statusa
- (4) Indikator Active Air Cooling
- (5) Indikator načina punjenja Long Life
- (6) Indikator načina punjenja Power Boost

- (7) Indikatora načina standardnog punjenja
- (8) Tipka MODE
- (9) Pokazivač stanja napunjenosti
- (10) Zidni držač
- (11) Sigurnosna spojnica
- (12) Izlaz kabela

Tehnički podaci

Punjač	EXAL18V2-320
Klasa zaštite	□ / II
Maks. struja punjenja (po otvoru za punjenje)	32 A (16 A)
Napon punjenja aku-baterija (automatsko prepoznavanje napona)	18 V
Težina ^{A)}	2,2 kg

A) Težina bez mrežnog priključnog voda i bez mrežnog utikača

Vrijednosti se mogu razlikovati ovisno o proizvodu i ovise o uvjetima primjene i okoline. Dodatne informacije na

www.bosch-professional.com/wac.

Punjenje

► **Pridržavajte se mrežnog napona!** Napon izvora struje mora se podudarati s podacima na tipskoj pločici punjača.

- (i) Provjerite da na otvoru za punjenje **(1)** i kontaktima aku-baterije nema krupne prljavštine. Provjerite je li aku-baterija umetnuta do kraja.

Proces punjenja započinje tek kada mrežni utikač punjača utaknete u utičnicu i aku-bateriju utaknete u otvor za punjenje **(1)**.

- (i) 2 otvora za punjenje mogu se puniti neovisno jedan o drugom.

- (i) Proces punjenja je moguć samo ako je temperatura aku-baterije u dopuštenom području temperature punjenja:

– **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C

– **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Inteligentnim procesima punjenja se automatski prepoznaje stanje napunjenosti aku-baterije i ovisno o temperaturi aku-baterije i naponu aku-baterije te odabranom načinu punjenja puni se optimalnom strujom punjenja.

Bitno skraćenje vremena rada nakon punjenja pokazuje da je aku-baterija istrošena i da je treba zamijeniti.

Kod kontinuiranih, odnosno višekratno uzastopnih ciklusa punjenja bez prekida, punjač bi se mogao zagrijati. To nije opasno i ne ukazuje na tehnički kvar punjača.

Vremena punjenja

U sljedećoj tablici možete pronaći približno potrebno vrijeme u minutama za željeno stanje napunjenosti ovisno o tipu aku-baterije i načinu punjenja. Vremena punjenja mogu se

razlikovati. Dodatne informacije naći ćete na internetskoj stranici: www.bosch-professional.com/wac.

Način punjenja Power Boost

Sljedeća vremena punjenja vrijede za jednu aku-bateriju ili dvije aku-baterije koje se istovremeno pune.

Aku-baterija		
2x EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
2x EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
2x EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
2x EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



odgovara stanju napunjenosti od ≈ 50 %



odgovara potpunom stanju napunjenosti

Način standardnog punjenja

Sljedeća vremena punjenja vrijede za jednu aku-bateriju ili dvije aku-baterije koje se istovremeno pune.

Aku-baterija	
2x EXBA18V-40	≈ 37
2x EXBA18V-55	≈ 35
2x EXBA18V-80	≈ 46
2x EXBA18V-150	≈ 60



odgovara potpunom stanju napunjenosti

Proces punjenja

Za punjenje aku-baterija možete birati između 3 različita načina punjenja. Pritisnite tipku MODE **(8)** kako biste se prebacivali između sljedećih načina punjenja:

- Način standardnog punjenja
- Način punjenja Power Boost
- Način punjenja Long Life

Odgovarajući simbol na upravljačkoj ploči **(2)** svijetli.

Način standardnog punjenja



Aku-baterija se puni do kraja standardnom brzinom. Standardni način punjenja je zadan na punjaču. Vremena punjenja u standardnom načinu punjenja možete pronaći u tablici: (vidi „Vremena punjenja“, Stranica 3)

Indikator standardnog načina punjenja **(7)** svijetli tijekom punjenja.

Način punjenja Power Boost

2x EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost  ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost  ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

Aku-baterija se puni do kraja najvećom brzinom punjenja. U tablici možete pronaći vremena punjenja s funkcijom Power Boost: (vidi „Vremena punjenja“, Stranica 3)



Indikator načina punjenja Power Boost (6) svijetli tijekom brzog punjenja.

Način punjenja Long Life



Aku-baterija se puni do kraja malom brzinom punjenja. To pozitivno utječe na vijek trajanja aku-baterije.

Indikator načina punjenja Long Life (5) svijetli tijekom punjenja.

Značenje drugih elemenata pokazivača

Pokazivač stanja napunjenosti

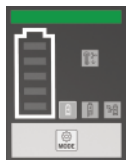


Treperenje pokazivača stanja napunjenosti signalizira proces punjenja.

Kada je aku-baterija potpuno napunjena, sve crtice na pokazivaču stanja napunjenosti (9) stalno svijetle zeleno.

Indikator statusa

Zeleno stalno svjetlo indikatora statusa



Zeleno stalno svjetlo indikatora statusa (3) signalizira da nema smetnje i da je punjač spreman za rad. Ako se aku-baterija nalazi u otvoru za punjenje (1), zeleno stalno svjetlo indikatora statusa (3) signalizira da se aku-

baterija puni na punjaču neometano.

Kada je aku-baterija potpuno napunjena, indikator statusa (3) dalje svijetli zeleno.

Žuto stalno svjetlo indikatora statusa nadzora temperature



Žuto stalno svjetlo indikatora statusa (3) signalizira da je temperatura aku-baterije izvan dopuštenog područja temperature punjenja (vidi „Punjenje“, Stranica 3).

Čim se dosegne dopušteno područje temperature punjenja, počinje proces punjenja i indikator statusa svijetli zeleno.

Crveno stalno svjetlo/treptajuće svjetlo indikatora statusa pogreške



Crveno stalno svjetlo/treptajuće svjetlo indikatora statusa (3) signalizira pogrešku aku-baterije ili punjača.

Hlađenje aku-baterije (Active Air Cooling)

Punjač nadzire temperaturu umetnute aku-baterije. Po potrebi se uključuju ventilatori kako bi se ohladila aku-baterija.

Aku-baterija se hladi u 3 stupnja:

- Prethodno hlađenje
- Hlađenje za vrijeme punjenja
- Naknadno hlađenje

 Punjač ima vlastito hlađenje koje radi neovisno o hlađenju aku-baterije.



Prethodno hlađenje

Ako je temperatura aku-baterije prije početka punjenja iznad dopuštenog područja temperature punjenja (vidi „Punjenje“, Stranica 3), aktiviraju se ventilatori kako bi se

ohladila aku-baterija.

Punjenje počinje čim temperatura aku-baterije dosegne dopušteno područje temperature punjenja.

Tijekom prethodnog hlađenja prikazuje se hlađenje aku-baterije na sljedeći način:

Indikator Active Air Cooling (4) svijetli zeleno i indikator statusa (3) svijetli žuto.

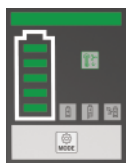


Hlađenje za vrijeme punjenja

Ako punjač tijekom punjenja detektira da je hlađenje aku-baterije korisno, aktiviraju se ventilatori.

Tijekom punjenja prikazuje se hlađenje aku-baterije na sljedeći način:

Indikator Active Air Cooling **(4)** svijetli zeleno, indikator statusa **(3)** svijetli zeleno i crtice na pokazivaču stanja napunjenosti **(9)** uzastopno svijetle zeleno.



Naknadno hlađenje

Ako punjač nakon punjenja detektira da je hlađenje aku-baterije korisno, aktiviraju se ventilatori.

Tijekom naknadnog hlađenja prikazuje se hlađenje aku-baterije na sljedeći način:

Indikator Active Air Cooling **(4)** svijetli zeleno, indikator statusa **(3)** svijetli zeleno i sve crtice na pokazivaču stanja napunjenosti **(9)** svijetle zeleno.

Rad

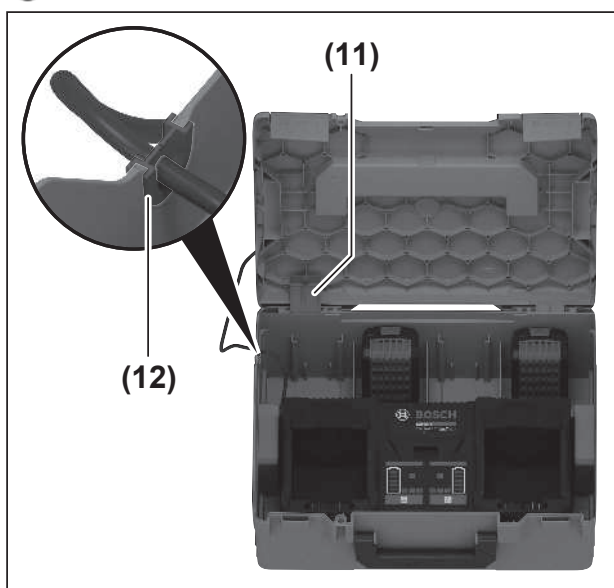
- Prije svih radova na punjaču izvucite mrežni utikač iz utičnice.

Punjač može raditi u stojećem položaju (rad na stolu) ili u visećem položaju na zidu.

Rad u L-BOXX-u

- Poklopac L-BOXX mora ostati potpuno otvoren tijekom punjenja. Sigurnosna spojica mora biti pričvršćena na poklopac L-BOXX. Kabel punjača trebata uvući kroz izlaz kabela u L-BOXX-u.

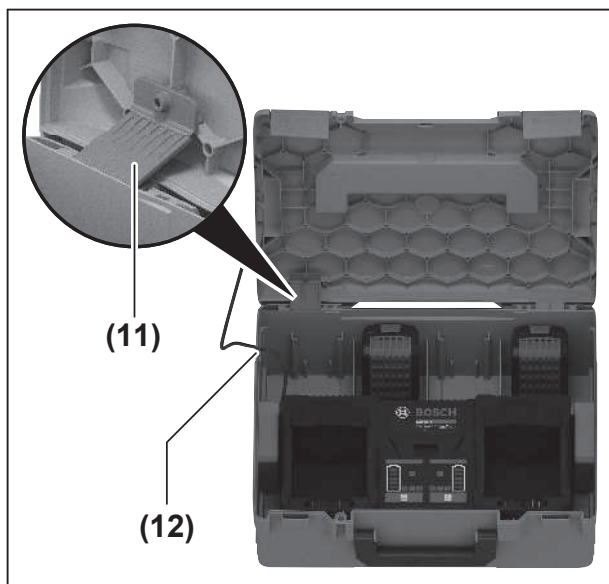
i L-BOXX ne pripada standardnom opsegu isporuke.



Montaža punjača

Kako bi punjač mogao raditi u L-BOXX-u, izvršite sljedeće korake:

- Potpuno otvorite poklopac L-BOXX tako da se sigurnosna spojica **(11)** uglati. Sigurnosna spojica **(11)** sprječava da se poklopac L-BOXX nehotično može zatvoriti.
- Uvucite kabel punjača kroz izlaz kabela **(12)** u L-BOXX-u i utaknite mrežni utikač u utičnicu.

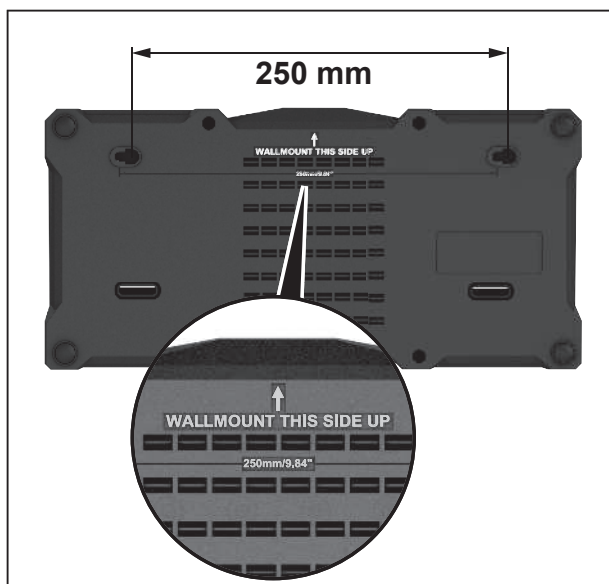


Priprema transporta u L-BOXX-u

Nakon rada i prije transporta u L-BOXX-u izvršite sljedeće korake:

- Izvucite mrežni utikač kabela iz utičnice.
- Izvucite kabel punjača iz izlaza kabela **(12)** i spremite ga tako u L-BOXX-u da se ne može zaglaviti.
- Za zatvaranje L-BOXX-a malo podignite sigurnosnu spojnicu **(11)**. To omogućuje otpuštanje blokade sigurnosnom spojnicom.
- Potpuno zatvorite poklopac L-BOXX.

Pričvršćivanje na zid



Za pričvršćivanje na zid iznad zidnog držača **(10)**: Izbušite 2 rupe na udaljenosti od **250 mm**. Za pričvršćivanje upotrebljavajte vijke s okruglom glavom promjera 5 mm do maks. 6,5 mm.

Pri pričvršćivanju na zid uzmite u obzir smjer montaže koji prikazuju strelice na donjoj strani punjača. Vodičice aku-baterija okrenute su prema gore.

Uklanjanje pogreške

Aku-baterija se ne puni

Aku-baterija se ne puni i indikatori ne svijetle

Uzrok: Mrežni utikač punjača nije (ispravno) utaknut

Pomoć: Utaknite mrežni utikač (do kraja) u utičnicu.

Uzrok: Neispravna utičnica, neispravni mrežni kabel ili punjač

Pomoć: Provjerite mrežni kabel i mrežni utikač. Po potrebi odnesite punjač na ispitivanje ovlaštenom servisu.

Aku-baterija se ne puni i oba indikatora statusa (3) svijetle crveno

Uzrok: Punjač je otkrio internu smetnju

Pomoć: Izvucite mrežni utikač i provjerite je li punjač hladan. Ponovno utaknite mrežni utikač. Po potrebi odnesite punjač na ispitivanje ovlaštenom servisu.

Aku-baterija se ne puni i jedan indikator statusa (3) svijetli crveno

Uzrok: Punjač je otkrio smetnju aku-baterije

Pomoć: Provjerite je li aku-baterija ispravno umetnuta do kraja i jesu li čisti kontakti aku-baterije i/ili kontakti za punjenje. Izvucite i ponovno utaknite mrežni utikač. Ako se smetnja ponovno pojavi, odnesite aku-bateriju na ispitivanje ovlaštenom servisu.

Uzrok: Neispravna aku-baterija

Pomoć: Zamijenite aku-bateriju.

Aku-baterija se ne puni i indikator statusa (3) svijetli žuto

Uzrok: Temperatura aku-baterije je izvan dopuštenog područja temperature punjenja

Pomoć: Ako je temperatura aku-baterije iznad dopuštenog područja temperature punjenja (vidi „Punjenje“, Stranica 3), uključuje se funkcija punjača Active Air Cooling i hladi aku-bateriju dok temperatura aku-baterije ponovno ne bude u dopuštenom području temperature punjenja (vidi „Hlađenje aku-baterije (Active Air Cooling)“, Stranica 4).

Ako je temperatura aku-baterije ispod dopuštenog područja temperature punjenja (vidi „Punjenje“, Stranica 3), pričekajte dok temperatura aku-baterije ponovno ne bude u dopuštenom području temperature punjenja.

FAQ



Koji je punjač prikladan za moju aku-bateriju?

Sve su 18 V aku-baterije kompatibilne sa svim Bosch Professional 18 V punjačima i svim 18 V punjačima AMPShare partnera.

Za profesionalne korisnike preporučujemo kombiniranje punjača s aku-baterijom čije je vrijeme punjenja kraće od 1 sata.

Sva vremena punjenja možete pronaći u online uputama za uporabu ili na internetskoj stranici Bosch Professional.



Koja su vremena punjenja moje aku-baterije?

Vrijeme punjenja aku-baterije ovisi o 2 faktorima:

- tipu aku-baterije i kapacitetu aku-baterije
- brzini punjenja

Sva vremena punjenja možete pronaći u online uputama za uporabu Vremena punjenja ili na internetskoj stranici Bosch Professional.



Smiju li aku-baterije ostati u punjaču nakon što su potpuno napunjene?

Kada je aku-baterija potpuno napunjena i to pokazuje punjač, onda je proces punjenja završen.

Aku-baterija može ostati u punjaču, ali ne preporučujemo skladištenje aku-baterije u punjaču dulje vrijeme.



Pri kojim temperaturama treba puniti, upotrebljavati i skladištiti aku-bateriju?

- Dopuštena temperatura okoline pri radu i kod skladištenja je –20 °C do 50 °C.
- Preporučena temperatura okoline tijekom punjenja je 0 °C do 35 °C.
- Za optimalan vijek trajanja aku-baterije preporučujemo skladištenje aku-baterije pri 0 °C do 20 °C.



Koje je optimalno punjenje aku-baterije za dulje vrijeme skladištenja?

Za dulje skladištenje idealno je stanje napunjenosti od 30–50 %.



Jesu li aku-baterije serije Bosch Professional kompatibilne s drugim markama?

Sve aku-baterije serije Bosch Professional 18 V kompatibilne su sa sljedećim proizvodima:

- svi proizvodi Bosch Professional 18 V sustava
- svi proizvodi AMPShare partnera



Koje je optimalno punjenje aku-baterije za dulji vijek trajanja?

Za dulji vijek trajanja idealno je stanje napunjenosti od 80 %.



Mogu li prilagoditi brzinu punjenja punjača?

Kod možete prilagoditi brzinu punjenja svojim potrebama. ima 3 načina punjenja koji su optimizirani za raznoliku uporabu aku-baterija:

- Način standardnog punjenja sa standardnom brzinom punjenja: Način standardnog punjenja tvornički je zadan (vidi „Način standardnog punjenja“, Stranica 3).
- Način punjenja Power Boost: Način punjenja Power Boost možete aktivirati tipkom MODE na punjaču (vidi „Način punjenja Power Boost“, Stranica 4).
- Način punjenja Long Life: Način punjenja Long Life možete aktivirati tipkom MODE na punjaču (vidi „Način punjenja Long Life“, Stranica 4).

Servisna služba i savjeti o uporabi

Hrvatski

Tel.: +385 12 958 051

U slučaju upita ili naručivanja rezervnih dijelova, molimo vas obavezno navedite 10-znamenkasti kataloški broj s tipske pločice proizvoda.

Zbrinjavanje

Punjače, pribor i ambalažu treba dovesti na ekološki prihvatljivo recikliranje.



Punjače ne bacajte u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Električni i elektronski uređaji koji više nisu uporabivi, moraju se odvojene sakupljati i zbrinuti na ekološko prihvatljiv način. Koristite predviđene sustave prikupljanja otpada. Nepravilno zbrinjavanje može biti štetno za okoliš i zdravlje zbog opasnih tvari koje može sadržavati.

Održavanje i servisiranje

Održavanje i čišćenje

Ako je potrebna zamjena priključnog kabela, tada je treba provesti u **Bosch** servisu ili u ovlaštenom servisu za **Bosch** električne alate kako bi se izbjeglo ugrožavanje sigurnosti.