

Overensstemmelseserklæring

Overensstemmelseserklæring og overholder -  
 EN 60335-1  
 EN 60335-2-29  
 EN 62333:2008  
 EN 65014-1  
 EN 65014-2  
 EN 61000-3-2  
 EN 61000-3-3

PRODUKTER FRA BENTON ER BESKYTTET I FORHOLD TIL:  
 Patenter, design og varemærker  
 Pioneer Technology Limited  
 Unit 2305-15, 23/F Metro Link, 38 Kwai Hai Street,  
 Kwai Chung, N.T., Hong Kong

DK

A10

101.BX4M.DK

BENTON



6V/12V

Batterioplader  
 BX-4M

Opladningsstrøm  
 1A

Batterikapacitet  
 1,2-2,0Ah

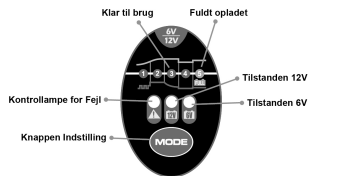
5 trin  
 opladning

105mm

Brugervejledning  
 For blysure batterier

A1

Betjeningsvejledning og Guide til Professionel Batterioplader



For din sikkerhed

Denne brugermanual indeholder vigtig sikkerhedsinformation og vigtige betjeningsanvisninger. Læs omhyggeligt denne manual, inden du tager opladeren i brug første gang, og gem manualen, så du kan slå op i den senere.

DK

A2

Sikkerhedsinformation

BENTON® BX-4M - opladeren er udviklet til opladning af genopladelige 6V/12V 1,20-2,0 Ah-blysure batterier. Tilføj ikke strøm til et ladeoplysningsystem. Må ikke anvendes til andre formål.

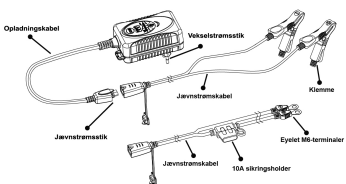
- ADVARSEL! FORSØG IKKE AT OPLADE KØB-GENOPLADLEGE BATTERIER (PROMERCELLE)**
- Oplad IKKE et 6 V batteri i tilstanden 12 V.
  - Brug IKKE opladeren, hvis kablet er beskadiget. Af sikkerhedshensyn bør kablet udskiftes af producenten, dennes agent eller en lignende kvalificeret tekniker.
  - Oplad aldrig et beskadiget batteri.
  - Anbring aldrig opladeren ovenover batteriet, som oplades. Gasser fra batteriet kan tænde og skade opladeren.
  - Tildæk ikke opladeren, mens den oplader.
  - Under opladning skal batteriet være anbragt på et ventilert sted.
  - Anvend altid sikkerhedsbriller, handsker og beskyttelsesdragt, når du oplader og vend ansigtet væk fra batteriet.
  - **Eksplosionsfare!** Et batteri under opladning kan afgive eksplosive gasser. Ryk ikke og undgå gnister og åben ild i nærheden af batteriet. Eksplosive og brændbare materialer såsom brændstof og opladningsgenstande skal holdes væk

- fra opladeren og batteriet.
- **Risiko for kemiske forbrændinger!** Batterisyre er meget ætsende. Hvis din hud eller dine øjne kommer i kontakt med syre, skal du straks skylle det påvandede sted med masser af vand og søge lægehjælp.
- Alle batterier har korrusion. Hvis dette sker under opladning, registreres det af opladerens kontrolsystem. Et batteri kan dog have fejl, som kun meget sjældent forekommer, og opladningen bør derfor ikke være uden opsyn i længere tidrum.
- Et batteri forbrændes normalt via enten den negative eller positive terminal til kørøjets stel. Opladerens jævnstrømskreds skal først sluttet batteriterminalen og derefter til stellet. Den anden tilslutning skal udføres for terminalen, der er forbundet til stellet, og lang fra batteriet og brændstoftanken. Herfor forbindes batteriopladeren til lysnetet.
- Efter opladningen skal batteriopladeren frakobles strømnettet. Fjern 1) tv. chassis-forbindelsen og batteriforbindelsen. Det forhindrer ilttilbagestrøm. Dette apparat kan anvendes af børn på fra 8 år og opover. Personer med ringe fysiske, sensoriske og mentale færdigheder eller uden tilstrækkelig erfaring og kendskab skal kun anvende apparatet under opsyn, eller hvis de har fået instruktioner i at anvende det sikkert og forstår den risiko, der kan være. Børn må ikke lege med apparatet. Rensning og vedligeholdelse skal ikke udføres af børn uden opsyn.

A3

Pakkeindhold

- 1) BENTON® BX-4M Oplader
- 2) Batterielektroder med klemmer til hurtig kontakt
- 3) Batterielektroder til hurtig kontakt med øjebliksterminaler (Ø 6,3 mm) med sikring til in-line-batteribevåkning (10 A) til permanent tilkobling til batteriskuffer, så hurtig tilslutning/afkobling er mulig via klip på stik.
- 4) Brugermanual



DK

A4

Opladningstilstande

Symbol	Beskrivelse
	<b>Tilstanden 6V/A</b> Denne tilstand bruges normalt til WET-, MF-, VRLA-, AGM- og GEL-batterier
	<b>Tilstanden 12V/A</b> Denne tilstand bruges normalt til WET-, MF-, VRLA-, AGM- og GEL-batterier

Bulkopladningstid (h)	Indlæsning (%)	Til omkring 80% opladning (%)
1,2	2	7
6	7	9
8	9	14
12	14	22
20	22	

Tekniske data

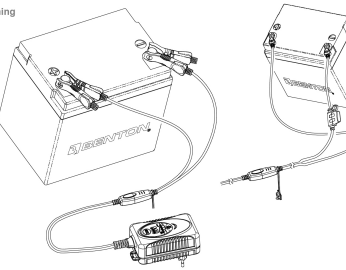
MODEL	BX-4M
Indgangsspænding AC	220-240VAC, 50Hz
Udgangsspænding	Nominal: 6V / 12V 0,18A RMS maks
Indgangsstrøm	Maksimal batterispænding
Maksimal batterispænding	28,5V
Udgangseffekt	14,4W
Virkningsgrad	80%
Opladningsstrøm	1A maks
Reaktionsstrømsstrøm	<50 mA
Steady-system	< 1W
Omgivelsestemperatur	0°C til 40°C
Opladertype	Fem trin, fuldautomatisk, skift opladningstilstand
Batterityper	Genopladelige 6V / 12V Lead-Acid-batterier (WET, MF, VRLA, AGM, og GEL-batterier)
Batterikapacitet	1,2-2,0Ah
Mål (LxBxH)	109,4x65x38,5mm
Hurbovægt	IP60 (dovnebovægt) - kun til indendørs brug
Vægt	0,35kg
Støjniveau	<50 dB (Testet ved en afstand på 50 cm)

\* = Plustrøm er den mængde strøm, en oplader trækker fra batteriet, når opladeren er forbundet til batteriet, uden at et ledningerne er forbundet til kontakten. BENTON® BX-4M har en meget lav returstrøm.

A5

DRIFT

Opladning



DK

A6

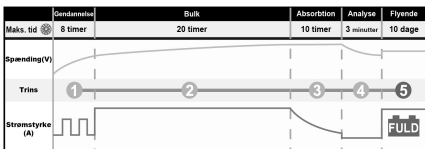
- 1) Opladning af permanent installeret batteri i kørøj
  - a) Inden tilkobling eller frakobling af batteriledningerne, skal el-ledningen fjernes fra stikkontakten.
  - b) Tjek batteriterminalernes polaritet. En positiv (+) terminal har normalt en større diameter end en negativ (-).
  - c) Identificer batteriets pol, som er forbundet til chassiset (jord). Det er normalt den negative terminal, der er forbundet til chassiset.
  - d) Opladning af negativ jordet batteri.
    - Kontroller, at den sorte klemme eller øjebliksterminalen (-) polforbindelsen ikke berører brændstoftanken eller batteriet.
    - Sæt den røde klemme eller øjebliksterminalen (+) til den positive (+) pol på batteriet og den sorte klemme eller øjebliksterminal (-) til kørøjets stel.
  - e) Opladning af batteri med positiv jord.
    - Kontroller, at den røde klemme eller terminal (+) polforbindelse ikke berører brændstoftanken eller batteriet.
    - Sæt den sorte klemme eller øjebliksterminal (-) til den negative (-) pol på batteriet og den røde

- 2) Opladning af batteri, ikke forbundet til kørøj
  - a) Inden tilkobling eller frakobling af batteriledningerne, skal el-ledningen fjernes fra stikkontakten.
  - b) Sæt den røde klemme eller øjebliksterminalen (+) til den positive (+) pol på batteriet og den sorte klemme eller øjebliksterminal (-) til den negative (-) pol.
- 3) Sæt opladeren i en stikkontakt.
- 4) Vælg opladningsmåde  
Tryk på og hold knappen TILSTAND nede i 3 sekunder for at skifte til opladningstilstande.
- 5) Et batteri på trin 3 er klar til brug og er helt opladet på trin 5.

A7

Opladningsfaser

BENTON® BX-4M oplader gennemfører en 5-trins fuldautomatisk opladningscyklus.



- 1) **Gendannelse:** Et meget afladet batteri på mere end 2,5 V kan gendannes og oplades med pulsopladning ved lav strømstyrke.
- 2) **Bulk:** 80% af energien gendannes i denne fase med maks. opladningsstrømstyrke.
- 3) **Absorption:** Ved brug af faldende strømstyrke opnås opladning på næsten 100 %.
- 4) **Analyse:** Tjekker opladningsstatus. Batteriet skal udskiftes, hvis det er tomt.
- 5) **Flyende:** Batteriet er fuldt opladet og klart til brug. Batteriet holdes på maks. niveau ved hjælp af opladning med lav strømstyrke.

DK

A8

Fejlfinding

Problem	Indikation	Mulig årsag	Løsning
Opladeren virker ikke	Indikatorlampe lyser ikke	a) Opladeren er ikke tilsluttet lysnettet b) Dårlig elektrisk forbindelse c) AC-stikkontakt slukket	a) Stikkontakt b) Tjek AC forbindelse og kontroller, at det er tændt for strømmen c) Kontroller stikkontakten
Opladeren har ingen DC udgang		Batteriet er forbundet med omvendte polariteter	Tjek DC forbindelsen mellem opladeren og batteriet og kontroller, at der ikke er nogen kortslutning
Ingen opladningsstrøm		a) Batteriet kan være defekt/overbelastet b) Batteriet kan være alvorligt sulfateret c) Opladning blev afbrudt i fase 1 d) Opladning blev afbrudt i fase 4	a) Batteriet er dødt og skal udskiftes b) Hvis batteriet ikke kan de-sulfateres, skal det udskiftes c) Batteriet kan ikke acceptere opladning og skal udskiftes d) Batteriet kan ikke bevare opladning og skal udskiftes
Inge opladningsdata ser		a) Oplader er ikke tilsluttet batteriet i mere end 2 minutter b) Dårlig kontakt mellem oplader og batteri c) Du har ikke trykket på INDSTILLING-knappen	a) Opladeren er i strømparitetilstand b) Tjek, at stikkene ikke er fedtede eller rustne. Hængar om nødvendigt. Tjek for løse eller beskadigede forbindelser c) Vælg INDSTILLING

A9

DK