

MPC Batterilader

Vandtæt batterilader til 12 eller 24 volt



DK

Dansk Betjeningsvejledning
for
INVATEC MPC batteri ladere

BEMÆRK:

Gennemlæs betjeningsvejledningen og dens sikkerheds information grundigt, inden installation og brug.

Forbehold for ændringer uden varsel

EN

English User Manual
for
INVATEC MPC Battery Chargers

NOTE:

Read through the manual and its safety information carefully before installation and use.

Subject to change without notice

DK - Introduktion

Denne lader er konstrueret til alle typer opladelige bly-syre batterier, Gel-batterier inkluderet. Det er en fuld-automatisk lader med UI lade-karakteristik. Laderen kan være tilkoblet batteriet konstant uden risiko for overladning. Når et fladt batteri forbindes, begynder laderen med opladningen og den gule LED indikering lyser og spændingen er 14,3/28,6V. Når batteriet er fuldt opladet skiftes automatisk til vedligeholdelsesladning og både den gule og den grønne LED lyser og spændingen er nu 13,7/27,4V. Vedligeholdelsesladning fortsætter indtil laderen slukkes. Laderen starter automatisk opladning når forsyningen tændes igen og den gule LED lyser og spændingen er 14,3/28,6V.

Installation

Denne lader kan placeres i hvilken som helst retning på en ren og tør overflade, med 4 skruer eller bolte. Forbind den røde ledning til batteriets positive (+) pol og den sorte ledning til batteriets negative (-) pol. Forbind net-stikket til en 230 volt AC stikkontakt i nærheden.

ADVARSEL

Batteriet afgiver eksplosive gasser under opladning - Undgå ild og gnister.

Fejlfinding

- Check at der er 230 volt AC net-forsyning til laderen
- Check at auto-sikringen på laderens batteri kabel er i orden
- Hvis laderen stadig ikke fungerer kontaktes din lokal forhandler

Faciliteter

Forsyning	: 1-fase 230 volt AC (100 – 260) 40-60 Hz. Ved 110 volt forsyningens spændning er ladestrømmen omkring 40 % af normal.
Min. forbrug	: 30 mA fra forsyningen når laderen er i standby. 50 mA for MPC2432
Effektivitet	: > 85 % og > 90 % for MPC2432
Batteri sikring	: Sikring (ATO) der beskytter for modpolaritet.
DC beskyttelse	: Kortslutningsbeskyttet
Batteri forbrug	: < 2 mA fra batteriet, når laderen er slukket. < 0,1 mA for MPC2432
Opladning	: Gul LED indikering lyser ved 14,3/28,6 V, Maksimalt 5 timers opladning. Skifter automatisk til vedligehold når strømmen er omkring 5 % af påstemplet strømstyrke.
Vedligehold	: Gul og grøn LED lyser ved 13,7/27,4 V. Batteriet er fuldt opladet og holdes nu ved lige.
Strømforsyning	: Hvis ingen batteri eller belastning er tilsluttet 13,7/27,4 V.
Tæthedsklasse	: IP65.
Sikkerhed	: Klasse 2 for MPC126 and MPC243. Uden jord i AC-kablet. Klasse 1 for MPC2432.
Temperatur	: Indenfor området -25° C til +50° C.
Temp. beskyttelse	: Slukker ved +60° C og starter igen ved +50° C.

EN - Introduction

This charger is designed for all types of rechargeable lead-acid and Gel batteries. It is a fully automatic charger with IU-charging characteristic. The charger can be connected to the battery continuously without risk of overcharge. When a battery is connected to the charger, it starts charging and the yellow LED indicator lights up, indicating the voltage is 14.3/28.6V. When the battery is fully charged it will switch to float charging and both the yellow and green LED lights up. The voltage is now 13.7/27.4V. Float charging continues until the charger is turned off. The charger automatically starts charging when the supply is switched on again and the yellow LED lights up indicating the voltage is 14.3/28.6V.

Installation

This charger can be placed in any direction on a clean, dry surface with 4 screws or bolts. Connect the red wire to positive (+) terminal and the black wire to negative (-) terminal on the battery. Connect the plug to a 230 volt AC outlet nearby.

WARNING

Batteries generate explosive gases - Avoid open flames and sparks.

Troubleshooting

- Check the 230 volts AC supply
- Check the fuse on the battery charger's cable
- If the charger still does not work contact your local dealer

Facilities

Supply	: 1-phase 230 volts AC (100 – 260 volt) 40 – 60Hz. At 110 volts the charging current is about 40 % of normal.
Min. consumption	: 30 mA when the charger is in standby. 50 mA MPC2432
Efficiency	: > 85 % and > 90 % for MPC2432
Battery fuse	: Protects the charger against reverse polarity (ATO type).
DC protection	: Short circuit protection.
Power consumption	: < 2 mA battery discharge when the charger is turned off. < 0.1 mA for MPC2432
Charge	: Yellow LED light indicates 14.3/28.6 V. Maximum 5-hour charge. Automatically switches to maintenance (float), when the current is about 5% of stamped amperage.
Maintenance	: Yellow and green LED lights up at 13.7/27.4 V. The battery is fully charged and kept now equal.
Powersupply	: 13.7/27.4 V if no battery or load is connected
Protection class	: IP65.
Safety	: Class 2 for MPC126 and MPC243. Class 1 for MPC2432
Temperature	: within -25° C to +50° C.
Temp. Protection	: Shuts off at +60° C and starts again at +50° C.

DK - SPECIFIKATIONER

		MPC126	MPC1215	MPC243	MPC2408	MPC2432
Indgangsspænding		230 Volt AC 50 Hz (100 - 260 volt / 40 / 60 Hz)				
Udgangsspænding		12 volt DC		24 volt DC		
Ladestrøm		6 A	15 A	3 A	8 A	32 A
Ledningslængde	AC	140 cm				
	DC	140 cm				
Montering		4 × Ø6 mm hul				
Tæthedsgrad		IP65				
Mål		155×80×34 mm	193×99×47 mm	155×80×34 mm	193×99×47 mm	245×157×47 mm
Vægt		0,92 kg	1,64 kg	0,92 kg	1,64 kg	3,90 kg

DC sikringer på positiv ledning:

MPC 126	10 A
MPC 1215	20 A
MPC 2408	10 A
MPC 243	5 A
MPC 2432	40 A

EN - SPECIFICATIONS

		MPC126	MPC1215	MPC243	MPC2408	MPC2432
AC in		230 Volt AC 50 Hz (100 - 260 volt / 40 / 60 Hz)				
DC out		12 volt DC		24 volt DC		
Charging current		6 A	15 A	3 A	8 A	32 A
Wire length	AC	140 cm				
	DC	140 cm				
Mounting		4 × Ø6 mm		4 × Ø6 mm		
Enclosure		IP65				
Dimension in mm		155 × 80 × 34 mm	193 × 99 × 47 mm	155 × 80 × 34 mm	193 × 99 × 47 mm	245×157×47 mm
Vægt		0.92 kg	1.64 kg	0.92 kg	1.64 kg	3.90 kg

DC fuse on positive wire:

MPC 126	10 A
MPC 1215	20 A
MPC 2408	10 A
MPC 243	5 A
MPC 2432	32 A