



TEKNISK DOKUMENTATION

BRUKSANVISNING ZELIOX NEO 4000

Bruksanvisningen gäller för följande Zeliox NEO-kraftsystem:

Beteckning
Zeliox NEO 4000

Beställningsnr.
62.0150.01.1300

1 INTRODUKTION

| | | |
|-------|--|---|
| 1.1 | Detta dokumentets upplägg | 3 |
| 1.2 | Referensdokument | 3 |
| 1.3 | Särskild textstruktur, presentation och piktogram | 3 |
| 1.3.1 | Listor | 3 |
| 1.3.2 | Korsreferenser | 3 |
| 1.3.3 | Piktogram | 3 |
| 1.4 | Avsett användningsområde | 3 |
| 1.4.1 | Användningsområde för Zeliox NEO 4000 | 3 |
| 1.5 | Ej avsedd användning | 3 |
| 1.6 | Ansvarsfriskrivning | 3 |
| 1.7 | Reparation | 4 |
| 1.8 | Målgrupper för detta dokument | 4 |
| 1.8.1 | Instruktionsskyldighet för målgrupperna | 4 |
| 1.8.2 | Olycksförebyggande | 4 |
| 1.9 | Riskinformation och säkerhetsanvisningar för drift | 4 |

2 PRODUKTINFORMATION

| | | |
|-------|---|---|
| 2.1 | Säkerhetssymboler och märkningar på produkten | 5 |
| 2.2 | Användning av Zeliox NEO 4000 | 6 |
| 2.3 | Hur du använder din Zeliox NEO 4000 | 6 |
| 2.3.1 | Främre vy | 6 |
| 2.3.2 | Sidovy | 7 |
| 2.4 | Pekskärm | 7 |
| 2.5 | Hur laddas din Zeliox NEO 4000? | 7 |
| 2.5.1 | Laddning under körning | 7 |
| 2.5.2 | Nätladdning | 7 |
| 2.5.3 | Solladdning | 7 |
| 2.6 | Vad gör Zeliox NEO 4000 Isolationsvakten? | 8 |
| 2.7 | Vad gör Zeliox NEO 4000 värmepaketet? | 8 |
| 2.8 | Förhindra överhettning! | 8 |
| 2.9 | Vid larm | 8 |
| 2.10 | Håll din Zeliox NEO 4000 uppdaterad med Zeliox-appen. | 9 |
| 2.11 | Tekniska data | 9 |

3 SERVICE

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 3.1 | Demontering av Zeliox NEO 4000 | 10 |
| 3.2 | Undersökning | 10 |
| 3.3 | Rengöring | 10 |
| 3.4 | Transport | 10 |
| 3.5 | Teknisk support | 10 |
| 3.6 | EU-försäkran om överensstämmelse | 10 |

4 MILJÖ

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 4.1 | Certifiering | 11 |
| 4.2 | Avfallshantering och återvinning | 11 |

1 Introduktion

1.1 Detta dokumentets upplägg

Detta dokument stödjer slutanvändaren i användningen av Zeliox NEO 4000-kraftsystemet och ger användaren all viktig information om kraftsystemet och dess säkra drift.



Vänligen läs först!

- Dokumentationen är avsedd för drift av Zeliox NEO 4000 som anges på titelsidan och gäller med uteslutande av alla ansvarsanspråk.
- Innan du använder Zeliox NEO 4000, se till att läsa detta dokument noggrant. Det innehåller viktig information som är nödvändig för driften.
- Se till att följa alla fara-, varnings- och säkerhetsanvisningar i detta dokument!
- Beroende på version eller revideringsstatus för Zeliox NEO 4000 kan det förekomma avvikelser jämfört med denna dokumentation. Kontrollera detta innan installationen utförs och ta hänsyn till eventuella avvikelser.
- Förvara detta dokument på en säker plats för framtida referens.

1.2 Referensdokument

Ytterligare produktinformation

Innehåller ytterligare information för drift av Zeliox NEO 4000.

1.3 Särskild textstruktur, presentation och piktogram

I denna anvisning markeras olika fakta med särskilda beteckningar och piktogram. Se följande exempel för deras betydelse och lämpliga åtgärder.

1.3.1 Listor

- Denna punkt (•) anger en lista eller åtgärds punkt, introducerad av en rubrik.

1.3.2 Korsreferenser

Understruken blå text betecknar en korsreferens som kan klickas på i PDF-dokumentet. Den del av dokumentet som nämns i texten visas då.

1.3.3 Piktogram



FARA!

”Fara” anger en situation som direkt kan leda till dödsfall eller allvarliga skador om den inte undviks.

→ Denna pil anger lämpliga åtgärder för att avvärja den överhängande faran.



WARNING!

”Varning” anger en situation som potentiellt kan leda till dödsfall eller allvarliga skador om den inte undviks.

→ Denna pil anger lämpliga åtgärder för att avvärja den potentiella faran.



FÖRSIKTIGHET!

”Försiktighet” anger en situation som potentiellt kan leda till mindre eller lindriga skador eller skador på enheten.

→ Denna pil anger lämpliga åtgärder för att avvärja den potentiella faran.



OBSERVERA

Denna not innehåller rekommendationer för användning och användbara tips för drift, installation och reparation av Zeliox NEO 4000.

1.4 Avsett användningsområde

1.4.1 Användningsområde för Zeliox NEO 4000

- Zeliox NEO 4000 är ett integrerat litiumkraftförsörjningssystem utformat för professionella och mobila applikationer där tillförlitlig 230 V AC- och 12 V/24 V DC-ström krävs, oberoende av nätanslutning.
- Zeliox NEO hanterar insamling, lagring och distribution av ström, allt integrerat i en enhet. Anslut helt enkelt dina verktyg och apparater till eluttaget på framsidan eller, som tillval, till andra uttag i ditt fordon.



OBSERVERA

- Zeliox NEO 4000 får inte installeras eller användas i fordon som används för transport av farligt gods enligt ADR.



WARNING!

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNINGSMRÅDE OCH AVSETT ANVÄNDNINGSMRÅDE!

Zeliox NEO 4000 får endast användas och drivas inom det användningsområde som anges av tillverkaren och i enlighet med bruksanvisningen som medföljer varje produkt.

1.5 Ej avsedd användning

På grund av sitt funktionella syfte är Zeliox NEO 4000 inte godkänd för följande användningsområden:

- applikationer inom medicin.
- applikationer inom flygindustrin.



WARNING!

Användning, drift och insättning av Zeliox NEO 4000 utanför det av tillverkaren angivna avsedda användningsområdet kan orsaka betydande skador på personer och/eller skador på maskiner och egendom.

→ Använd endast Zeliox NEO 4000 för det angivna syftet och inom det godkända användningsområdet.

1.6 Ansvarsfriskrivning

Tillverkaren ansvarar inte för skador som orsakas av felaktig användning eller felaktig drift. Underlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna gör garantin ogiltig och leder till uteslutande av allt ansvar för Eberspächer Zeliox B.V.

1.7 Reparation

Reparation av Zeliox NEO 4000 är inte tillåten. Underlåtenhet att följa detta gör garantin ogiltig och leder till att Eberspächer Zeliox B.V. fransäger sig allt ansvar.

1.8 Målgrupper för detta dokument

Detta dokument riktar sig till följande målgrupper:

Slutanvändare

Målgruppen "slutanvändare" omfattar alla fysiska personer som använder ett Zeliox NEO 4000-kraftsystem och dess komponenter med hjälp av en styrenhet eller app, oavsett om de agerar som konsument eller som en del av sitt arbete.

1.8.1 Instruktionsskyldighet för målgrupperna

Varje angiven målgrupp måste fullständigt uppfylla sin instruktionskyldighet. Instruktionsskyldigheten avser vidarebefordran av tekniska dokument.

Tekniska dokument är alla dokument som publiceras av Eberspächer för installation, drift, användning, underhåll av Zeliox-kraftsystem och deras styrenheter, tillbehör och reservdelar.

OBSERVERA

- Om det inte uttryckligen anges i följande kan de tekniska dokumenten vidarebefordras utskrivna som papperskopior, på ett datamedium eller via nedladdning från internet.
- Aktuella tekniska dokument för Zeliox-kraftsystem kan laddas ner från Eberspächer Zeliox webbplats:

<https://www.eberspaecher-zeliox.com>

Installationsföretagets ansvar

Installationsföretaget måste vidarebefordra följande tekniska dokument till det företag som anlitar dem, och detta företag är i sin tur skyldigt att vidarebefordra dokumenten till slutanvändaren:

- Bruksanvisning

Serviceföretagets ansvar

Serviceföretaget måste vidarebefordra följande tekniska dokument till slutanvändaren, även om de anlitar en underleverantör:

- Bruksanvisning

OBSERVERA

- De angivna målgrupperna måste säkerställa att bruksanvisningen som tillverkaren tagit fram för produkten görs tillgänglig för slutanvändaren i tryckt form och på deras eget nationella språk.
- Vid behov kan detta vara en kortversion av den detaljerade bruksanvisningen, som dessutom bifogas produkten på ett datamedium eller finns tillgänglig för nedladdning från internet: <https://www.eberspaecher-zeliox.com>

1.8.2 Olycksförebyggande

Följ de allmänna föreskrifterna för olycksförebyggande och de relevanta säkerhetsanvisningarna för drift.

1.9 Riskinformation och säkerhetsanvisningar för drift

OBSERVERA

- Tillverkaren tar inget ansvar för skador som orsakas av brott mot allmänna säkerhetskrav för drift eller överträdelser av säkerhetsstandarder för konstruktion, produktion och användning av utrustning.
- Tillverkaren ansvarar inte för skador som orsakas av felaktig installation eller underhåll.
- Underlåtenhet att följa installations- och underhållsspecifikationerna gör garantin ogiltig och leder till att Eberspächer Zeliox B.V. fransäger sig allt ansvar.
- Alla avvikelser från säkerhetskraven för drift ska godkännas skriftligen av tillverkaren innan de genomförs.

FARA!

RISK FÖR SKADA, BRAND OCH FÖRGIFTNING!

- Använd inte Zeliox NEO 4000 och dess komponenter om de är skadade.
- Zeliox NEO 4000 får endast användas om den är helt oskadad och endast under de förhållanden som anges i detta dokument.
- Anslut inte Zeliox NEO 4000-komponenter med omvänd polaritet.
- Komponenter som inte är korrekt jordade kan leda till farliga situationer.
- Jorda Zeliox NEO innan driften påbörjas.
- Kablar som är för tunna kan överhettas och orsaka personskador och egendomsskador.
- Använd alltid kablar med tillräckliga dimensioner.

FÖRSIKTIGHET!

ALLMÄNNA SÄKERHETSÅTGÄRDER

- Det är strängt förbjudet att lägga produkten i vatten eller eld för att undvika explosion eller andra faror.
- Stick, slå, trampa eller utsätt inte produkten för andra typer av stötar.
- Undvik direkt solljus.
- Produkten måste installeras i en torr och ren miljö.
- Vid användning, när systemet behöver flyttas eller kopplas om, måste strömmen vara helt frånkopplad och systemet helt avstängt, annars finns risk för elektrisk stöt.
- För att undvika brand och elektrisk stöt, se till att alla kablar har goda elektriska egenskaper och lämplig tråddiameter; det är förbjudet att använda skadade eller för tunna kablar.
- Vid brand, använd en pulversläckare för att släcka elden. Användning av en vätskesläckare kan orsaka sekundära faror.

! FÖRSIKTIGHET!

SÄKERHETSÅD FÖR DRIFT!

- Håll Zeliox NEO 4000 ren och torr.
- Utsätt inte Zeliox NEO 4000 för eld, vatten eller lösningsmedel.
- Skydda Zeliox NEO 4000 från vatten, damm och föroreningar.
- Använd alltid Zeliox NEO 4000 inom de maximalt tillåtna tekniska specifikationerna.
- Observera plus (+) och minus (-) markeringarna på Zeliox NEO 4000 och säkerställ korrekt elektrisk anslutning.
- Installera komponenterna i Zeliox NEO 4000 så att de inte rör sig fram och tillbaka under normala driftförhållanden.
- Använd Zeliox NEO 4000 i ett område av fordonet som är skyddat från smuts och vatten.
- Använd inte batterier från olika tillverkare, med olika kapaciteter, storlekar eller typer tillsammans i ett Zeliox-system.
- Zeliox NEO 4000-kraftsystemet får endast installeras, underhållas eller demonteras av en servicepartner som är auktoriserad av tillverkaren, i enlighet med specifikationerna i denna dokumentation och eventuella särskilda installationsrekommendationer, och måste bortskaffas, återvinnas eller återställas på ett fackmannamässigt sätt.
- Följande åtgärder är inte tillåtna:
- Modifieringar av komponenter
 - Användning av tredjepartsdelar som inte är godkända av tillverkaren
 - Avvikelser från de juridiska, säkerhetsrelaterade och/eller funktionsrelaterade specifikationer som anges i detta dokument gällande installation och/eller drift. Detta gäller i synnerhet elektrisk kabeldragning.
- Använd endast originaltillbehör vid drift.
- Vid elsvetsning på fordonet eller chassit: För att förhindra katastrofala skador på Zeliox NEO 4000-kraftsystemet måste hela hjälpkraftsystemet vara fullständigt isolerat från fordonsschassit. **Följ dessa procedurer noggrant:**
 - Stäng av växelriktaren och alla strömbrytare i hjälpsystemet.
 - Koppla bort fordonet från alla externa strömkällor (elnät, solpaneler).
 - Koppla bort ingångskablarna som är anslutna till fordonets startbatteri (eller chassits elsystem).
 - Fäst svetsens jordklämma direkt på arbetsstycket, så nära svetsstället som möjligt. Kläm aldrig fast på någon komponent i elsystemet.
 - Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kommer att orsaka permanent och kostsam skada på din elektroniska utrustning och utgöra en allvarlig brandrisk.
- Ta bort och återvinn Zeliox NEO 4000 på rätt sätt när den inte längre behövs.
- Reparation av Zeliox NEO 4000 är inte tillåten. Detta ogiltigförklarar typgodkännandet för batterisystemet och kan, i fallet med motorfordon, ogiltigförklara fordonets driftstillstånd.

- Installationsutrymmet för komponenterna i Zeliox NEO 4000 är inte ett förvaringsutrymme och måste hållas fritt. Förvara eller transportera särskilt inte reservdunkar med bränsle, oljekannor, sprayburkar, gaspatroner och andra farliga material, brandsläckare, rengöringstraror, kläder, papper etc. på eller intill komponenterna i Zeliox NEO 4000.

i OBSERVERA

- Eventuella avvikelser från säkerhetskraven för driften måste godkännas skriftligen av tillverkaren innan de genomförs.

2 Produktinformation

2.1 Säkerhetssymboler och märkningar på produkten

i OBSERVERA

Säkerhetssymbolerna och märkningarna är avsedda att säkerställa säker drift av systemet. De får aldrig tas bort eller göras oläsliga.



Följ anvisningarna



WEEE-märkning: Kassera batteriet i enlighet med lokala, statliga och nationella lagar och föreskrifter. Batterier kan returneras till tillverkaren. Blanda inte med annat (industriellt) avfall.



Denna produkt eller delar av denna produkt kan återvinnas.



CE-märkning

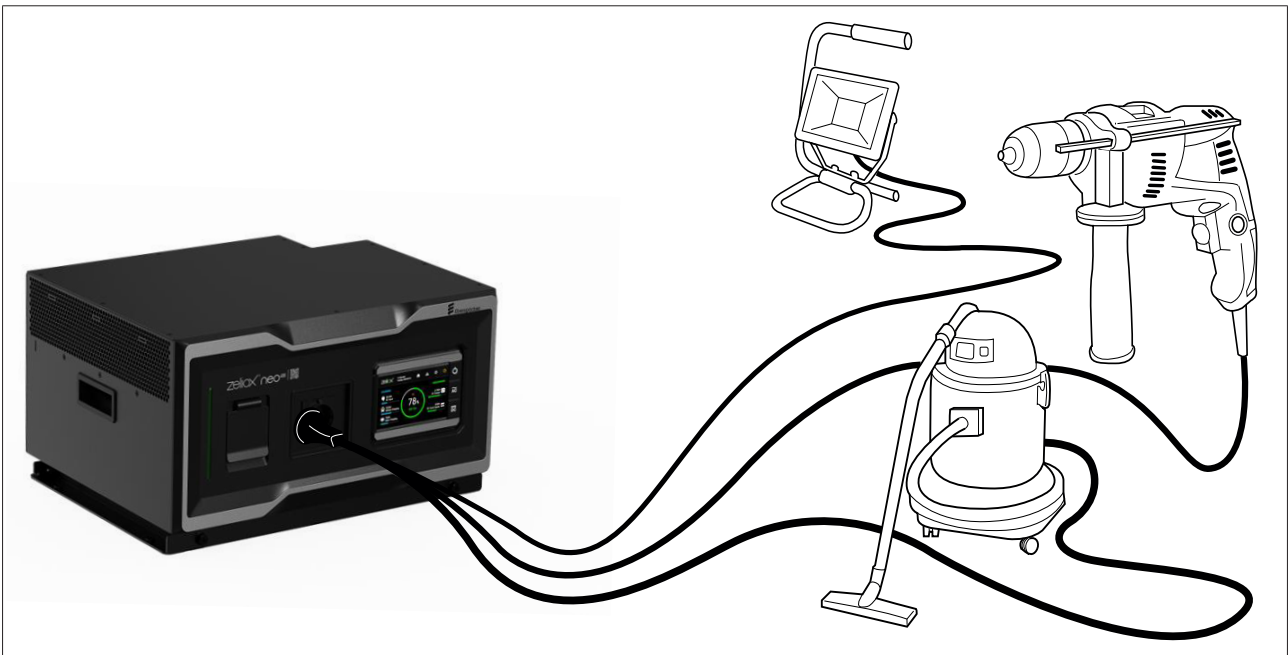


UKCA-märkning

2.2 Användning av ZeliOX NEO 4000

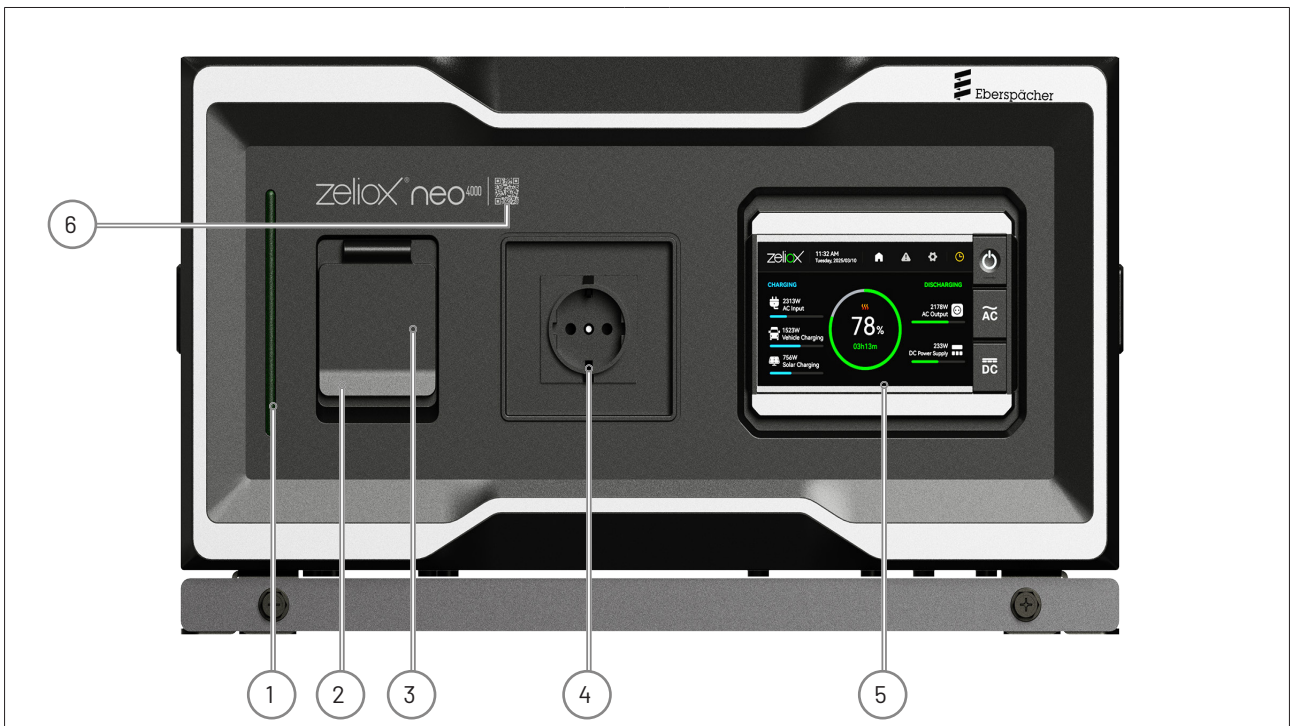
ZeliOX NEO 4000 hanterar insamling, lagring och distribution av ström, allt integrerat i en enhet. Anslut helt enkelt dina verktyg

och apparater till eluttaget på framsidan eller, som tillval, till andra uttag i ditt fordon.



2.3 Hur du använder din ZeliOX NEO 4000

2.3.1 Främre vy

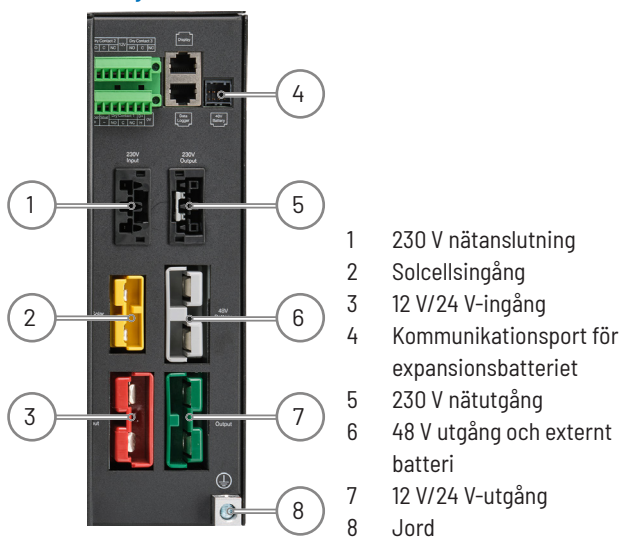


- 1 Status-LED
- 2 Individuellt serienummer (bakom RCD-locket)
- 3 RCD – Elektronisk jordfelsbrytare
- 4 230 V-uttag
- 5 Peksärm
- 6 För mer information, skanna QR-koden



www.eberspaecher-zeliOX.com

2.3.2 Sidovy



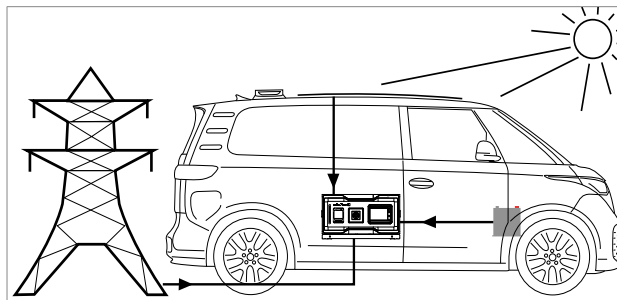
2.4 Pekskärm



- 1 Zeliox-ikon, aktuellt datum/tid, Bluetooth-anslutningsstatus
- 2 Vänster till höger: "Hem, Varning, Inställningar, Utdatakontroll
Genom att klicka på ikonerna kommer du till motsvarande sida."
- 3 Laddningseffekt. Genom att klicka på motsvarande område visas detaljerad information.
- 4 Batteriets laddningsnivå (SOC) och återstående laddnings-/urladdningstid. Genom att klicka på ikonerna visas detaljerad information.
- 5 Urladdningseffekt. Genom att klicka på motsvarande område visas detaljerad information.
- 6 Strömknapp. Tryck och håll ned strömknappen (> 2 sekunder) för att slå på/stänga av enheten.
- 7 AC-utgång PÅ / AV
- 8 DC-utgång PÅ / AV

2.5 Hur laddas din Zeliox NEO 4000?

- Laddningsprocessen sker automatiskt.
- Laddningsalternativen visas nedan.



2.5.1 Laddning under körning

i OBSERVERA

- Elfordon har en begränsad laddningshastighet för tillbehör, vilket beror på fordonets märke och typ.
- När systemet är PÅ och laddas av generatoren kan 12V/24V-utgången och AC-utgången aktiveras eller avaktiveras med PÅ/AV-knapparna.
- Om Zeliox NEO 4000 är avstängd när fordonet laddar systemet kan 12V/24V DC-utgången och 230V AC-utgången inte aktiveras.

2.5.2 Nätladdning

i OBSERVERA

- När systemet är anslutet till elnätet stängs 230V-växelriktaren av och en direkt förbikoppling aktiveras.
- Jordfelsbrytaren skyddar mot elektriska fel.
- När systemet är PÅ och laddas via elnätet kan 12V/24V-utgången aktiveras eller avaktiveras med DC PÅ/AV-knappen. Det kommer att finnas AC-förbikopplingsutgång hela tiden.
- Om Zeliox NEO 4000 är avstängd är DC-utgången inte aktiverad, men det kommer att finnas AC-förbikopplingsutgång.

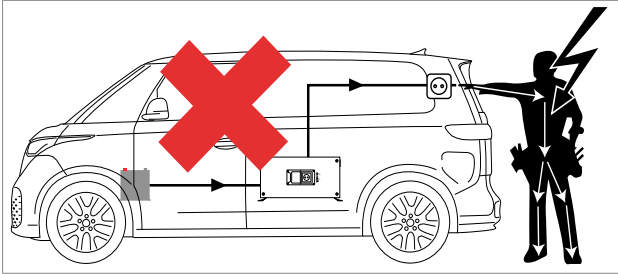
2.5.3 Solladdning

i OBSERVERA

- För att utnyttja solenergi måste solpaneler installeras som tillval.
- Laddningshastigheten kan variera beroende på solljusets intensitet.
- När systemet är PÅ och laddas med solenergi kan 12V/24V-utgången och AC-utgången aktiveras eller avaktiveras med PÅ/AV-knapparna.
- Om Zeliox NEO 4000 är avstängd kan 12V/24V DC-utgången och 230V AC-utgången inte aktiveras.

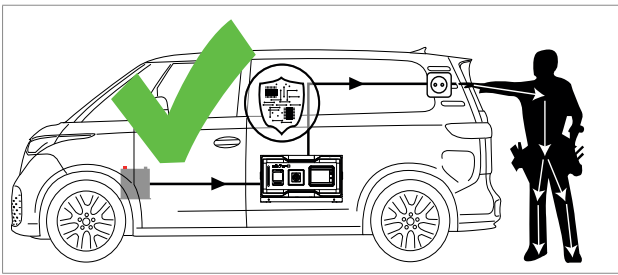
2.6 Vad gör ZeliOX NEO 4000 Isolationsvakten?

ZeliOX NEO 4000 är standardutrustad med en isolationsvakt. När du arbetar i en mobil miljö är du inte jordad och därmed inte skyddad vid kortslutning orsakad av fukt eller kabelskada. ZeliOX-isolationsvakten skyddar dig mot denna risk.



Risk

- I ett fordon är du inte jordad!
- Vid en kortslutning kommer en jordfelsbrytare (RCD) inte att aktiveras.
- Personen som är i kontakt kommer att få en elektrisk stöt eller kan få en dödlig elchock.

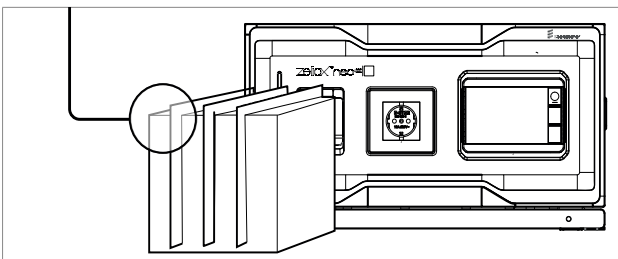


Funktion hos ZeliOX NEO 4000 isolationsvakten

- Den upptäcker kortslutningar orsakade av fukt eller beröring av oskyddade ledare.
- Den stänger automatiskt av ZeliOX NEO 4000.
- I enlighet med DIN VDE 0701/0702 och NEN 1010.

2.7 Vad gör ZeliOX NEO 4000 värmepaketet?

- Det inbyggda litiumjonbatteriet i ZeliOX NEO 4000 har ett särskilt inbyggt värmepaket. Drift av litiumjonbatterier vid låga temperaturer kan förkorta batteriets livslängd avsevärt.
- Under 5 °C slås värmepaketet automatiskt på när externa strömkällor (elnät, solpaneler, generator) är tillgängliga.
- Laddningsprocessen startar först efter att battericellerna har värmts upp tillräckligt.



i OBSERVERA

I miljöer med frekvent låga temperaturer rekommenderar vi att ZeliOX ansluts till elnätet så ofta som möjligt och stängs av när den inte används.

2.8 Förhindra överhettning!

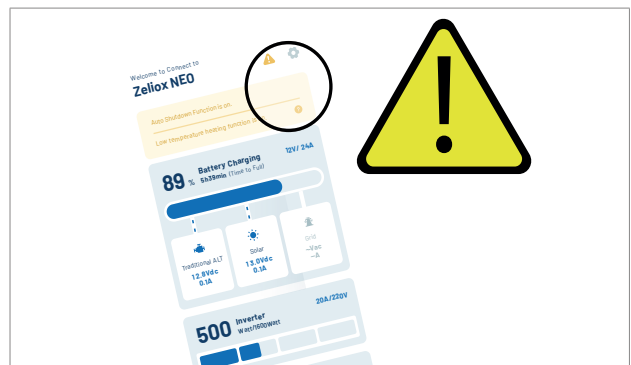
- Se till att ventilationsöppningarna på sidorna är fria. Rekommendation: 4 cm luftavstånd till stativ eller fordonsväggar.
- Om ZeliOX NEO 4000 blir överhettad, stäng av enheten och låt den svalna.



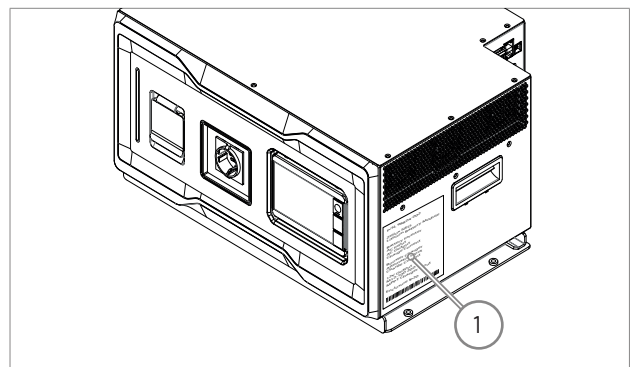
1 Se till att luftintaget och utloppet inte är blockerade.

2.9 Vid larm

- Titta först i ZeliOX-appen för att se vad som har hänt.
 - Ikon gult varningstriangel: Genom att klicka visas det senaste larmmeddelandet.
 - Ikon kugghjul: Klicka och välj "Händelser" för hela meddelandehistoriken.



- Vet du fortfarande inte vad du ska göra? Kontakta din installatör eller återförsäljare.



1 Serienummer på höger sida av ZeliOX NEO 4000.

i OBSERVERA

När du kontaktar din installatör, se till att du har s/n-serienummeret för ZeliOX NEO 4000 till hands.

2.10 Håll din Zeliox NEO 4000 uppdaterad med Zeliox-appen.

Appen ger dig information i realtid om batteristatus, återstående batteritid, laddningsdetaljer, aktuell förbrukning, laddnings-/urladdningshistorik, batteriets livslängd och larmhändelser. Du kan också använda appen för att hålla din Zeliox NEO 4000 uppdaterad med nyutvecklade funktioner och den senaste firmwareversionen.

- > Skanna den lämpliga QR-koden som visas nedan för att starta nedladdningsprocessen.

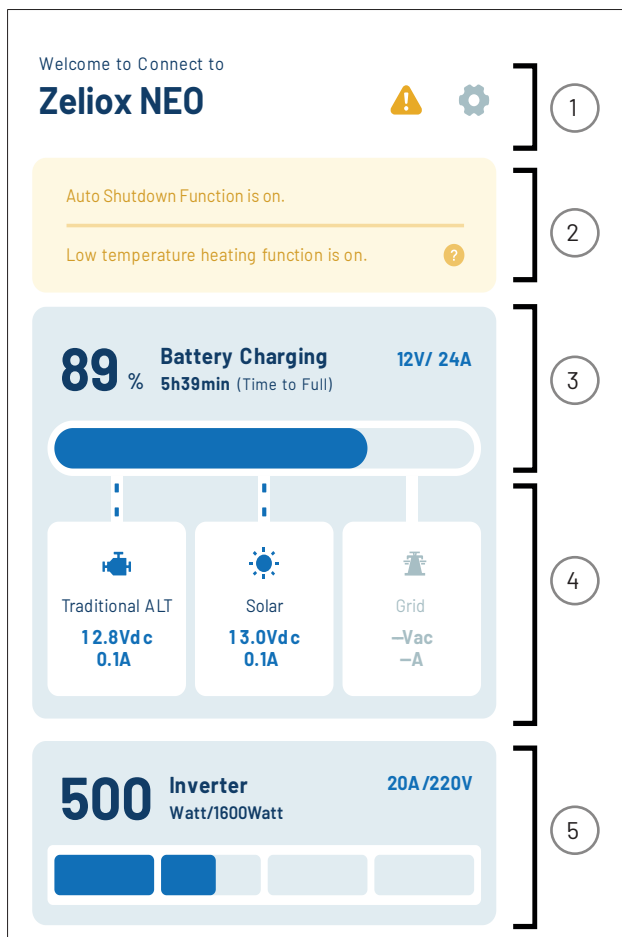


Google Play Store



iOS App Store

- > Information om de senaste uppdateringarna, förbättringarna och åtgärdade problem finns också i App Store.



- 1 Meny / Larm
- 2 Händelser / Funktioner
- 3 Aktuell batteristatus
- 4 Aktuell laddningsstatus
- 5 Aktuell förbrukning

2.11 Tekniska data

| Modell | Zeliox NEO 4000 | |
|---|-----------------|---|
| Batterityp | | LiFePO4 |
| Batterikapacitet | V DC | 48 (50 Ah, 2400 Wh) |
| Maximal urladdningsström | A dc | 100 |
| Kontinuerlig laddningsström | A dc | 50 |
| Uppvärmning av battericeller (stöd för reservvärme) | °C | min. 0,6 |
| Boosterladdare | | |
| ALT-ingångsström | V DC | 12/24 |
| ALT-ingångsström | A dc | 120 |
| Verkningsgrad | % | 95.5 @ 12V 97.5 @ 24V |
| MPPT-laddare | | |
| PV-ingångsspänningsområde | V DC | 15 ... 60 @25 °C |
| Max. PV-kortslutningsström | A dc | 50 |
| Max. effekt för PV-paneler | W | 1800 |
| Max. laddningsström | A dc | 30 |
| MPPT-verkningsgrad | % | > 99.5 |
| Batteriväxelriktare | | |
| • AC-ingång | | |
| Spänningsområde | V AC | 175 ... 265 |
| Frekvensområde | Hz | 45 ... 65 |
| Ström (överföringsomkoplare) | A | Def. 16, Max. 25 |
| • AC-utgång | | |
| Spänning | A ac | 230 ±3% |
| Frekvens | Hz | 50 ±1% |
| Harmonisk distorsion | % | ≤ 2% |
| Max. uteffekt | V A | 4000 (cont.), 8000 (2 s) |
| Jordfelsbrytare (RCCB) | A / mA | 32 / 30 |
| • Laddare | | |
| Laddspänning | V | 53.2 |
| Forts. AC-laddningsström | A dc | 50 |
| • Överföringstid | ms | 2 |
| • Växelriktare / AC-laddare verkningsgrad | % | Maximalt 96,5 Full belastning 94,8 |
| DC-utgång | | |
| Utspanningsområde | V DC | 12/24 |
| Kontinuerlig ström | A dc | 100 |
| Extern batteriport | | |
| Utspanningsområde | V DC | 43.5 ... 53.2 |
| Batterimodell | V DC | 48 (50 Ah, 2400 Wh) |
| Kontinuerlig ström | A dc | 100 |
| Standardisolationsskydd | kΩ | 100 |
| Strömförbrukning i viloläge | mA | < 0.1 |
| Själurladdningshastighet / månad | % | < 3 |
| Förvaringstemperatur (< 70 % rH) | °C | -25 ... +45 (< 1 månad) 0 ... +35 (< 1 år) |
| Driftstemperatur | °C | -20 ... +55 |
| IP-klassning | IP | 20 |
| Produktmått (LxBxH) | mm | 494.4 x 380.5 x 270 |
| Produktvikt | kg | 43 |
| Förpackningsmått (LxBxH) | mm | 575 x 485 x 365 |
| Förpackningsvikt | kg | 47 |
| Certifieringar | | CE, UKCA, E-märkning |

 **FÖRSIKTIGHET!**

Underlåtenhet att följa de omgivningsförhållanden som anges i de tekniska uppgifterna kan leda till funktionsfel.


 **OBSERVERA**

Om inga andra värden anges gäller de tekniska uppgifterna med vanliga toleranser på $\pm 10\%$ vid märkspänning, 20 °C omgivningstemperatur och referenshöjd Esslingen.

3 Service

3.1 Demontering av Zeliox NEO 4000

- Zeliox NEO 4000 innehåller ett 40V 50Ah LiFePO₄-batteri.
- Följ alltid följande säkerhetsvarningar:

 **VARNING!****RISK FÖR SKADA!**

Demontering av Zeliox NEO 4000 är inte tillåten.

Försök därför aldrig att

- öppna eller montera isär batteriet.
- reparera eller fortsätta använda ett skadat batteri.
- Demontering av produkten upphäver modulens typgodkännande och kan, i fråga om motorfordon, ogiltigförklara fordonets drifttillstånd.

3.2 Undersökning

 **VARNING!****RISK FÖR SKADA!**

Risk för skada!


Försök därför aldrig att

- öppna eller montera isär batteriet.
 - reparera, ladda eller använda ett skadat batteri.
 - Rör aldrig vid vätskan från ett trasigt batteri.
- Kontrollera batteriet för lösa och/eller skadade kablar och kontakter, sprickor, deformationer, läckor eller annan typ av skador. Om skador på batteriet upptäcks måste det bytas ut.
 - Observera och dokumentera drifttiden för det nya, fulladdade batteriet i en typisk förbrukningscykel upp till en kapacitetsgräns på 20 % som jämförelsegrund med drifttiderna för äldre batterier. Batteriets drifttid kan variera beroende på produktens konfiguration och användningsområde.
 - Kontrollera batteriets laddningsstatus regelbundet och ladda vid behov. Zeliox LiFePO₄-batterier självurladdas kontinuerligt (ca 1-2 % per månad) när de inte används eller är i förvaring.
 - Övervaka noggrant batterier vars beräknade livslängd närmar sig sitt slut.

- Överväg att byta ut batteriet mot ett nytt om något av följande villkor gäller:
 - Batteriets livslängd har sjunkit under 80 % av dess ursprungliga livslängd.
 - Laddningstiden ökar avsevärt.

3.3 Rengöring

Rengör vid behov Zeliox NEO 4000 med en mjuk, torr trasa.

 **OBSERVERA**

Använd inte vätskor, lösningsmedel eller slipande rengöringsmedel för att rengöra produkten.

3.4 Transport

 **OBSERVERA****KONTROLLERA FÖRE TRANSPORT:**

- Transport av använda, skadade eller återkallade produkter kan i vissa fall vara begränsad eller till och med förbjuden. Kontrollera därför alla lokala, nationella och, om tillämpligt, internationella bestämmelser som gäller för transport.

Produktens förpackning kan sparas ifall produkten måste skickas tillbaka.

3.5 Teknisk support

Om du har tekniska frågor eller problem med produkten, styrenheten eller driftsmjukvaran, vänligen kontakta följande serviceadress:

support-DE@eberspaecher.com

I Österrrike, vänligen kontakta:

support-AT@eberspaecher.com

I Schweiz, vänligen kontakta:

support-CH-DE@eberspaecher.com

3.6 EU-försäkran om överensstämmelse

Vi intygar härmed att den version av Zeliox NEO 4000-kraftssystemet som vi har släppt ut på marknaden överensstämmer med de tillämpliga bestämmelserna i följande EU-direktiv.

EU-direktiv 2014/53/EU

EU-direktiv 2011/65/EU



Den fullständiga försäkran om överensstämmelse kan visas och laddas ner från nedladdningscentret på www.eberspaecher-zeliox.com.

4 Miljö

4.1 Certifiering

Den höga kvaliteten på Eberspächers produkter är nyckeln till vår framgång. För att garantera denna kvalitet har vi organiserat alla arbetsprocesser i företaget enligt principerna för kvalitetsstyrning (QM). Trots detta bedriver vi ett stort antal aktiviteter för kontinuerlig förbättring av produktkvaliteten för att hålla jämna steg med de ständigt växande kraven från våra kunder.

Alla steg som är nödvändiga för kvalitetssäkring fastställs i internationella standarder. Denna kvalitet ska betraktas i en helhetlig mening. Den påverkar produkter, processer och kund-leverantörsrelationer.

Officiellt godkända sakkunniga bedömer systemet och det motsvarande certifieringsföretaget utfärdar ett certifikat.

Eberspächer Climate Control Systems International GmbH har redan kvalificerat sig för följande standarder:

**Kvalitetsstyrning i enlighet med
ISO TS 9001:2015 och IATF 16949:2016
Miljöledningssystem i enlighet med
ISO 14001:2015**

4.2 Avfallshantering och återvinning



WEEE-direktiv 2012/19/EU

Elektriska och elektroniska apparater samt batterier får inte kastas tillsammans med hushållsavfall. Konsumenter är enligt lag skyldiga att lämna tillbaka elektriska och elektroniska apparater samt batterier vid slutet av deras livslängd till de offentliga insamlingsställen som inrättats för detta ändamål eller till försäljningsstället. Detaljer kring detta fastställs av det berörda landets nationella lagstiftning. Symbolen på produkten, bruksanvisningen eller förpackningen visar att produkten omfattas av dessa bestämmelser.

- Kassera batteriet i enlighet med lokala, statliga och/eller nationella lagar och förordningar, eller återvinn det.
- Batteriet måste vara fullständigt urladdat innan det kasseras eller återvinns.
- Använd isoleringstejp eller andra skydd på batteripolerna för att förhindra kortslutning.
- Batterier kan returneras till tillverkaren för korrekt återanvändning.
- I många länder är det förbjudet att slänga elektroniska apparater i vanliga sopkärl.

