

Skanna för uppdateringar:



Skanna för instruktionsvideo om montering och kabeldragning:



Skanna för driftsättning av Backup Interface:



Skanna för att se video om driftsättning av Backup Interface:



Kontaktinformation för Support

Om det skulle uppstå tekniska problem med din SolarEdge-produkt är du välkommen att kontakta oss: <https://www.solaredge.com/service/support>

© SolarEdge Technologies, Ltd.
Alla rättigheter förbehålles.
Version 1.3, mars 2024
Kan ändras utan föregående meddelande.

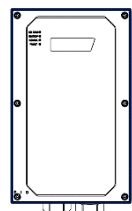


Snabbinstallationsguide

SolarEdge Home Backup Interface, enfas BI-EU1P

för användning med SolarEdge Home Hub växelriktare, enfas

Detta ingår i paketet



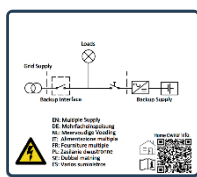
Backup Interface



Monteringsfäste

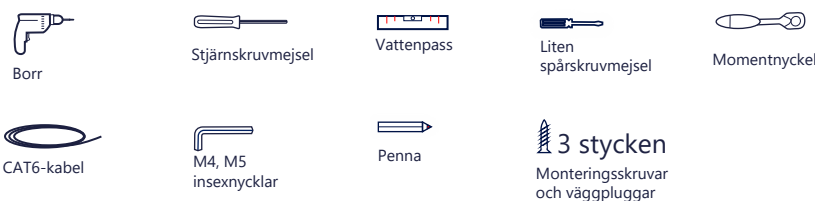


Nedre fäste



Varningsmärke

Verktyg som behövs



GUIDE FÖR UTFORMNING AV RESERVKRAFT

Utformningen av reservkraft är endast begränsad till SolarEdge Home Hub Växelriktare Enfas, som fungerar som en reservkraftväxelriktare och har tillgång till ett standard trefasnät (inte en generator). Reservkraftssystemet kan inte fungera som ett system utanför elnätet.

Följande alternativ för konfigurationer är tillgängliga:

- FHB (Full House Backup) – I denna konfiguration kan alla hushållsapparater drivas i reservkraftläge och är begränsade till växelriktarens effekt under reservkraftdrift.
- PHB (Partial House Backup) – I denna konfiguration kan endast en del av hushållet drivas i reservkraftläge och är begränsade till växelriktarens effekt under reservkraftdrift.

Detaljerade utförnings- och konfigurationsalternativ finns på: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-home-hub-single-phase-inverter-supported-use-cases-for-storage-and-backup-installations-application-note.pdf>

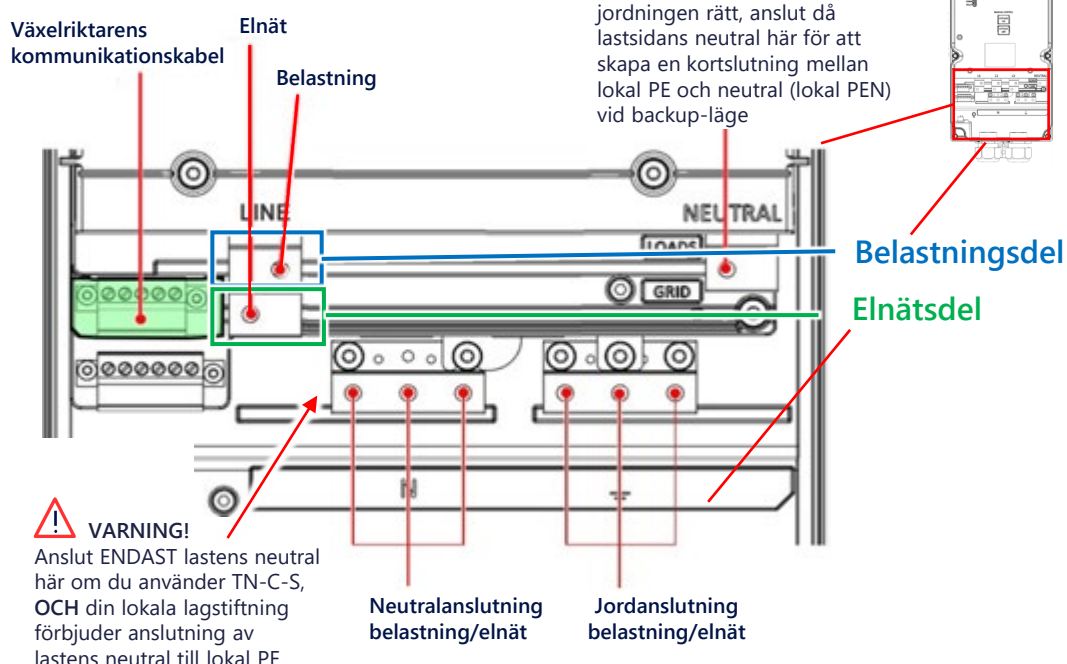
- ! VARNINGAR!** Denna symbol på produkten eller i den medföljande dokumentationen anger en fara. Den påkallar uppmärksamheten till ett förfarande, som om det inte utförs korrekt eller följs, skulle kunna resultera i personskada eller dödsfall. Fortsätt inte efter en varningsanvisning om de indikerade förhållandena inte förstas och följs helt.
- ⚡** Denna symbol på produkten visar att det finns risk för elektrisk stöt på grund av lagrad energi. Innan du hanterar produkten ska du vänta i minst fem sekunder efter att ha kopplat bort den från alla energikällor.
- ⚡ FARA!** Det är förbjudet och farligt att öppna den övre delen. Använd endast den nedre delen för anslutningar. Innan du öppnar luckorna och ansluter till elnätet ska du se till att säkringar och växelriktarna är AV.

SÄKERHETS OCH HANTERINGSPÅBUD

- Läs hela detta dokument i sin helhet innan du installerar eller använder Backup Interface (även kallat BUI). Om du inte följer anvisningarna eller respekterar varningarna i detta dokument finns risk för elstötar, allvarlig skada eller dödsfall. Dessutom kan Backup Interface och annan egendom skadas och garantin kan upphöra att gälla.
- Kasta inte detta dokument! Efter installation, förvara dokumentet för framtida bruk i närheten av Backup Interface!
- Innan du använder Backup Interface och växelriktaren ska du se till att de är ordentligt jordade. Backup Interface och växelriktaren måste anslutas till ett jordat, metalliskt, permanent kabelsystem, eller så måste en ledare för anläggningsjordning dras tillsammans med kabeln och anslutas till utrustningens jordningsterminal eller ledning.
- Att öppna Backup Interface för reparation eller testning med påslagen el får endast utföras av kvalificerad servicepersonal som är bekant med Backup Interface.

! VARNING! Backup-system genererar el till hemmet när elnätet är av eller när huvudströmbrytaren till anläggningen är AV. Se till att fästa varningsdekalen (varning för dubbel matning) på en synlig plats i elmätarskåpet. Som en ytterligare säkerhetsåtgärd rekommenderar vi att du installerar en extern stoppknapp för manuell avstängning för att säkerställa att växelriktaren kan stängas av vid behov. Installationsinstruktioner finns i installationsguiden för växelriktare.

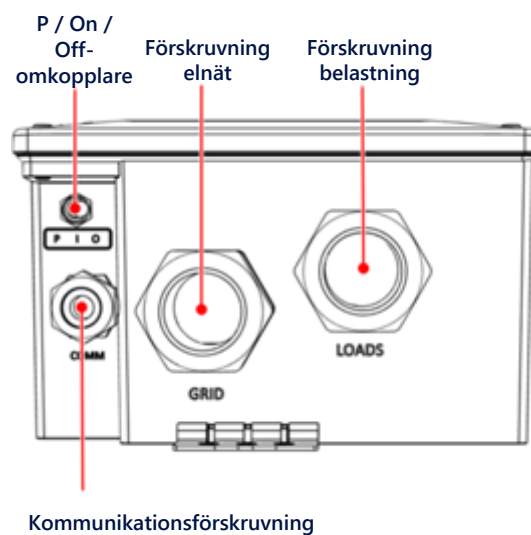
Huvudanslutningsschema



! VARNING! Vid användning av TT eller TN-S OCH måste du enligt lokala föreskrifter ansluta den lokala jordningen rätt, anslut då lastsidans neutral här för att skapa en kortslutning mellan lokal PE och neutral (lokal PEN) vid backup-läge

! VARNING! Anslut ENDAST lastens neutral här om du använder TN-C-S, OCH din lokala lagstiftning förbjuder anslutning av lastens neutral till lokal PE

Nedre anslutningsdel i Backup Interface



1

Montering av Backup Interface

- Välj en installationsplats. Se till att du har tillräckligt med utrymme mellan Backup Interface och andra objekt för att få säker åtkomst till alla dess anslutningar.
- Montera monteringsfästet på väggen och fäst det med 2-4 skruvar. Om du bara använder 2 skruvar, använd skruvar för vänster och höger i ytterkanterna.
- Häng upp Backup Interface på monteringskonsolen.
- Sätt dit det nedre fästet bakom de nedre genomföringarna och fäst det på väggen med en skruv.

2

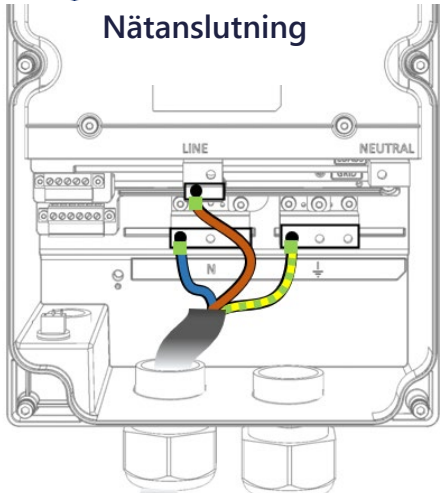
Borttagning av lock

⚡ FARA! Det är förbjudet och farligt att öppna den övre delen. Använd endast den nedre delen för anslutningar. Innan du öppnar luckorna och ansluter till elnätet ska du se till att säkringar och växelriktarna är AV.

- Lösa de sex skruvarna med hjälp av en M5 insexnyckel och ta bort locket på Backup Interface.
- Lösa de två skruvarna med hjälp av en M4 insexnyckel och ta bort det inre nedre locket på Backup Interface.
- Se till att PÅ/AV-brytaren är i läget AV.


3

1 Nätanslutning



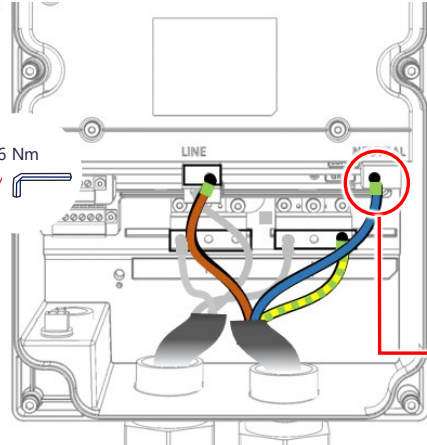
Obs! Skala jord-/kablarna till 12–150 mm

För att se installationsguiden för Home Hub Växelriktare



Kabel
Ytterdiameter på 25–32 mm
Tvärsnittsarea på 6–16 mm²

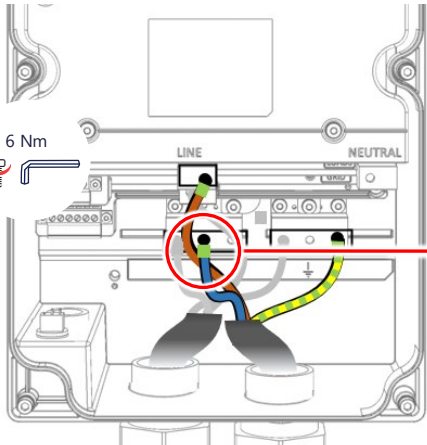
2 Alternativ 1 Anslutning TT/TN-S



TT / TN-S behöver skapa lokal PE-N-anslutning i backup-läge

Neutral: Kortsloten med jord (TT/TN-S)

2 Alternativ 2 Anslutning TN-CS



TN-C-S behöver skapa lokal PE-N-anslutning i backup-läge

Vanlig neutral (TN-C-S)

TT / TN-S behöver skapa lokal PE-N-anslutning i backup-läge

TN-C-S behöver skapa lokal PE-N-anslutning i backup-läge

Home Hub Växelriktare

Solceller BATT

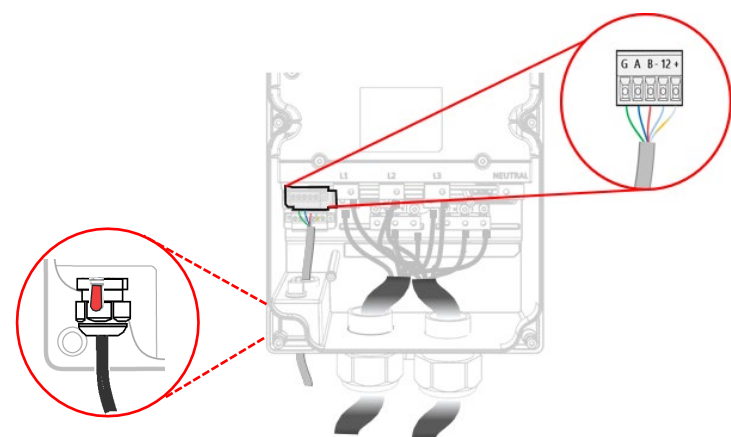
Anslutning till Backup Interface



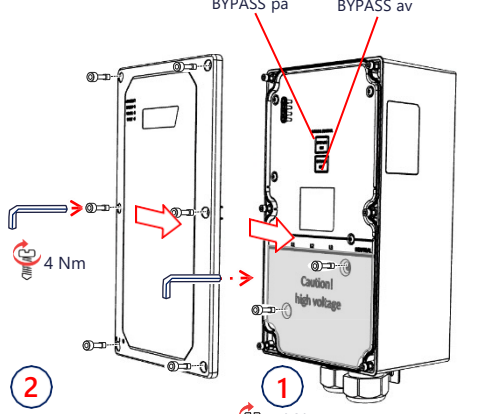
FARA!

- Innan du öppnar luckorna och ansluter till elnätet ska du se till att säkringar och växelriktarna är AV.
Obs! Om lokala föreskrifter kräver en kortslutning mellan neutral och skyddsjord på lastsidan (t.ex. PE-N-anslutning på lastsidan enligt TN-S, TT och vissa TN-C-S-topologier), använd den övre högra terminalen för lastens neutral (se bilden nedan och huvudanslutningsschemat). Om topologierna inte tillåter generering av lokal PE-N (som i TN-C-S, enligt VDE 2510) ska du använda elnätets neutral för att även ansluta lastens neutral.
- Skala av isoleringen 120–150 mm på kabeln för både utgående kabel och nätkabel samt 8 mm från respektive ledare. Om det behövs, använd ändhylsor. Öppna den vänstra genomföringen märkt med Grid och för in nätkabeln. Anslut jordledningen först. Vridmoment – 6 Nm. Anslut ledningarna Jord (gul/grön), Fas (brun) och Neutral (blå) till respektive anslutningsplintar.
- Anslut Backup Interface till din växelriktare med en CAT5 E eller en CAT6. Öppna kommunikationsgenomföringen och sätt in kommunikationskabeln, stäng genomföringen. Dra ut kommunikationskontakten och anslut kommunikationskabelns ledningar till G, A, B respektive 12 V +/- (se bild till höger →). Använd en tvinnad paranslutning för A och B. Anslut den andra änden av denna kabel till växelriktaren.
- Backup Interface inkluderar en inbyggd mätare. Om du använder fullständig backup måste du koppla bort eventuell annan extern export-/importmätare och ta bort den från SetApp. Den interna mätaren måste vara konfigurerad som import/export. Om du använder partiell backup måste du inaktivera den interna BUI-mätaren, ansluta en extern mätare på huvudcentralen och definiera den som systemets import-/exportmätare. För installationsförfarande, följ driftsättningsförfaranden och videofilmerna.

3



4 Stänga av Backup Interface



För att säkerställa korrekt funktion, tryck ENDAST EN GÅNG på varje knapp i följande ordning:

- Tryck Bypass på.
- Tryck Bypass av.

För att stänga Backup Interface:

- Använd M4 insex nyckel för att säkra Backup Interface inre nedre lock med två skruvar.
- Använd M5 insex nyckel för att säkra Backup Interface yttre främre lock med sex skruvar.
- Nu kan du trycka P/On/Off-omkopplaren till läget PÅ.

5 Konfigurera installationen

- Starta SetApp.
- Skanna QR-koden på växelriktaren.
- Följ instruktionerna på skärmen tills skärmen Driftsättning visas.

4 Driftsättning	5 Driftsättning
✓ Anläggningens driftsättning	✓ Enhetshanterare
✓ RS485-1	✓ Kontrollera Home Backup Interface
✓ Mätare 1	✓ Lägg till valda
✓ Ta bort mätaren	✓ Kontrollera alla objekt och tryck på Fortsätt
	✓ Lägg till enhet

6 Kontroll av Backup Interface

Obs. Innan du börjar ska du kontrollera att Backup Interface har driftsatts helt och hållet. Bekräfta att växelriktarsystemet fungerar och producerar energi samt att batterinivån är över 10 %.

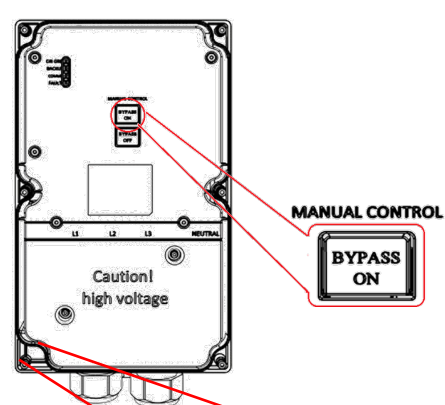
Kontroll av reservkraftdrift kan orsaka 5–6 sekunders elavbrott för laster innan de startas igen; om du har en last som är känslig för sådana avbrott ska du koppla bort den från reservkraftsektionen. Se till att lasterna fördelas jämnt mellan faserna och att växelriktarens nominella effekt per fas inte överskrider under reservkraftdrift.

- Se till att du har ström från elnätet och att växelriktaren fungerar.
- Kontrollera att LED för Elnät På är tänd och att inget fel har uppstått. Stäng av huvudströmbrytaren från elnätet. Omedelbart därefter ska alla hushållsapparater stängas av och LED för Elnät På ska slockna.
- Vänta några sekunder tills alla hushållsapparater är påslagna igen, LED markerad som Backup ska tändas.
- Efter några minuters stabil drift slår du på huvudströmbrytaren igen. LED för Backup ska slockna och LED för På ska tändas igen.

LED-indikator

Elnät På	Backup	Kommunikation	Fel
PÅ Elnät inkopplat eller uppstart	PÅ I backup eller uppstart	PÅ Ansluten till nätverket/ mottagit modbuskommunikation/ uppstart	PÅ Fel eller uppstart
AV Läge Backup	AV Elnät På	Blinkar Det finns ingen kommunikation via RF eller RS485	AV Inga fel
Blinkar Uppgradering av inbyggd programvara	Blinkar Uppgradering av inbyggd programvara	Blinkar Vid RF – inte ansluten eller tillfälligt bortkopplad Vid RS485 – inget information har mottagits på 30 sekunder	Blinkar Uppgradering av inbyggd programvara
Blinkar snabbt Backup Interface har mottagit en begäran om att identifiera sig	Blinkar snabbt Backup Interface har mottagit en begäran om att identifiera sig	Flimrande Bootloader uppdaterar programvaran	
		Snabbt blinkande Enheten har mottagit en begäran om att identifiera sig själv	

Alla lysdioder är avstängda
Ingen energi



! VARNING!

Endast en certifierad installatör får utföra denna åtgärd

I detta avsnitt beskrivs hur du återansluter elnätet om Backup Interface av någon anledning inte har kopplat tillbaka det.

Innan du använder dessa bypass-brytare, kontrollera att ON/OFF/P-omkopplaren är i läget PÅ.

Om ON/OFF/P-omkopplaren är i läget AV kanske inte bypass-brytaren fungerar.

Växling från Elnät Av till Elnät På

Om elnätet har återställts efter ett strömavbrott, men systemet fortfarande fungerar Utan elnät, ska du använda följande förfarande för att koppla tillbaka elnätet till systemet:

- Ta bort locket för Backup Interface enligt bilden ovan.
- Tryck på Bypass På på den manuella kontrollpanelen.
- Sätt tillbaka locket.

Observera att Bypass AV kopplar bort elnätet från anläggningen. TRYCK INTE på denna omkopplare när installationen är klar.

VIKTIGT! Reservkraftsystemet genererar energi till hushållet även om huvudströmbrytaren stängs AV. För att undvika strömavbrott vid elinstallationer måste du se till att stänga av växelriktaren och Backup Interface. Se till att sätta upp varningsetiketten på en synlig plats, nära huvudcentralens huvudströmbrytare. Varningsetiketten måste vara synlig för alla som försöker stänga AV huvudströmbrytaren.

