

Fara

- Installationen måste utföras med alla enheter avstängda.
- För att undvika skador på mikroväxleriktaren eller potentiella brandrisker, se till att anslutningen är pålitlig och säker med rätt vridmoment.

Varning

- Läs denna guide noggrant innan installation.
- Driftpersonal måste bära lämplig personlig skyddsutrustning.
- Se till att AC- och DC-kablarna inte är strömförande innan anslutningsarbetet påbörjas.
- Följ tillämpliga föreskrifter och regler på installationsorten.
- Hoymiles ansvarar inte för skador som uppstår till följd av felaktig installation och användning.

Meddelande

MIT-5000-8T-serien mikroväxleriktare kan användas i ett trefasssystem med 230/400 V.



Hoymiles mikroväxleriktare (modell: MIT-4000/4500/5000-8T och MIT-4000/4500/5000-8TL) är en klass B-produkt. Denna produkt kan orsaka radiostörningar i hemmet. I sådana fall kan användaren behöva vidta lämpliga åtgärder. DRIFTFREKVENNS (maximal uteffekt): 863 till 870 MHz, ERP ≤ 14 dBm

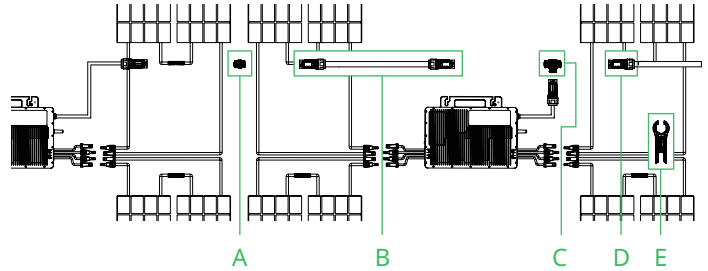
EU-försäkran om överensstämmelse

Hoymiles mikroväxleriktare (modell: MIT-4000/4500/5000-8T och MIT-4000/4500/5000-8TL) uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU och (EU)2015/863. Den ursprungliga EU-försäkran om överensstämmelse finns på <https://www.hoymiles.com/resources/download>.



Kopplingschema

Objekt	Beskrivning
A	Flex-T5-förlängningskontakt
B	Flex-T5-anslutningskabel
C	Flex-T5-stamkontakt
D	Flex-T5-kabelsko
E	Flex-T5-frånkopplingsverktyg

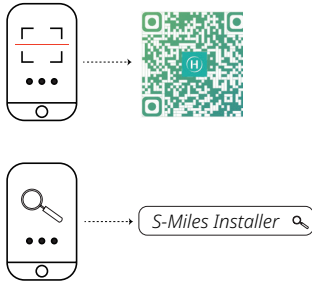


Förberedelse

1 Kontrollera verktygen

Personlig skyddsutrustning	Elektrisk skruvmejsel (2–9 Nm)	M8-skrivar	Buntband	Sidavbitare	Kabelskalare	Vridmomentnyckel (1,5–3 Nm)	Krimpverktyg (2,5/4/6 mm ²)
----------------------------	--------------------------------	------------	----------	-------------	--------------	-----------------------------	---

2 Ladda ner applikationen



3 Planera mikroväxleriktarna

Definiera antalet mikroväxleriktare per AC-utgångsledning baserat på AC-kablarnas ampacitet.

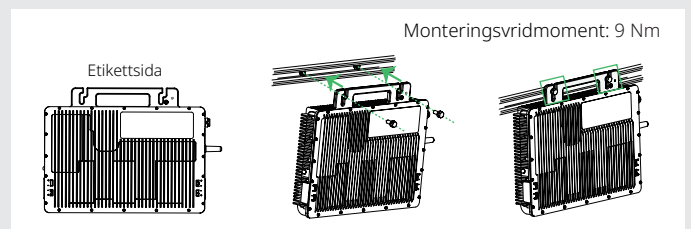
* AC-kabelns ampacitet avgör gränserna, som kan variera. Kontrollera lokala föreskrifter för de faktiska begränsningarna.

Maximalt antal mikroväxleriktare per ledning vid 230/400 V						
Modell	MIT-4000-8T	MIT-4000-8TL	MIT-4500-8T	MIT-4500-8TL	MIT-5000-8T	MIT-5000-8TL
Kabelstorlek 2,5 mm ²		3		3		3
4 mm ²		5		4		4
6 mm ²		6		5		5

Mekanisk installation

1 Montera mikroväxleriktarna på ställningen

- Planera och markera positionen för varje mikroväxleriktare på ställningen.
- Skjut alla skjutbara T-muttrar längs ställningen tills de sitter på de markerade platserna.
- Placera mikroväxleriktaren (etikettsidan uppåt) på ställningen.
- Fäst mikroväxleriktaren på ställningen (vridmoment: 9 Nm).

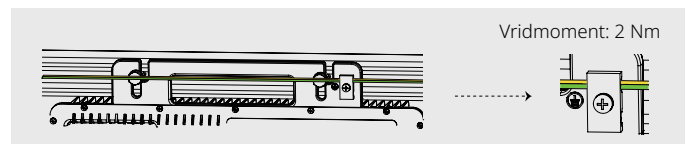


Varning

- Installera alltid mikroväxleriktaren under solcellsmodulen för att undvika direkt exponering för regn, UV-strålning och andra skadliga väderförhållanden.
- Maximera avståndet mellan mikroväxleriktaren och taket för optimal kommunikationskvalitet.
- Lämna ett utrymme på minst 2 centimeter runt mikroväxleriktaren för ventilation och värmeavledning.

Ytterligare jordning (vid behov)

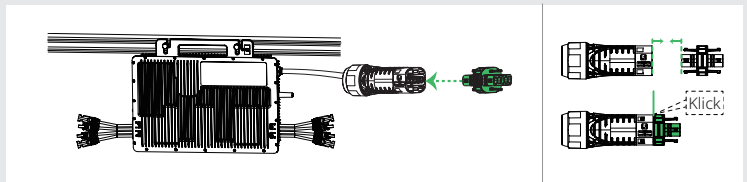
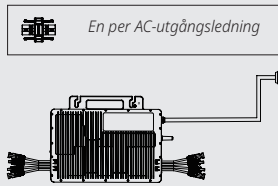
AC-kablarna innehåller redan jordledare för direkt jordning. Om extern jordning krävs på din installationsort kan du beställa jordningstillbehöret genom att skicka en e-post till sales@hoymiles.com.



Elektrisk installation på AC-sidan

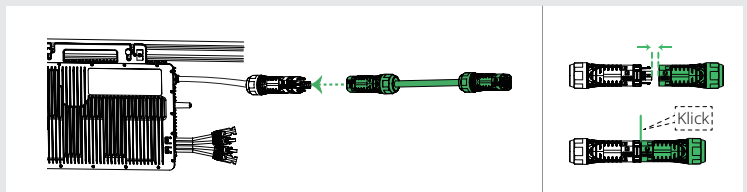
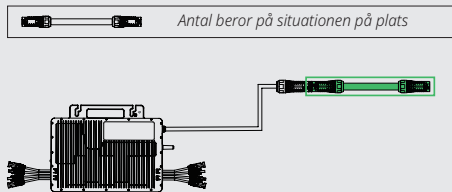
1 Anslut Flex-T5-förlängningskontakten

Anslut Flex-T5-förlängningskontakten till mikroväxelriktaren. Lyssna efter ett klick när kontakterna låses fast.



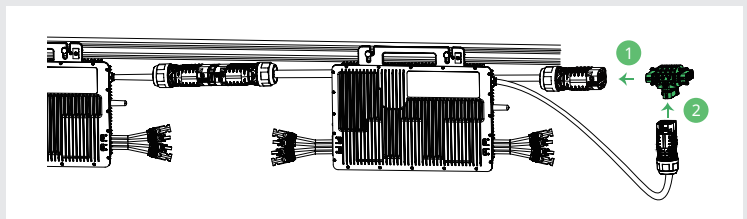
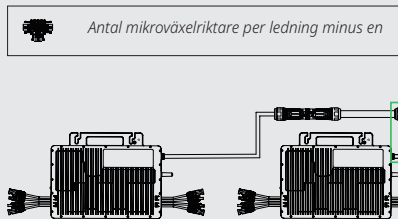
2 Anslut Flex-T5-anslutningskabeln

Anslut Flex-T5-anslutningskabeln till den andra sidan av Flex-T5-förlängningskontakten. Lyssna efter ett klick när kontakterna låses fast.



3 Anslut intelligande mikroväxelriktare

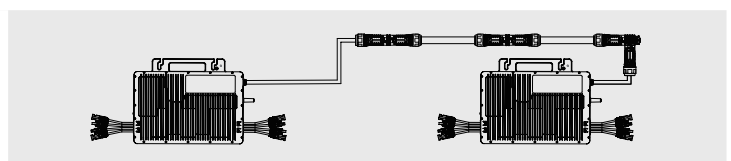
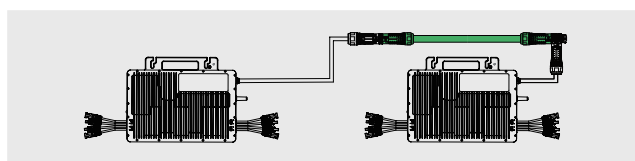
Använd Flex-T5-stamkontakten för att ansluta den intelligenta mikroväxelriktaren. När du hör ett klick är den ansluten. Upprepa sedan detta steg för att ansluta alla mikroväxelriktare på AC-stammen en efter en.



Hindersscenario

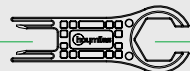
Om du behöver placera mikroväxelriktare längre ifrån varandra på grund av ett hinder erbjuder Hoymiles två lösningar.

- **Använda en längre Flex-T5-anslutningskabel:** Hoymiles Flex-T5-anslutningskabel är 4,6 m. Kontakta Hoymiles försäljning om du behöver en annan längd.
- **Använda en Flex-T5-förlängningskontakt:** Den förvandlar två Flex-T5-anslutningskablar till en längre.

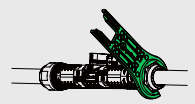
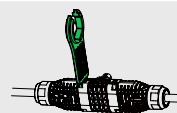


* För att koppla från anslutningarna måste du använda ett Flex-T5-frånkopplingsverktyg.

Kopplar från kontakter



Drar åt/lossar muttrar



4 Skapa AC-ändkabeln

- Förbered en AC-kabel. (Se tabellen till höger.)
- Dela upp Flex-T5-kabelskon i fem delar.
- Skjut in muttern, packningen och locket över AC-kabeln i rätt ordning.

Varning

Två storlekar på anslutningsstiften finns tillgängliga: en för 2,5 mm² kablar och den andra för 4 mm² eller 6 mm² kablar. Välj rätt storlek som matchar kabelstorleken för att säkerställa en pålitlig och säker anslutning. Att använda fel storlek kan leda till potentiella problem eller anslutningsfel.

Typ av ledning	Utomhusbruk, koppartråd
Kabeldiameter	≤ 22 mm
Nominell spänning	600 V



Mutter × 1



Packning × 1



Hölje × 1



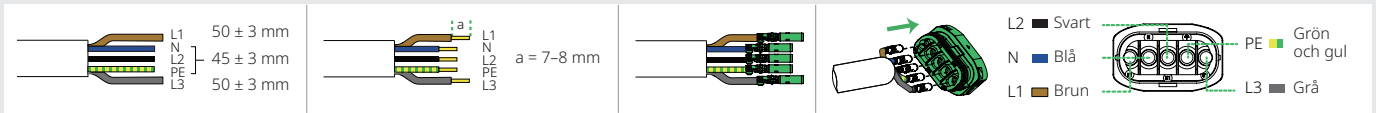
Anslutningsstift × 5



Kontaktdon × 1

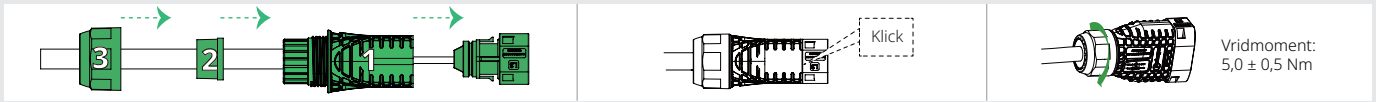


- d. Klipp av yttermanteln med 50 ± 3 mm och klipp av 5 mm från kablarna N, L2 och PE.
 e. Avlägsna all isolering så att 7 mm till 8 mm ledningarna exponeras och sätt in dem i anslutningsstiften.
 f. Krymp kabeln och sätt in den i anslutningshuset.

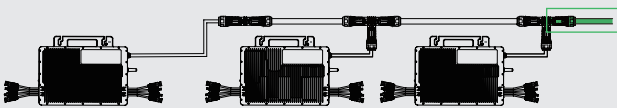


Meddelande: Ledningarnas färgkoder kan variera. Följ alltid nationella och platsspecifika föreskrifter för kabeldragning.

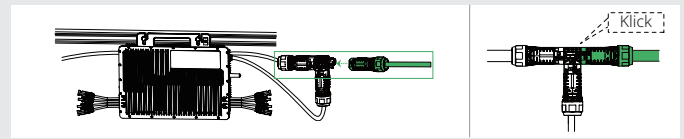
- g. Skjut in locket, packningen och muttern över kabelmontaget. Dra sedan åt muttern till $5,0 \pm 0,5$ Nm.



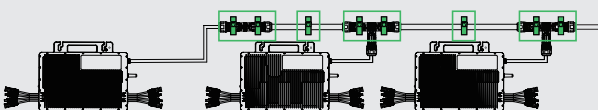
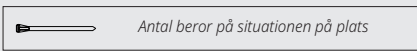
5 Anslut AC-ändkabeln



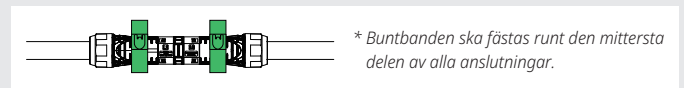
Anslut AC-ändkabeln till den sista Flex-T5-stamkontakten i AC-stammen. När du hör ett klick är de anslutna.



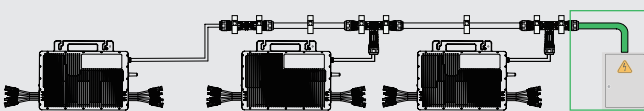
6 Hantera AC-stammen



Fäst alla kablar och anslutningar till ställningen med metallbuntband enligt lokala föreskrifter för avstånd mellan buntbanden.



7 Anslut till distributionslådan



Följ lokala ledningsföreskrifter för att ansluta den andra änden av AC-ändkabeln till distributionslådan.

L1	L2	L3	N	PE
Brun	Svart	Grå	Blå	Grön och gul

Elektrisk installation på DC-sidan

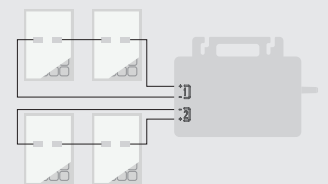
1 Slutför installationskartan

- a. Dra av den avtagbara etiketten med serienumret från varje mikroväxleriktare.
 b. Fäst etiketterna på respektive platser på installationskartan.



2 Anslut solcellsmodulerna

- a. (Valfritt) Anslut varannan solcellsmodul i serie som en sträng.
 b. Anslut mikroväxleriktarna till solcellsmodulerna. Se till att varje mikroväxleriktarens DC-ingång är ansluten till minst en solcellsmodul.
 c. Montera solcellsmodulerna ovanför mikroväxleriktarna.



Varning

- Kontrollera DC-kontakternas polaritet före anslutning. Anslut mikroväxleriktarens positiva ("+") och negativa ("-") DC-anslutningar till solcellsmodulens positiva respektive negativa anslutningar. Om de är omvänt anslutna kommer mikroväxleriktaren inte att fungera.
- Anslut en solcellsmodul eller en solcellssträng till en mikroväxleriktarens DC-ingång. Hoymiles ansvarar inte för skador som uppstår till följd av elektrisk ledning mellan två ingångar om detta beror på felaktig eller oönskad anslutning.

* Produktproportionerna har justerats för att tydligare visa strukturen.

Uppstart

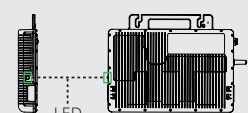
1 Aktivera systemet

- a. Slå PÅ varje utgångslednings AC-frånkopplingsbrytare eller -krets brytare.
 b. Slå PÅ elnätets AC-huvudströmbrytare. Vänta fem minuter tills systemet börjar producera ström.

2 Kontrollera LED-status

Kontrollera LED-lampan på sidan av mikroväxleriktaren.

Status	Blinkar grönt (0,3 s mellanrum, 5 gånger)	Blinkar grönt (1 s mellanrum)	Blinkar rött (1 s mellanrum)
Indikation	Lyckad uppstart	Normal effektproduktion	Fel i AC-nätet



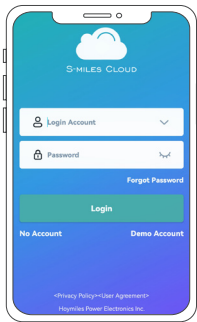
Övervakningsinställningar

Meddelande

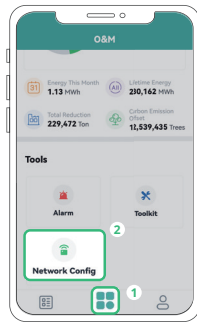
- Skärmbilderna är endast för informationsändamål.
- DTU-enhetens nätverksnamn består av "DTU/DTUP/DTUL" följt av de **sista åtta siffrorna** i produktens serienummer och har som standard inget lösenord.
- Routers wifi-namn kan endast innehålla **engelska bokstäver** och **arabiska siffror** och routern bör stödja 2,4 GHz-bandet.
- Se mikroväxelriktarens användarhandbok, DTU-handboken och S-Miles Cloud-guiden för detaljerade instruktioner om hur du konfigurerar ditt övervakningssystem.

1 Opprätta en internetanslutning

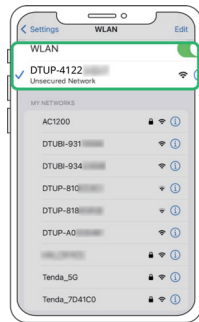
- Öppna och logga in på S-Miles Installer-applikationen med dina inloggningsuppgifter.
- Tryck på **Drift och underhåll** > **Nätverkskonfiguration**.
- Följ anvisningarna för att konfigurera nätverksanslutningen.



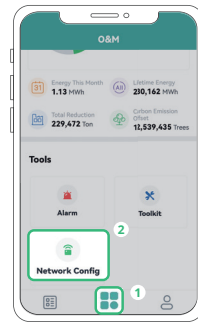
a



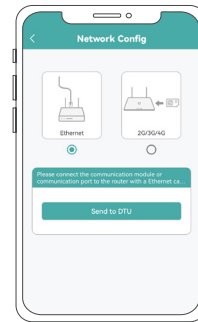
b



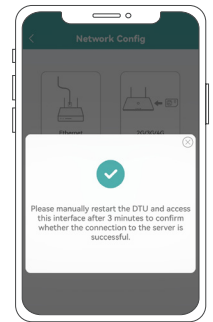
c-1



c-2



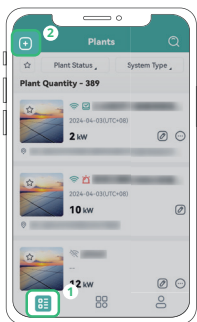
c-3



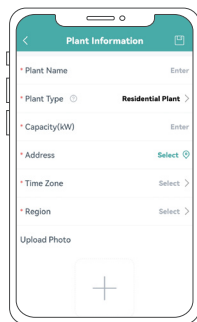
c-4

2 Skapa en energianläggning

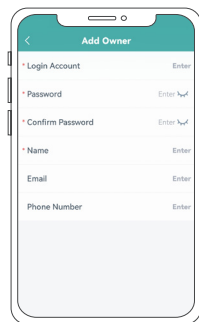
- Tryck på **Anläggningar** > **Lägg till anläggning**.
- Följ anvisningarna för att fylla i nödvändig information.



a



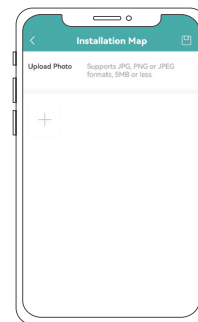
b-1



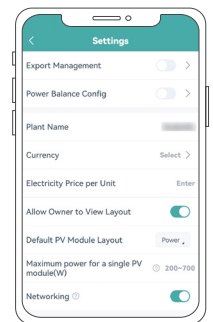
b-2



b-3



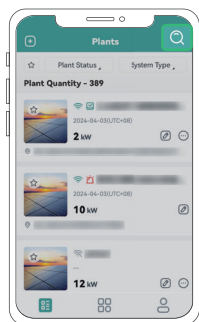
b-4



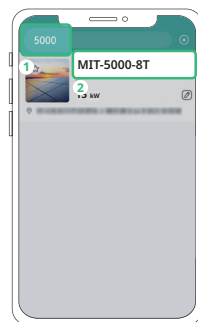
b-5

3 Ställ in din energianläggning

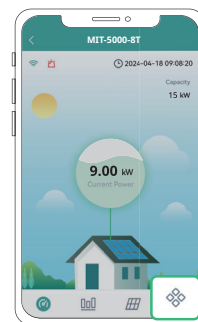
- Tryck på **Sök**.
- Ange namnet på anläggningen du letar efter och tryck på det för att gå till anläggningens startsida.
- På anläggningens hemsida trycker du på **Inställning**.



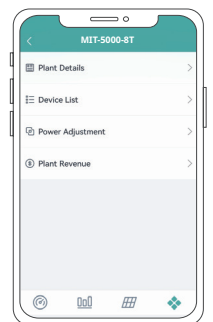
a



b



c



Anläggningens inställningar

Objekt	Beskrivning
Anläggningsuppgifter	Den ger tillgång till geografisk plats, systemkapacitet och ägarinformation om din energianläggning.
Enhetslista	Den ger en serienummerlista över de anordningar som är installerade i din energianläggning.
Effektjustering	Den möjliggör justering av aktiv effekt, effektfaktor och reaktiv effekt.
Anläggningsintäkter	Den tillhandahåller intäktsdata om elpriset, realtidsdata om energiproduktion och historiska data om energiproduktion.



Ändring utan förvarning.
Skanna QR-koden för att få tillgång till mer information.

