

ADPT-3SM-FI | OMVANDLARE FÖR SENTERA POM TILL INVERTEK

Monteringsanvisning



Innehållsförteckning

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
PRODUKTBESKRIVNING	4
ARTIKELKOD	4
AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	4
TEKNISK DATA	4
STANDARDER	4
LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER	5
MONTERINGSANVISNINGAR I STEG	5
VERIFIERING AV INSTALLATION	6
TRANSPORT OCH LAGRING	6
GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR	6
UNDERHÅLL	6

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs igenom all information, databladet, Modbus register map, monterings- och bruksanvisningen och betrakta lednings- och anslutningsdiagrammet innan du börjar arbeta med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifieringar av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska följa lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter, lokala elektriska standarder och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakt med påslagna elektriska komponenter. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

PRODUKTBeskrivning

ADPT-3SM-FI är en RJ45-kabeladapter för att ansluta FI-serien av frekvensomriktare till valfritt Sentera Modbus RTU-nätverk.

ARTIKELKOD

Artikelkod	Strömförsörjning
ADPT-3SM-FI	24 VDC (PoM)

AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Sentera Modbus nätverk
- Endast för inomhusbruk

TEKNISK DATA

- Två RJ45-kontakter:
 - ▶ En RJ45-kontakt för anslutning till Sentera Modbus-nätverk
 - ▶ En RJ45-kontakt för anslutning till INVERTEK frekvensomriktare
- Vänster LED på RJ45-kontakten på INVERTEK-sidan indikerar att adaptern används i korrekt riktning
- Vänster lysdiod på RJ45-kontakten på PoM-nätverkssida indikerar 24 VDC-tillgänglighet på PoM-nätverket
- Skyddsklass: IP 30 (EN 60529)
- Drifttemperatur: -20 °C till 70 °C
- Förvaringstemperatur: -35 °C till 70 °C
- Driftfuktighet: 5–85% rH (icke-kondenserande)
- Material kapsling: ABS
- Färg kapsling: svart

STANDARDER

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU CE
 - ▶ EN 60529:1991 Skyddsgrader som tillhandahålls av kapslingar (IP-kod). Ändring AC:1993 till EN 60529
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
 - ▶ EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, butiker och kontor. Tillägg A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3
 - ▶ EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna krav
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav - Testkonfiguration, driftsförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER

RJ45 Sentera Modbus nätverk		
Stift 1	24 VDC (PoM)	Matningsspänning, 24 VDC
Stift 2		
Stift 3	NC	Inte ansluten
Stift 4	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6	NC	Inte ansluten
Stift 7	GND, PoM	Strömförsörjning, jord
Stift 8		
RJ45-uttag Sentera 3Smodbus		RJ45-uttag FI - INVERTEK
RJ45 - FI frekvensomformare		
Stift 1	NC	Inte ansluten
Stift 2		
Stift 3	0 VDC FI	Ansluten till 0 VDC från FI
Stift 4	NC	Inte ansluten
Stift 5		
Stift 6	24 VDC FI	Ansluten till 24 VDC från FI
Stift 7		-RS485 (Modbus RTU)
Stift 8		+RS485 (Modbus RTU)
Förbindelser		Skärmad, folieskärmad, partvinnad (S/FTP) kabel

VARNING

Det finns ingen anslutning både mellan 24 VDC PoM och 24 VDC FI och mellan GND PoM och 0 VDC FI. Var försiktig med kontakternas position.

MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

1. Anslut först INVERTEK-enheten till INVERTEK-sidan av adaptern med en standard nätverkskabel.
2. Se till att den vänstra lysdioden på INVERTEK-sidan av adaptern lyser. Om så inte är fallet anslöt du kabeln till fel sida av adaptern
3. Anslut sedan Sentera 3SModbus-sidan av adaptern till nätverket.
4. Om 24 VDC är tillgängligt på nätverket (PoM), kommer den vänstra lysdioden på Sentera 3SModbus-sidan av adaptern att lysa.

VARNING

24 VDC behövs inte för datakommunikation mellan din Sentera-applikation och FI-frekvensomriktaren. Lysdioden är bara användbar om din applikation använder Power over Modbus (PoM). PoM är Sentera-standarden för distribution av Modbus RTU-kommunikation och 24 VDC matningsspänning via en enda RJ45-kontakt.

VERIFIERING AV INSTALLATION

Se till att du sätter in rätt kabel i rätt uttag.

TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik vibrationer och extrema förhållanden. Förvara i originalförpackning.

GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Denna garanti gäller i två år från leveransdatum för tillverkningsfel. Varje modifiering eller ändring av produkten fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren tar inget ansvar för eventuella tryckfel eller misstag i dessa data. Ändringar eller förbättringar av produkten kan göras när som helst efter publiceringsdatumet.

UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt. Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till strömförsörjningen igen när den är helt torr.