

ADPT-3SM-FI | АДАПТЕР ОТ SENTERA РОМ КЪМ ИНВЕРТОРИ НА INVERTEK

Инструкции за монтаж и работа



Съдържание

БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ	3
ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	4
КОД НА ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ	4
ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	4
СТАНДАРТИ	4
ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ	5
ЕТАПИ НА МОНТАЖ	6
ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ	6
ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ	6
ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	6
ПОДДРЪЖКА	6

БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ



Прочетете цялата информация, спецификацията и монтажната инструкция и се запознайте с електрическата схема за свързване преди да започнете работа с този продукт. От съображения за лична безопасност и с цел безопасност на оборудването, както и за постигането на оптимални показатели на продукта убедете се, че сте разбрали изцяло съдържанието на този документ преди да пристъпите към неговия монтаж, експлоатация или профилактика.



По лицензионни съображения и с цел безопасност, неупълномощеното приспособяване и/или модифициране на продукта не са разрешени.



Този продукт не трябва да се излага на влиянието на необичайни условия като: висока температура, пряка слънчева светлина или вибрации. Изпарения на химически вещества с висока концентрация, съчетани с продължително излагане на тяхното въздействие могат да влошат експлоатационните характеристики на продукта. Уверете се, че работната среда е възможно най-суха; проверете за места с кондензация.



Всички монтажни работи трябва да се извършват в съответствие с действащите местни наредби за устройство на електрическите уредби и мрежи, както и действащите нормативи за здраве и безопасност при работа с електрически уредби. Този продукт може да се монтира единствено от инженери или техници, притежаващи експертни познания за него и мерките за безопасна работа.



Избягвайте контакт с електрически части под напрежение. Винаги работете с продукта така, сякаш е под напрежение. Винаги изключвайте източника на захранване преди да започнете свързване на захранващите кабели към продукта, преди неговото обслужване или ремонт.



Винаги проверявайте дали използвате подходящи кабели за захранване и използвайте проводници с подходящ размер и характеристики. Уверете се, че всички винтове и гайки са затегнати, а предпазителите (ако има такива) са поставени добре.



При рециклиране на изделието и неговото предаване на отпадъци следва да се съблюдават местното и националното законодателство и действащите наредби.



В случай, че има въпроси, на които не е отговорено, моля свържете се с нашия отдел за техническа поддръжка или се консултирайте със специалист.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

ADPT-3SM-FI представлява адаптер с конектор RJ45 за свързване на честотните инвертори на Invertek от серия FI към Modbus RTU мрежа на Sentera.

КОД НА ПРОДУКТА

Код на продукта	Захранващо напрежение
ADPT-3SM-FI	24 VDC, PoM


ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Сентера Модбус мрежи
- Само за закрити помещения

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Два RJ45 конектора:
 - ▶ Един RJ45 конектор за връзка с Sentera Modbus мрежата
 - ▶ Един RJ45 конектор за връзка с честотния инвертор INVERTEK
- Ляв светодиод на RJ45 конектора от INVERTEK страната като индикация за правилна посока на адаптера.
- Ляв светодиод на RJ45 конектора на PoM мрежовата страна като индикация за наличност на захранване от 24 VDC в PoM мрежата.
- Степен на защита: IP 30 (EN 60529)
- Температура на функциониране: -20—70 °C
- Температура на съхранение: -35—70 °C
- Допустим диапазон на относителната влажност за нормално функциониране: 5—85 % гН (без кондензация)
- Материал на кутията: ABS
- Цвят на кутията: черен

СТАНДАРТИ

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC 
 - ▶ EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код), поправка: 1993 до EN 60529;
 - ▶ EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC Directive) 2014/30/EC
 - ▶ EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
 - ▶ EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 към EN 61000-6-3
 - ▶ EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 2-3: Специфични изисквания. Изпитвателни

конфигурации, работни условия и критерии за оценяване на работните характеристики на преобразуватели с вградено или дистанционно настройване на сигнала

- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC

ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

RJ45 Sentera Modbus мрежа		
Пин 1	24 VDC, PoM	Захранващо напрежение, 24 VDC
Пин 2		
Пин 3	NC	Не е свързан
Пин 4	A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
Пин 5	/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
Пин 6	NC	Не е свързан
Пин 7	GND PoM	Захранващо напрежение, маса
Пин 8		
Букса RJ45 Sentera 3SModbus		Букса RJ45 FI - ИНВЕРТЕК
		
		
RJ45 - FI честотни инвертори		
Пин 1	NC	Не е свързан
Пин 2		
Пин 3	0 VDC FI	Свързан към 0 VDC на FI
Пин 4	NC	Не е свързан
Пин 5	24 VDC FI	Свързан към 24 VDC на FI
Пин 6		
Пин 7		-RS485 (Modbus RTU)
Пин 8		+RS485 (Modbus RTU)
Свързване		Екранирана, фолирана, усукана двойка кабел (S/FTP)

ВНИМАНИЕ!

Не трябва да има връзка както между 24 VDC PoM и 24 VDC FI, така и между GND PoM и 0 VDC FI. Внимавайте с посоката на конекторите!

ЕТАПИ НА МОНТАЖ

1. Първо свържете устройството INVERTEK към INVERTEK страната на адаптера със стандартен мрежов кабел.
2. Уверете се, че левият светодиод от страна на INVERTEK на адаптера е включен. Ако това не е така, адаптерът е в грешна посока.
3. След това свържете страната Sentera 3SModbus на адаптера към мрежата.
4. Ако 24 VDC е наличен в мрежата (PoM), левият светодиод от страната Sentera 3SModbus на адаптера ще бъде включен.

ВНИМАНИЕ!

24 VDC не е необходим за предаване на данни само между Вашето приложение на Sentera и FI устройството. Светодиодът е полезен само ако Вашето приложение използва Power over Modbus (PoM). PoM е технология на Сентера, която осигурява едновременно доставяне на комуникация Modbus RTU и захранващо напрежение от 24 VDC чрез само един конектор RJ45.

ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ

Бъдете внимателни с посоката на конекторите!

ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Да се предпазва от удари и да се избягват екстремни условия. Съхранявайте продукта в оригиналната опаковка

ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Две години от датата на производство срещу производствени дефекти. Всички модификации и промени по продукта след датата на публикуване на този документ, освобождават производителя от всякаква отговорност. Производителят не носи отговорност за каквито и да е печатни или други грешки в този документ.

ПОДДРЪЖКА

При нормални условия, това изделие не се нуждае от поддръжка. В случай на леко замърсяване, почистете със суха или леко влажна кърпа. При по-сериозно замърсяване, почистете с неагресивни продукти. В тези случаи винаги изключвайте устройството от захранването. Внимавайте в него да не попаднат течности. Включете захранването, когато устройството е напълно сухо.