GB

INTRODUCTION

This meteris a three phase four wire with RS485 din rail electronic meter.This meter complies with the standards of EN50470-1/3. It can measure the consumption of active/reactive energy. This meter has many advantages, such as good reliability, small volume, light weight and easy installation. The meter is intended to be installed in a Mechanical Environment 'M1', with Shock and Vibrations of low significance, as per 2014/32/EU Directive. The meter is intended to be installed in Electromagnetic Environment 'E2', as per 2014/32/EU Directive.

FEATURES AND TECHNICAL PARAMETERS

1 Features

1.1 Measurement function
- It has three phase active/reactive energy and positive and negative measurement, four tariff(optional).
- It can be set 3 measurement modes according to the synthesis code.
- Maximum demand calculation.
- Holiday Tariff and Weekend Tariff Setting(optional).

1.2 Communication
- It supports IR(near infrared) and RS485 communication(optional). IR complies with EN62056(IEC1107) protocol, and RS485 communication use the MODBUS protocol.
  -DTS353F-1: IR communication only
  -DTS353F-2: IR communication, RS485 MODBUS
  -DTS353F-3: IR communication, RS485 MODBUS, Multi-tariff

1.3 Display
- Itcandisplaythetotalenergy,tariffenergy,threephasevoltage,threephasecurrent,total/three phase power, total/three phase apparent power, total/three phase power factor, frequency, pulse output, communication address, and so on(details please see the display instruction).

1.4 Button
- The meter has two buttons, it can be displayed all the contents by pressing the buttons. Meanwhile, by pressing the buttons, the meter can be set LCD scroll display time.
- It can be set the automatic display contents through IR.

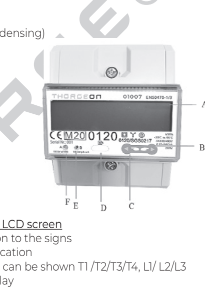
1.5 Pulse output
- Set 1000/100/10/1, total four pulse output modes by communication.

2 Technical Parameters

Voltage: 3*230/400V
Current: 0,25-5(30)A,0,25-5(32)A,0,25-5(40)A,0,25-5(45)A,0,25-5(50)A, 0,25-5(80)A
Accuracy class: B
Standard: EN50470-1/3
Frequency: 50Hz
Impulse constant: 1000imp/kWh,1000imp/kVarh
Display: LCD 6+2
Starting current: 0.004Ib Temperature range: -20°~70°C(NonCondensing)
Average humidity value of year: 85%

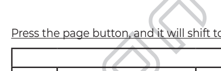
DESCRIPTION

A: LCD display
B: Forward page button
C: Reverse page button
D: Near infrared communication
E: Reactive pulse LED
F: Active pulse LED



DISPLAY

LCD display content



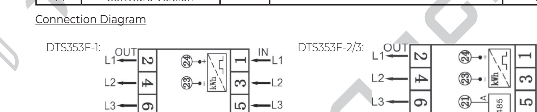
Parameters show onthe LCD screen
Some description to the signs
: Present tariff indication
: content indicate, it can be shown T1 /T2/T3/T4, L1/ L2/L3
: frequency display
: kWh unit display, it can show kW, kWh, kvarh, V, A and kVA

Press the page button, and it will shift to another main page.

LCD Display Content				
Page	Content	Unit	LCD sign	Format
1	DATE			XX-XX-XX
2	TIME			XX:XX:XX
3	Total Active Energy	kWh		6+2 000000.00
4	T1 Active Energy	kWh	T01	6+2 000000.00
5	T2 Active Energy	kWh	T02	6+2 000000.00
6	T3 Active Energy	kWh	T03	6+2 000000.00
7	T4 Active Energy	kWh	T04	6+2 000000.00
8	Total Reactive Energy	kVarh		6+2 000000.00
9	T1 Total Reactive Energy	kVarh	T11	6+2 000000.00
10	T2 Total Reactive Energy	kVarh	T12	6+2 000000.00
11	T3 Total Reactive Energy	kVarh	T13	6+2 000000.00
12	T4 Total Reactive Energy	Varh	T14	6+2 000000.00
13	L1 voltage	V	L1	3+1 000.0
14	L2 voltage	V	L2	3+1 000.0
15	L3 voltage	V	L3	3+1 000.0
16	L1 current	A	L1	4+2 0000.00
17	L2 current	A	L2	4+2 0000.00
18	L3 current	A	L3	4+2 0000.00
19	Total active power	kW		5+3 00000.000
20	L1 active power	kW	L1	5+3 00000.000
21	L2 active power	kW	L2	5+3 00000.000
22	L3 active power	kW	L3	5+3 00000.000
23	Total Apparent Power	kVA		5+3 00000.000
24	L1 Apparent Power	kVA	L1	5+3 00000.000
25	L2 Apparent Power	kVA	L2	5+3 00000.000
26	L3 Apparent Power	kVA	L3	5+3 00000.000
27	Total COS			1+2 0.00
28	L1COS		L1	1+2 0.00
29	L2COS		L2	1+2 0.00
30	L3COS		L3	1+2 0.00
31	Frequency	Hz		2+2 00.00
32	T1 Demand	kW	T-1	6+2 000000.00
33	T2 Demand	kW	T-2	6+2 000000.00
34	T3 Demand	kW	T-3	6+2 000000.00
35	T4 Demand	kW	T-4	6+2 000000.00
36	Resettable Active Energy	kWh	Start measurement after function open, which can be reset.	000000.00
37	Combinatorial active status word			S 11 111
38	Cycle time		1-30s	Lcd-t 05
39	Impulse Output			S0 1000
40	Measuring Mode			COdE 01
41	IR address/meter serial number	IR address	12345678	
42	MODBUS ID		Address is 0x10 shows 016	Id 255
43	MODBUS Baudrate		485 Baudrate	bd 9600
44	Software Version			V 1.02

Connection Diagram

DTS353F-1: DTS353F-2/3:



INSTALLATION INSTRUCTION

- Installation staff should be experienced electrician or specialized person, and should ensure that they have read this user guide.
- During installation, if it comes across severe strike or falling, which causes obvious damage trace, don't install it or turn it on. Please contact us in time.
- Before leaving our factory, all the meters have been checked out and lead sealed, they can be installed directly.
- Meters should be installed indoors or outdoors cabinet. The wall which is installed should be firm and fireproof, besides, no corrosive gas in the air.
- Meters should be installed according to the wiring diagram on terminal box. When inserting, using copper wire or copper connector will be better.

Installation instruction details

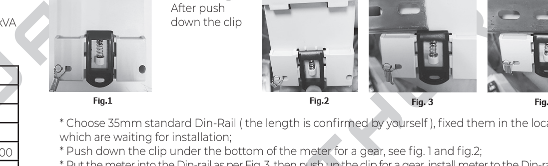


Fig.1 Fig.2 Fig. 3 Fig. 4

* Choose 35mm standard Din-Rail (the length is confirmed by yourself), fixed them in the location which are waiting for installation;
* Push down the clip under the bottom of the meter for a gear, see fig. 1 and fig.2;
* Put the meter into the Din-rail as per Fig. 3, then push up the clip for a gear, install meter to the Din-rail, see Fig. 4;
* Making the connection according to the wiring diagram;
* After connection, use lead sealing to seal terminal cover.

Recommended wire (For your reference):

Safe carrying capacity of rubber or plastic insulated wire(1)

specification (mm)	nominal cross section (mm^2)	Safe carrying capacity (A)			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1.13	1	20		18	
1*1.37	1.5	25		22	
1*1.76	2.5	33	25	30	23
1*2.24	4	42	33	40	30
1*2.73	6	55	42	50	40
7*1.33	10	80	55	75	55
7*1.76	16	105	80	100	75
7*2.12	25	140	105	130	100
7*2.50	35	170	140	160	125
19*1.83	50	225	170	205	150
19*2.14	75	280	225	255	185
19*2.50	95	340	280	320	240

Note: BX(BLX) copper (aluminum) core rubber insulated wire or BV(BLV) copper (aluminum) core PVC plastic insulated wire widely used in 500V or less than 500V AC and DC power distribution system. The temperature for the data listed in the above table is 35°C the safe carrying capacity value for the wire on single coved.

D

IEINFÜHRUNG

Dieses Messgerät ist ein dreiphasiger Vierdraht mit einem elektronischen RS485-Din-Rail-Messgerät. Dieses Messgerät entspricht den Normen von EN50470-1 / 3. Es kann den Verbrauch von aktiver / reaktiver Energie messen. Dieses Messgerät bietet viele gute Zuverlässigkeit, geringes Volumen, geringes Gewicht und einfache Installation. Das Messgerät soll gemäß der Richtlinie 2014/32 / EU in einer mechanischen Umgebung „M1“ installiert werden, in der Stöße und Vibrationen von geringer Bedeutung sind. Das Messgerät soll gemäß der Richtlinie 2014/32 / EU in der elektromagnetischen Umgebung „E2“ installiert werden.

MERKMALE UND TECHNISCHE PARAMETER

1 Funktionen

1.1 Messfunktion
- Es hat dreiphasige aktive / reaktive Energie und positive und negative Messung, vier Tarife (optional).
- Je nach Synthesecode können 3 Messmodi eingestellt werden.
- Berechnung des maximalen Bedarfs.
- Festlegung des Feiertagstarifs und des Wochenendtarifs (optional).

1.2 Kommunikation
- Es unterstützt IR- (nahes Infrarot) und RS485-Kommunikation (optional). IR entspricht dem Protokoll EN62056 (IEC1107), und die RS485-Kommunikation verwendet das MODBUS-Protokoll.
  -DTS353F-1: Nur IR-Kommunikation
  -DTS353F-2: IR-Kommunikation, RS485-MODBUS
  -DTS353F-3: IR-Kommunikation, RS485-MODBUS, Multi-Tarif

1.3 Anzeige
- Es kann die Gesamtenergie, Tarifenergie, Dreiphasenspannung, Dreiphasenstrom, Gesamt- / Dreiphasenleistung, Gesamt- / Dreiphasenscheinleistung, Gesamt- / Dreiphasenleistungsfaktor, Frequenz, Impulsausgabe, Kommunikationsadresse usw. anzeigen (Einzelheiten siehe Anzeigeanleitung).

1.4 Taste
- Das Messgerät verfügt über zwei Tasten. Durch Drücken der Tasten kann der gesamte Inhalt angezeigt werden. Währenddessen kann durch Drücken der Tasten die Anzeigezeit des LCD-Bildlaufs eingestellt werden.
- Der Inhalt der automatischen Anzeige kann über IR eingestellt werden.

1.5 Impulsausgang
- Stellen Sie 1000/100/10/1 ein, insgesamt vier Impulsausgangsmodi durch Kommunikation.

2 Technische Parameter

Spannung: 3 * 230 / 400V
Strom: 0,25-5 (30) A, 0,25-5 (32) A, 0,25-5 (40) A, 0,25-5 (45) A, 0,25-5 (50) EIN, 0,25-5 (80) A.
Genauigkeitsklasse: B.
Standard: EN50470-1 / 3
Frequenz: 50Hz
Impulskonstante: 1000imp / kWh, 1000imp / kVarh
Anzeige: LCD 6 + 2
Anlaufstrom: 0,004 Ib Temperaturbereich: -20 ° ~ 70 ° C (nicht kondensierend)
Durchschnittlicher Luftfeuchtigkeitswert des Jahres: 85%

BESCHREIBUNG

A: LCD-Anzeige
B: Schaltfläche Seite weiterleiten
C: Schaltfläche “Seite umkehren”
D: Nahinfrarotkommunikation
E: Reaktive Impuls-LED
F: Aktive Impuls-LED

ANZEIGE

Inhalt der LCD-Anzeige

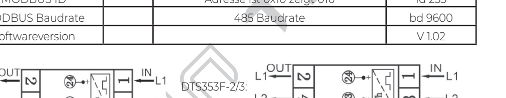
Die Parameter werden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt
Einige Beschreibung der Schilder
: Aktuelle Tarifangabe
: Inhalt anzeigen, es kann T1 / T2 / T3 / T4, L1 / L2 / L3 angezeigt werden
: Frequenzanzeige
kvarhkWh: kWh-Einheitendisplay, kann kW, kWh, kvarh, V, A und kVA anzeigen

Drücken Sie die Seitentaste, um zu einer anderen Hauptseite zu wechseln.

Inhalt der LCD-Anzeige				
Seite	Inhalt	Einheit	LCD-Zeichen	Format
1	DATUM			XX-XX-XX
2	ZEIT			XX:XX:XX
3	Gesamte aktive Energie	kWh		6+2 000000.00
4	T1 Aktive Energie	kWh	T01	6+2 000000.00
5	T2 Aktive Energie	kWh	T02	6+2 000000.00
6	T3 Aktive Energie	kWh	T03	6+2 000000.00
7	T4 Aktive Energie	kWh	T04	6+2 000000.00
8	Gesamte Blindleistung	kVarh		6+2 000000.00
9	T1 Gesamte Blindleistung	kVarh	T11	6+2 000000.00
10	T2 Gesamte Blindleistung	kVarh	T12	6+2 000000.00
11	T3 Gesamte Blindleistung	kVarh	T13	6+2 000000.00
12	T4 Gesamte Blindleistung	Varh	T14	6+2 000000.00
13	L1 Spannung	V	L1	3+1 000.0
14	L2 Spannung	V	L2	3+1 000.0
15	L3 Spannung	V	L3	3+1 000.0
16	L1 Strom	A	L1	4+2 0000.00
17	L2 Strom	A	L2	4+2 0000.00
18	L3 Strom	A	L3	4+2 0000.00
19	Gesamte Wirkleistung	kW		5+3 00000.000
20	L1 Wirkleistung	kW	L1	5+3 00000.000
21	L2 Wirkleistung	kW	L2	5+3 00000.000
22	L3 Wirkleistung	kW	L3	5+3 00000.000
23	Scheinbare Gesamtleistung	kVA		5+3 00000.000
24	L1 Scheinleistung	kVA	L1	5+3 00000.000
25	L2 Scheinleistung	kVA	L2	5+3 00000.000
26	L3 Scheinleistung	kVA	L3	5+3 00000.000
27	Gesamt-COS			1+2 0.00
28	L1COS		L1	1+2 0.00
29	L2COS		L2	1+2 0.00
30	L3COS		L3	1+2 0.00
31	Frequenz	Hz		2+2 00.00
32	T1 Nachfrage	kW	T-1	6+2 000000.00
33	T2 Nachfrage	kW	T-2	6+2 000000.00
34	T3 Nachfrage	kW	T-3	6+2 000000.00
35	T4 Nachfrage	kW	T-4	6+2 000000.00
36	Rückstellbare aktive Energie	kWh	Starten Sie die Messung nach dem Öffnen der Funktion, die zurückgesetzt werden kann.	000000.00
37	Kombinatorisches aktives Statuswort			S 11 111
38	Zykluszeit		1-30s	Lcd-t 05
39	Impulsausgabe			S0 1000
40	Messmodus			COdE 01
41	IR-Adresse / Seriennummer des Messgeräts	IR adresse	12345678	
42	MODBUS ID		Adresse ist 0x10 zeigt 016	Id 255
43	MODBUS Baudrate		485 Baudrate	bd 9600
44	Softwareversion			V 1.02

Schaltplan

DTS353F-1: DTS353F-2/3:



INSTALLATIONSANWEISUNG

- Das Installationspersonal sollte ein erfahrener Elektriker oder eine spezialisierte Person sein und sicherstellen, dass es diese Bedienungsanleitung gelesen hat.
- Wenn es während der Installation zu schweren Stößen oder Stürzen kommt, die offensichtliche Schadensspuren verursachen, installieren Sie es nicht und schalten Sie es nicht ein. Bitte kontaktieren Sie uns rechtzeitig.
- Vor dem Verlassen unseres Werks wurden alle Zähler überprüft und mit Blei versiegelt. Sie können direkt installiert werden.
- Messgeräte sollten im Innen- oder Außenbereich installiert werden. Die installierte Wand sollte fest und feuerfest sein, außerdem darf kein ätzendes Gas in der Luft sein.
- Die Messgeräte sollten gemäß dem Schaltplan am Klemmenkasten installiert werden. Beim Einsetzen ist die Verwendung von Kupferdraht oder Kupferstecker besser.

Details zur Installationsanleitung

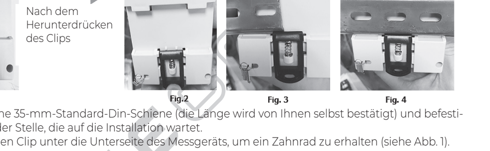


Fig.1 Fig.2 Fig. 3 Fig. 4

* Wählen Sie eine 35-mm-Standard-Din-Schiene (die Länge wird von Ihnen selbst bestätigt) und befestigen Sie sie an der Stelle, die auf die Installation wartet.
* Drücken Sie den Clip unter die Unterseite des Messgeräts, um ein Zahnrad zu erhalten (siehe Abb. 1). 1 und 2;
* Setzen Sie das Messgerät gemäß Abb. 3 in die Din-Schiene ein, drücken Sie dann den Clip für ein Zahnrad nach oben und installieren Sie das Messgerät an der Din-Schiene (siehe Abb. 4).
* Herstellen der Verbindung gemäß Schaltplan;
* Verwenden Sie nach dem Anschließen eine Bleidichtung, um die Klemmenabdeckung abzudichten.

Empfohlener Draht (als Referenz):

Sichere Tragfähigkeit von gummi- oder kunststoffisoliertem Draht (1)

Spezifikation (mm)	Nennquerschnitt (mm^2)	Sichere Tragfähigkeit (A)			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1.13	1	20		18	
1*1.37	1.5	25		22	
1*1.76	2.5	33	25	30	23
1*2.24	4	42	33	40	30
1*2.73	6	55	42	50	40
7*1.33	10	80	55	75	55
7*1.76	16	105	80	100	75
7*2.12	25	140	105	130	100
7*2.50	35	170	140	160	125
19*1.83	50	225	170	205	150
19*2.14	75	280	225	255	185
19*2.50	95	340	280	320	240

Hinweis: BX (BLX) Kupfer (Aluminium) corerubberinsulatedwireorBV (BLV) Kupfer (Aluminium) Kern PVC-Kunststoffisolierter Draht, der häufig in Wechselstrom- und Gleichstromverteilungssystemen mit 500 V oder weniger als 500 V verwendet wird. Die Temperatur für die in der obigen Tabelle aufgeführten Daten beträgt 35 ° C, der Wert für die sichere Tragfähigkeit des Drahtes an einer einzelnen Wanne.

RUS

ВСТУПЛЕНИЕ

Данный счетчик представляет собой трехфазный четырехпроводный электронный счетчик с шиной RS485. Этот счетчик соответствует стандартам EN50470-1 / 3. Он может измерять потребление активной / реактивной энергии. Этот метр имеет много преимуществ, таких как хорошая надежность, небольшой объем, легкий вес и простота установки. Счетчик предназначен для установки в механической среде «M1» с низким уровнем ударов и вибрации в соответствии с директивой 2014/32 / EU. Счетчик предназначен для установки в электромагнитной среде «E2» в соответствии с директивой 2014/32 / EU.

ОСОБЕННОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1 Особенности

1.1 Функция измерения
- Он имеет три фазы активной / реактивной энергии и положительные и отрицательные измерения, четыре тарифа (опционально).
- Можно установить 3 режима измерения в соответствии с кодом синтеза.
- Расчет максимального спроса.
- Тариф выходного дня и тариф на выходные (по желанию).

1.2 Связь
- Он поддерживает ИК (ближний ИК) и связь RS485 (опционально). IR соответствует протоколу EN62056 (IEC1107), а связь RS485 использует протокол MODBUS.
  -DTS353F-1: только ИК-связь
  -DTS353F-2: ИК-связь, RS485 MODBUS
  -DTS353F-3: ИК-связь, RS485 MODBUS, мультитариф

1.3 Дисплей
- Он отображает итоговую энергию, тарифную энергию, трехфазное напряжение, трехфазное ток, общую / трехфазную мощность, общую / трехфазную полную мощность, общий / трехфазный коэффициент мощности, частоту, импульсный выход, адрес связи и т. Д. (Подробности см. В инструкциях на дисплее).

1.4 Кнопка
- Измеритель имеет две кнопки, он может отображать все содержимое, нажимая кнопки. Между тем, нажимая кнопки, прибор может установить время отображения прокрутки на ЖК-дисплее.
- Можно настроить автоматическое отображение содержимого через ИК-порт.

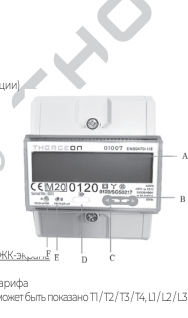
1.5 Импульсный выход
- Установите 1000/100/10/1, всего четыре режима импульсного выхода по связи.

2 Технические параметры

Напряжение: 3 * 230 / 400В
Ток: 0,25-5 (30) A, 0,25-5 (32) A, 0,25-5 (40) A, 0,25-5 (45) A, 0,25-5 (50) A, 0,25-5 (80) a
Класс точности: B
Стандарт: EN50470-1 / 3
Частота: 50 Гц
Импульсная постоянная: 1000 имп / кВтч, 1000 имп / кВар
Дисплей: LCD 6 + 2
Пусковой ток: 0,004Ib Температурный диапазон: -20 ° ~ 70 ° C (без конденсации)
Средняя влажность года: 85%

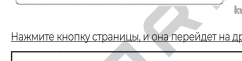
ОПИСАНИЕ

AA: ЖК-дисплей
B: кнопка пересылки страницы
C: кнопка обратной страницы
D: ближняя инфракрасная связь
E: реактивный импульсный светодиод
F: активный импульсный светодиод



ДИСПЛЕЙ

Содержание ЖК-дисплея



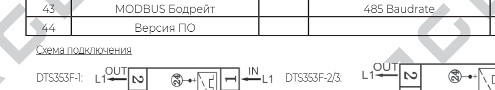
Параметры отображаются на ЖК-экране
Некоторое описание к знакам
: Указание текущего тарифа
: содержание указывает, может быть показано T1 / T2 / T3 / T4, L1 / L2 / L3
: отображение частоты
kvarhkWh: дисплей кВтч, может отображать кВт, кВтч, кварч, В, А и кВА

Нажмите кнопку страницы, и она перейдет на другую главную страницу.

ЖК-дисплей				
Стр	Контент	Ед.	ЖК-знак	Формат
1	дата			XX-XX-XX
2	ВРЕМЯ			XX:XX:XX
3	Общая активная энергия	kWh		6+2 000000.00
4	T1 Активная энергия	kWh	T01	6+2 000000.00
5	T2 активная энергия	kWh	T02	6+2 000000.00
6	T3 Активная энергия	kWh	T03	6+2 000000.00
7	T4 Активная энергия	kWh	T04	6+2 000000.00
8	Общая реактивная энергия	Varh		6+2 000000.00
9	T1 Общая реактивная энергия	kVarh	T11	6+2 000000.00
10	T2 Общая реактивная энергия	kVarh	T12	6+2 000000.00
11	T3 Общая реактивная энергия	kVarh	T13	6+2 000000.00
12	T4 Общая реактивная энергия	Varh	T14	6+2 000000.00
13	Напряжение L1	V	L1	3+1 000.0
14	Напряжение L2	V	L2	3+1 000.0
15	Напряжение L3	V	L3	3+1 000.0
16	L1 ток	A	L1	4+2 0000.00
17	L2 ток	A	L2	4+2 0000.00
18	L3 ток	A	L3	4+2 0000.00
19	Общая активная мощность	kW		5+3 00000.000
20	L1 активная мощность	kW	L1	5+3 00000.000
21	L2 активная мощность	kW	L2	5+3 00000.000
22	L3 активная мощность	kW	L3	5+3 00000.000
23	Полная видимая сила	kVA		5+3 00000.000
24	L1 Кажущаяся сила	kVA	L1	5+3 00000.000
25	L2 Кажущаяся сила	kVA	L2	5+3 00000.000
26	L3 Кажущаяся сила	kVA	L3	5+3 00000.000
27	Всего COS			1+2 0.00
28	L1COS		L1	1+2 0.00
29	L2COS		L2	1+2 0.00
30	L3COS		L3	1+2 0.00
31	частота	Hz		2+2 00.00
32	T1 Спрос	kW	T-1	6+2 000000.00
33	T2 Спрос	kW	T-2	6+2 000000.00
34	T3 Спрос	kW	T-3	6+2 000000.00
35	T4 Спрос	kW	T-4	6+2 000000.00
36	Сбрасываемая активная энергия	kWh	Начните измерение после открытия функции, которую можно сбросить.	000000.00
37	Комбинаторное активное статусное слово			S 11 111
38	Время цикла		1-30s	Lcd-t 05
39	Импульсный выход			S0 1000
40	Режим измерения			COdE 01
41	ИК-адрес / серийный номер счетчика	IR address	12345678	
42	MODBUS ID		Адрес 0x10 показывает 016	Id 255
43	MODBUS Бодрейт		485 Baudrate	bd 9600
44	Версия ПО			V 1.02

Схема подключения

DTS353F-1: DTS353F-2/3:



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- Персонал по установке должен быть опытным электриком или специалистом, и должен убедиться, что он прочитал это руководство пользователя.
- Во время установки, если он сталкивается с серьезным ударом или падением, которое вызывает явное повреждение следа, установите его или включите. Пожалуйста, свяжитесь с нами вовремя.
- Перед отправкой с завода все счетчики были проверены и опломбированы, их можно установить напрямую.
- Метры должны быть установлены в помещении или на открытом воздухе шкафа. Установленная стена должна быть прочной и пожаробезопасной, кроме того, в воздухе не должно быть агрессивных газов.
- Счетчики должны быть установлены согласно электрической схеме на клеммной коробке. При вставке лучше использовать медный провод или медный разъем

Детали инструкции по установке

* Выберите 35-мм стандартный Din-Rail (длина подтверждена самостоятельно), закрепите их в том месте, где

Fig.1 Fig.2 Fig. 3 Fig. 4

ожидают установки;
* Нажмите на зажим под нижней частью измерителя для передачи, см. Рис. 1 и фиг.2;
* Вставьте счетчик в DIN-рейку, как показано на рис. 3, затем поднимите зажим для передачи, установите счетчик на DIN-рейку, см. Рис. 4;
* Выполнение подключения согласно электрической схеме;
* После подключения используйте свинцовое уплотнение для герметизации крышки клемм.

Рекомендуемый провод (для вашей справки):

Безопасная несущая способность с резиновой или пластиковой изоляцией (1)

Спецификация (mm)	Номинальное сечение (mm^2)	Безопасная нагрузка (A)			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1.13	1	20		18	
1*1.37	1.5	25		22	
1*1.76	2.5	33	25	30	23
1*2.24	4	42	33	40	30
1*2.73	6	55	42	50	40
7*1.33	10	80	55	75	55
7*1.76	16	105	80	100	75
7*2.12	25	140	105	130	100
7*2.50	35	170	140	160	125
19*1.83	50	225	170	205	150
19*2.14	75	280	225	255	185
19*2.50	95	340	280	320	240

Примечание: BX (BLX) медный (алюминиевый) сердечник с резиновой изоляцией илиBV (BLV) медный (алюминиевый) сердечник ПВХ с пластмассовой изоляцией провод, широко используемый в системах распределения переменного и постоянного тока напряжением 500 В или менее 500 В. Температура для данных, перечисленных в приведенной выше таблице, составляет 35 ° C - безопасное значение пропускной способности для провода с одинарной оболочкой

PL

WEJŚCIE

Ten licznik jest trójfazowym czteroprzewodowym licznikiem elektronicznym z magistralą RS485. Licznik jest zgodny ze standardami EN50470-1 / 3. Może mierzyć zużycie energii czynnej / biernej. Ten licznik ma wiele zalet, takich jak dobra niezawodność, mała objętość, lekkość i łatwa instalacja. Licznik jest przeznaczony do instalacji w środowisku mechanicznym „M1” o niskim poziomie wstrząsów i wibracji zgodnie z dyrektywą 2014/32 / UE. Licznik jest przeznaczony do instalacji w środowisku elektromagnetycznym „E2” zgodnie z dyrektywą 2014/32 / UE.

FUNKCJE I SPECYFIKACJE

1 Funkcje

1.1 Funkcja pomiaru
- Ma trzy fazy energii czynnej / biernej oraz pomiary dodatnie i ujemne, cztery taryfy (opcjonalnie).
- Możesz ustawić 3 tryby pomiaru zgodnie z kodem syntezy.
- Obliczanie maksymalnego zapotrzebowania.
- Stawka weekendowa i weekendowa (opcjonalnie).

1.2 Komunikacja
- Obsługuje komunikację IR (blisko IR) i RS485 (opcjonalnie). IR jest zgodne z protokołem EN62056 (IEC1107), a komunikacja RS485 wykorzystuje protokół MODBUS.
  -DTS353F-1: Tylko IR
  -DTS353F-2: IR, RS485 MODBUS
  -DTS353F-3: IR, RS485 MODBUS, wielotaryfowy

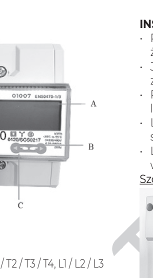
1.3 Wyświetlacz
- Wyświetla całkowitą energię, energię taryfową, napięcie trójfazowe, prąd trójfazowy, całkowitą / trójfazową moc, całkowitą / trójfazową moc pozorną, całkowity / trójfazowy współczynnik mocy, częstotliwość, wyjście impulsowe, adres komunikacyjny itp. (Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji na wyświetlaczu).

1.4 Przycisk
- Miernik ma dwa przyciski, może wyświetlać całą zawartość, naciskając przyciski. W międzyczasie, naciskając przyciski, urządzenie może ustawić czas wyświetlania przewijania na wyświetlaczu LCD.
- Możesz skonfigurować automatyczne wyświetlanie treści przez podczerwień.
  1.5 Wyjście impulsowe
- Ustaw 1000/100/10/1, tylko cztery tryby wyjścia impulsowego do komunikacji.

2 parametry techniczne
- Napięcie: 3 * 230/400 V.
- Prąd: 0,25-5 (30) A, 0,25-5 (32) A, 0,25-5 (40) A, 0,25-5 (45) A, 0,25-5 (50) A
- 0,25–5 (80) a
- Klasa dokładności: B
- Standard: EN50470-1 / 3
- Częstotliwość: 50 Hz
- Stała impulsu: 1000 imp / kWh, 1000 imp / kVar
- Wyświetlacz: LCD 6 + 2
- Prąd rozruchowy: 0,004 Ib Zakres temperatur: -20 ° ~ 70 ° C (bez kondensacji)
- Średnia wilgotność w roku: 85%

OPIS

A: LCD
B: przycisk przewijania strony
C: przycisk powrotu do strony
D: w pobliżu podczerwieni
E: reaktywna lampa błyskowa LED
F: aktywna lampa błyskowa LED



WYŚWIETLAĆ

Zawartość LCD

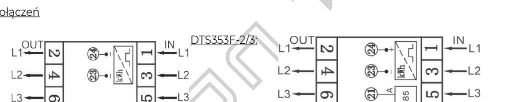
Parametry są wyświetlane na ekranie LCD.
Trochę opisu znaków
: Wskazanie aktualnej taryfy
: zawartość wskazuje, można wyświetlić T1 / T2 / T3 / T4, L1 / L2 / L3
: wyświetlanie częstotliwości
kvarhkWh: Jednostka wyświetlająca kWh, może wyświetlać kW, kWh, kvarc, V, A i kVA

Kliknij przycisk strony, aby przejść do innej strony głównej.

Treść LCD				
Blok	Treści	Strony	LCD znak	Format znaku
1	data			XX-XX-XX
2	CZAS			XX:XX:XX
3	Całkowita energia czynna	kWh		6+2 000000.00
4	Energia czynna T1	kWh	T01	6+2 000000.00
5	Energia czynna T2	kWh	T02	6+2 000000.00
6	Energia czynna T3	kWh	T03	6+2 000000.00
7	Energia czynna T4	kWh	T04	6+2 000000.00
8	Całkowita energia bierna	kVarh		6+2 000000.00
9	T1 Całkowita energia bierna	kVarh	T11	6+2 000000.00
10	T2 Całkowita energia bierna	kVarh	T12	6+2 000000.00
11	T3 Całkowita energia bierna	kVarh	T13	6+2 000000.00
12	T4 Całkowita energia bierna	Varh	T14	6+2 000000.00
13	Napięcie L1	V	L1	3+1 000.0
14	Napięcie L2	V	L2	3+1 000.0
15	Napięcie L3	V	L3	3+1 000.0
16	Prąd L1	A	L1	4+2 0000.00
17	Prąd L2	A	L2	4+2 0000.00
18	Prąd L3	A	L3	4+2 0000.00
19	Całkowita moc czynna	kW		5+3 00000.000
20	Moc czynna L1	kW	L1	5+3 00000.000
21	Moc czynna L2	kW	L2	5+3 00000.000
22	Moc czynna L3	kW	L3	5+3 00000.000
23	Całkowita widoczna moc	kVA		5+3 00000.000
24	L1 Moc pozorna	kVA	L1	5+3 00000.000
25	L2 Moc pozorna	kVA	L2	5+3 00000.000
26	L3 Moc pozorna	kVA	L3	5+3 00000.000
27	Razem cos			1+2 0.00
28	L1COS		L1	1+2 0.00
29	L2COS		L2	1+2 0.00
30	L3COS		L3	1+2 0.00
31	częstotliwość	Hz		2+2 00.00
32	Żądanie T1	kW	T-1	6+2 000000.00
33	Żądanie T2	kW	T-2	6+2 000000.00
34	Żądanie T3	kW	T-3	6+2 000000.00
35	Żądanie T4	kW	T-4	6+2 000000.00
36	Zresetuj Aktywną Energię	kWh	Rozpocznij pomiar po otwarciu funkcji, którą można zresetować.	000000.00
37	Kombinatorialne słowo statusu aktywnego			S 11 111
38	Czas cyklu		1-30s	Lcd-t 05
39	Wyjście impulsowe			S0 1000
40	Tryb pomiaru			COdE 01
41	Adres IR / numer seryjny licznika	IR adres	12345678	
42	ID MODBUS		Adres 0x10 pokazuje 016	Id 255
43	Szybkość transmisji MODBUS		485 Baudrate	bd 9600
44	Wersja oprogramowania			V 1.02

Schemat połączeń

DTS353F-1: DTS353F-2/3:



INSTRUKCJA INSTALACJI

- Personel instalacyjny powinien być doświadczonym elektrykiem lub specjalistą i powinien upewnić się, że przeczytał niniejszą instrukcję obsługi.
- Jeśli podczas instalacji dojdzie do silnego uderzenia lub upadku, co powoduje oczywiste ślady uszkodzeń, zainstaluj lub włącz. Prosimy o kontakt na czas.
- Przed opuszczeniem fabryki wszystkie mierniki zostały sprawdzone i zaplombowane, można je zainstalować bezpośrednio.
- Liczniki powinny być instalowane w szafce wewnątrz lub na zewnątrz. Zainstalowana ściana powinna być stabilna i ognioodporna, poza tym nie może powodować korozji w powietrzu.
- Liczniki powinny być instalowane zgodnie ze schematem okablowania na skrzynce zaciskowej. Podczas wkładania lepsze będzie użycie drutu miedzianego lub złącza miedzianego.

Szczegóły instrukcji instalacji

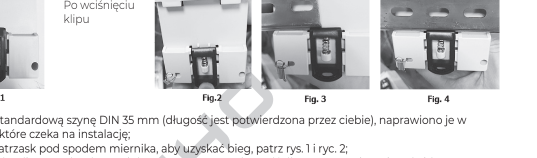


Fig.1 Fig.2 Fig. 3 Fig. 4

* Wybierz standardową szynę DIN 35 mm (długość jest potwierdzona przez ciebie), naprawiono je w miejscu, które czeka na instalację;
* Naciśnij zatrzask pod spodem miernika, aby uzyskać bieg, patrz rys. 1 i ryc. 2;
* Umieść miernik w szynie Din zgodnie z rys. 3, a następnie naciśnij zaczep w celu wybrania biegu, zainstaluj miernik na szynie Din, patrz Ryc. 4;
* Wykonanie połączenia zgodnie ze schematem połączeń;
* Po podłączeniu należy użyć plomby ołowianej do uszczelnienia osłony zacisków.

Zalecany drut (w celach informacyjnych):

Bezpieczna nośność dzięki gumowej lub plastikowej izolacji (1)

Specyfikacja (mm)	Przekrój nominalny (mm^2)	Bezpieczna ładowność (A)			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1.13	1	20		18	
1*1.37	1.5	25		22	
1*1.76	2.5	33	25	30	23
1*2.24	4	42	33	40	30
1*2.73	6	55	42	50	40
7*1.33	10	80	55	75	55
7*1.76	16	105	80	100	75
7*2.12	25	140	105	130	100
7*2.50	35	170	140	160	125
19*1.83	50	225	170	205	150
19*2.14	75	280	225	255	185
19*2.50	95	340	280	320	240

Uwaga: Rdzeń miedziany (aluminium) BX (BLX) z gumową izolacją lub rdzeń miedziany (aluminium) BV (BLV) z drutu izolacyjnego z tworzywa sztucznego z PVC, szeroko stosowany w systemach dystrybucji prądu przemiennego i stałego o napięciu 500 V lub mniejszym niż 500 V. Temperatura danych, w powyższej tabeli wymieniono 35 ° C - bezpieczna wartość przepustowości dla pojedynczego drutu osłonowego.

Manufactured in PRC
www.thorgeon.com
SIA "ATTA-1", Jurkalnes street 1,
Riga, Latvia, LV-1046

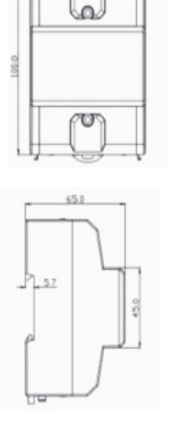
Scan me
www.thorgeon.com/01007

01007

THORGEON
ENERGY METERS

ENERGY METER

3 phase 80A MOD-BUS MID 2-Tariff
01007



INSTRUCTION

GB D RUS PL LV LT EST SLO

GB **SAFETY INSTRUCTIONS** Information for Your Own Safety This manual does not contain all of the safety measures for operation of this equipment (module, device) because special operating conditions, local code requirements or local regulations may necessitate further measures. Warning Failure to observe the instruction can result in death, serious injury or considerable material damage. Caution Hazard of electric shock and failure to take the necessary safety precautions will result in death, serious injury or considerable material damage. Qualified personnel Installation and operation of this equipment described in this manual may only be performed by qualified personal. Only people that are authorized to install, connect and use this equipment and have the proper knowledge about labelingand-grounding electrical equipment andcircuits andcan doso according to safety and regulatory standards are considered qualified personnel in the manual. Use for the intend purpose The equipment (device, module)may only be used for the application cases specified in the catalog and the user manual and only in connection with devices and components recommended and approved by YTL. Exclusion of liability We have checked the contents of this publication and every effort has been made to ensure that the descriptions are as accurate as possible. However, deviations from the description cannot be completely ruled out, so that no liability can be accepted for any errors or omissions in the information given. The data in this manual is checked regularly and the necessary corrections will be included in subsequent editions. If you have any suggestions, pls let us know.

D **SICHERHEITSHINWEISE** Informationen zu Ihrer eigenen Sicherheit Dieses Handbuch enthält nicht alle Sicherheitsmaßnahmen für den Betrieb dieses Geräts (Modul, Gerät), da besondere Betriebsbedingungen, Anforderungen der örtlichen Vorschriften oder örtliche Vorschriften weitere Maßnahmen erforderlich machen können. Warnung Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu erheblichen Sachschäden führen. Vorsicht Die Gefahr eines Stromschlags und das Versäumnis, die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, führt zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu erheblichen Sachschäden. Qualifiziertes Personal Die Installation und der Betrieb dieses in diesem Handbuch beschriebenen Geräts dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Nur Personen, die zur Installation, zum Anschluss und zur Verwendung dieses Geräts berechtigt sind und über die erforderlichen Kenntnisse zur Kennzeichnung und Erdung elektrischer Geräte und Stromkreise sowie zur Dosierung gemäß Sicherheits- und behördlichen Standards verfügen, gelten im Handbuch als qualifiziertes Personal. Verwendung für den beabsichtigten Zweck Das Gerät (Gerät, Modul) darf nur für die im Katalog und im Benutzerhandbuch angegebenen Anwendungsfälle und nur in Verbindung mit Geräten und Komponenten verwendet werden, die von YTL empfohlen und genehmigt wurden. Haftungsausschluss Wir haben den Inhalt dieser Veröffentlichung überprüft und alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die Beschreibungen so genau wie möglich sind. Abweichungen von der Beschreibung können jedoch nicht vollständig ausgeschlossen werden, so dass keine Haftung für Fehler oder Auslassungen in den angegebenen Informationen übernommen werden kann. Die Daten in diesem Handbuch werden regelmäßig überprüft und die erforderlichen Korrekturen werden in nachfolgenden Ausgaben enthalten sein. Wenn Sie Vorschläge haben, lassen Sie es uns bitte wissen.

RUS **ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ** Информация для вашей собственной безопасности Данное руководство не содержит всех мер безопасности для эксплуатации данного оборудования (модуля, устройства), поскольку особые условия эксплуатации, местные нормы и правила или местные нормативные акты могут потребовать дополнительных мер. Предупреждение Несоблюдение инструкции может привести к смерти, серьезным травмам или значительному материальному ущербу. Осторожно! Опасность поражения электрическим током и несоблюдение необходимых мер безопасности может привести к смерти, серьезным травмам или значительному материальному ущербу. Квалифицированный персонал Установка и эксплуатация данного оборудования, описанного в данном руководстве, может выполняться только квалифицированным персоналом. Только люди, которые уполномочены устанавливать, подключать и использовать это оборудование и имеют соответствующие знания о маркировке и заземлении электрического оборудования и цепей, а также о способах дозирования в соответствии с нормами безопасности и нормативными требованиями, считаются квалифицированным персоналом в руководстве. Использование по назначению Оборудование (устройство, модуль) может использоваться только для случаев применения, указанных в каталоге и руководстве пользователя, и только в связи с устройствами и компонентами, рекомендованными и одобренными YTL. Исключение ответственности Мы проверили содержание этой публикации, и были приняты все усилия, чтобы обеспечить максимально точное описание. Однако отклонения от описания не могут быть полностью исключены, поэтому мы не несем ответственности за любые ошибки или упущения в предоставленной информации. Данные в этом руководстве регулярно проверяются, и необходимые исправления будут включены в последующие издания. Если у вас есть какие-либо предложения, пожалуйста, дайте нам знать.

PL **INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA** Informacje na temat własnego bezpieczeństwa Niniejsza instrukcja nie zawiera wszystkich środków bezpieczeństwa związanych z obsługą tego urządzenia (modułu, urządzenia), ponieważ specjalne warunki pracy, wymagania lokalnego kodeksu lub lokalne przepisy mogą wymagać dalszych działań. Ostrzeżenie Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować śmierć, poważne obrażenia ciała lub znaczne szkody materialne. Przestroga Ryzyko porażenia prądem i nieprzestrzegania niezbędnych środków bezpieczeństwa spowoduje śmierć, poważne obrażenia ciała lub znaczne szkody materialne. Wykwalifikowany personel Instalację i obsługę tego urządzenia opisaną w niniejszej instrukcji może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel. Tylko osoby upoważnione do instalowania, podłączania i używania tego sprzętu oraz posiadające odpowiednią wiedzę na temat etykietowania i uziemiania sprzętu elektrycznego i obwodów oraz mogą doso zgodnie z normami bezpieczeństwa i przepisami są uważane za wykwalifikowany personel w instrukcji. Używanie zgodnie z przeznaczeniem Sprzęt (urządzenie, moduł) może być używany wyłącznie do przypadków zastosowań określonych w katalogu i instrukcji obsługi oraz wyłącznie w połączeniu z urządzeniami i komponentami zalecanymi i zatwierdzonymi przez YTL. Wyłączenie odpowiedzialności Sprawdziliśmy treść niniejszej publikacji i dołożyliśmy wszelkich starań, aby opisy były jak najbardziej dokładne. Nie można jednak całkowicie wykluczyć odstępstw od opisu, dlatego nie można przyjąć odpowiedzialności za jakiekolwiek błędy lub braki w podanych informacjach. Dane w tym podręczniku są regularnie sprawdzane, a niezbędne poprawki zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach. Jeśli masz jakieś sugestie, proszę dać nam znać.

LV **DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS** Informācija jūsu pašu drošībai Šajā rokasgrāmatā nav ietverti visi drošības pasākumi šīs iekārtas (moduļa, ierīces) darbībai, jo īpašiem darbības apstākļiem, vietējā koda prasībām vai vietējiem noteikumiem var būt nepieciešami papildu pasākumi. Brīdinājums Norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi, nopietnus ievainojumus vai ievērojamus materiālus zaudējumus. Uzmanību Elektriskās strāvas trieciena risks un nepieciešamo drošības pasākumu neievērošana var izraisīt nāvi, nopietnus ievainojumus vai ievērojamus materiālus zaudējumus. Kvalificēts personāls Šajā rokasgrāmatā aprakstītā aprīkojuma uzstādīšanu un darbību drīkst veikt tikai kvalificēts personāls. Par kvalificētu personālu rokasgrāmatā tiek uzskatīti tikai tie cilvēki, kuri ir atļauts uzstādīt, pieslēgt un lietot šo aprīkojumu un kuriem ir atbilstošas zināšanas par elektrisko ierīču un elektrisko ķēžu marķēšanu un iezemēšanu, kā arī saskaņā ar drošības un normatīvajiem standartiem. Izmantošana paredzētajam mērķim Iekārtu (ierīci, moduli) drīkst izmantot tikai katalizatorā un lietotāja rokasgrāmatā norādītajos lietojuma gadījumos un tikai saistībā ar ierīcēm un komponentiem, ko YTL ieteikusi un apstiprinājusi. Atbildības izslēgšana Mēs esam pārbaudījuši šīs publikācijas saturu un darījuši visu iespējamo, lai nodrošinātu, ka apraksti ir pēc iespējas precīzāki. Tomēr nevar pilnībā izslēgt novirzes no apraksta, tāpēc nevar uzņemties atbildību par kļūdām vai izlaidumiem sniegtajā informācijā. Šīs rokasgrāmatas dati tiek regulāri pārbaudīti, un nepieciešamie labojumi tiks iekļauti turpmākajos izdevumos. Ja jums ir kādi ieteikumi, lūdzu, sazinieties ar mums.

LT **SAUGOS INSTRUKCIJOS** Informacija jūsų pačių saugai Šiame vadove nėra visų saugos priemonių, susijusių su šios įrangos (modulio, prietaiso) naudojimu, nes dėl specialių darbo sąlygų, vietinių taisyklių ar vietinių taisyklių gali prireikti imtis papildomų priemonių. Įspėjimas Jei nesilaikysite instrukcijų, galite mirti, rimtai susižeisti ar padaryti didelę materialinę žalą. Dėmesio! Elektros smūgio pavojus ir nesiėmimas būtinų saugos priemonių gali sukelti mirtį, rimtą sužalojimą ar didelę materialinę žalą. Kvalifikuotas personalas Šioje instrukcijoje aprašytą įrangą gali montuoti ir valdyti tik kvalifikuotas personalas. Kvalifikuotais darbuotojais vadove laikomi tik žmonės, turintys leidimą diegti, prijungti ir naudoti šią įrangą ir turintys tinkamas žinias apie antžeminių elektros įrenginių ir grandinių ženklinimą bei degalų žymėjimą pagal saugos ir norminius standartus. Naudojimas pagal numatytą paskirtį Įranga (įrenginį, modulį) galima naudoti tik tais atvejais, kurie nurodyti kataloge ir vartotojo vadove, ir tik kartu su įrenginiais ir komponentais, kuriuos rekomenduoja ir patvirtina YTL. Atsakomybės netaikymas Patikriname šio leidinio turinį ir stengėmės, kad aprašymai būtų kuo tikslesni. Tačiau negalima visiškai atmesti nukrypimų nuo aprašymo, todėl neprisiimama atsakomybės už pateiktos informacijos klaidas ar praleidimus. Šio vadovo duomenys yra reguliariai tikrinami, o būtini pataisymai bus įtraukti į vėlesnius leidimus. Jei turite kokių nors pasiūlymų, pls, praneškite mums.

EST **OHUTUSJUHISED** Teave teie enda ohutuse tagamiseks See juhend ei sisalda kõiki selle seadme (mooduli, seadme) töö ohutusmeetmeid, kuna spetsiaalsed töötingimused, kohaliku koodeksi nõuded või kohalikud eeskirjad võivad vajada täiendavaid meetmeid. Hoiatus Juhiste mittejärgimine võib põhjustada surma, tõsiseid vigastusi või märkimisväärset varalist kahju. Ettevaatust Elektrilöögi oht ja vajalike ettevaatusabinõude mittejärgimine võib põhjustada surma, tõsiseid vigastusi või märkimisväärset materiaalset kahju. Kvalifitseeritud töötajad Selles juhendis kirjeldatud seadmete paigaldamist ja kasutamist tohivad teostada ainult kvalifitseeritud töötajad. Ainult inimesi, kellel on luba seda seadet installida, ühendada ja kasutada ning kellel on vajalikud teadmised elektriseadmete ja vooluahelate märgistamise ja maandamise kohta vastavalt ohutus- ja regulatiivsetele standarditele, peetakse käsiraamatus kvalifitseeritud töötajateks. Kasutamine kavandatud otstarbel Seadmeid (seadet, moodulit) tohib kasutada ainult kataloogis ja kasutusjuhendis täpsustatud rakendusjuhtudel ning ainult koos YTL-i soovitatud ja heaks kiidetud seadmete ja komponentidega. Vastutuse välistamine Oleme kontrollinud selle väljaande sisu ja teinud kõik endast oleneva, et kirjeldused oleksid võimalikult täpsed. Kirjeldusest kõrvalekaldumisi ei saa siiski täielikult välistada, seega ei saa vastutada antud teabe vigade või puuduste eest. Selle juhendi andmeid kontrollitakse regulaarselt ja vajalikud parandused lisatakse järgmistesse väljaannetesse. Kui teil on ettepanekuid, palun andke meile sellest teada.

SLO **VARNOSTNA NAVODILA** Podatki za lastno varnost Ta priročnik ne vsebuje vseh varnostnih ukrepov za uporabo te opreme (modula, naprave), ker lahko posebni pogoji delovanja, lokalne zahteve ali lokalni predpisi zahtevajo nadaljnje ukrepe. Opozorilo Neupoštevanje navodil lahko povzroči smrt, hude telesne poškodbe ali znatno materialno škodo. Pozor Nevarnost električnega udara in neupoštevanje varnostnih ukrepov bosta povzročila smrt, hude telesne poškodbe ali znatno materialno škodo. Usposobljeno osebje Vgradnjo in uporabo te opreme, opisane v tem priročniku, sme izvajati samo usposobljeno osebje. Kvalificirano osebje v priročniku štejejo samo ljudje, ki so pooblaščeni za vgradnjo, priključitev in uporabo te opreme in imajo ustrezno znanje o označevanju in opremljanju električne opreme in vezja ter dozo v skladu z varnostnimi in regulativnimi standardi. Uporaba za predvideni namen Oprema (naprava, modul) se sme uporabljati samo za primere uporabe, ki so navedeni v katalogu in priročniku za uporabo ter samo v povezavi z napravami in sestavnimi deli, ki jih YTL priporoča in odobri. Izključitev odgovornosti Pregledali smo vsebino te publikacije in si prizadevali zagotoviti, da so opisi čim bolj natančni. Vendar odstopanja od opisa ni mogoče popolnoma izključiti, tako da ni mogoče sprejeti odgovornosti za napake ali opustitve v danih informacijah. Podatki v tem priročniku se redno preverjajo in potrebni popravki bodo vključeni v naslednjih izdajah. Če imate kakršne koli predloge, nas obvestite.

LV IEVADS

Šis skaitītājs ir trīsfāžu četrvadu elektroniskais skaitītājs ar RS485 kopni. Šis skaitītājs atbilst standartiem EN50470-1 / 3, un tas var izmērīt aktīvās / reaktīvās enerģijas patēriņu. Šim skaitītājam ir daudz priekšrocību, piemēram, laba uzticamība, mazs tilpums, mazs svars un ērta uzstādīšana. Mērītājs ir paredzēts uzstādīšanai "M1" mehāniskā vidē ar zemu trieciena un vibrācijas līmeni saskaņā ar 2014/32 / ES direktīvu. Mērītājs ir paredzēts uzstādīšanai elektromagnētiskajā vidē "E2" saskaņā ar direktīvu 2014/32 / ES.

FUNKCIJAS UN SPECIFIKĀCIJASS

1 funkcijas

1.1. Mērīšanas funkcija

- Tam ir trīs aktīvās / reaktīvās enerģijas fāzes un pozitīvi un negatīvi mērījumi, četri tarifi (pēc izvēles).
- Jūs varat iestatīt 3 mērīšanas režīmus atbilstoši sintēzes kodam.
- Maksimālā pieprasījuma aprēķināšana.
- Nedēļas nogales likme un nedēļas nogales likme (pēc izvēles).

1.2 Komunikācija

- Tas atbalsta IS (tuvu IR) un RS485 sakarus (pēc izvēles). IR atbilst EN62056 (IEC1107) protokolam, un RS485 sakari izmanto MODBUS protokolu.
  -DTS353F-1: tikai IR
  -DTS353F-2: IR, RS485 MODBUS
  -DTS353F-3: IR, RS485 MODBUS, daudztarifu

1.3 Displejs

- Tas parāda kopējo enerģiju, tarifu enerģiju, trīsfāžu spriegumu, trīsfāžu strāvu, kopējo / trīsfāžu jaudu, kopējo / trīsfāžu šķietamo jaudu, kopējo / trīsfāžu jaudas koeficientu, frekvenci, impulsa izvadi, sakaru adresi utt. (Sīkāku informāciju skat. displejs).

1.4 Poga

- Skaitītājam ir divas pogas, tas var parādīt visu saturu, nospiežot pogas. Tikmēr, nospiežot pogas, ierīce var iestatīt laiku, līdz displejā tiek parādīts ritinājums.
- Automātisku satura parādīšanu var konfigurēt, izmantojot infrasarkano savienojumu.

1.5 impulsa izeja

- Iestatiet 1000/100/10/1, tikai četrus impulsu izvades režīmus saziņai.

2 tehniskie parametri

Spriegums: 3 * 230 / 400V
Pašreizējā: 0,25-5 (30) A, 0,25-5 (32) A, 0,25-5 (40) A, 0,25-5 (45) A, 0,25-5 (50) A
0,25–5 (80) a
Precizitātes klase: B
Standarts: EN50470-1 / 3
Frekvence: 50 Hz
Impulsa konstante: 1000 imp / kWh, 1000 imp / kVar
Displejs: LCD 6 + 2
Starta strāva: 0,004Ib Temperatūras diapazons: -20 ° ~ 70 ° C (nekondensējošs)
Gada vidējais mitrums: 85%

APRAKSTS

A: LCD
B: poga uz priekšu
C: atpakaļ lapas poga
D: tuvu infrasarkanajam
E: reaktīvās zibspuldzes gaismas diode
F: aktīva zibspuldzes gaismas diode

DISPLEJS

LCD saturs

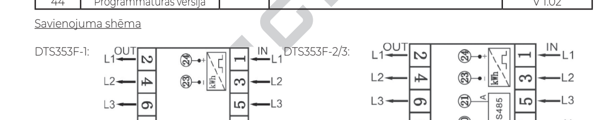
Parametri tiek parādīti LCD ekrānā.
T1 T2 T3 T4 Daži zīmju apraksti
: Norāde par pašreizējo tarifu
T88 : saturs norāda, var parādīt T1 / T2 / T3 / T4, L1 / L2 / L3
Hz : frekvences displejs
kvarhkWAh : Displeja vienība kWh, var parādīt kW, kWh, kvarca, V, A un kVA

Noklikšķiniet uz lapas pogas, un tā pāriet uz citu galveno lapu.

LCD satura rādītājs

Lpp.	Saturs	Vienība	LCD zīme	Formāts
1	datums			XX-XX-XX
2	LAIKS			XX:XX:XX
3	Kopējā aktīvā enerģija	kWh		6+2 000000.00
4	T1 aktīvā enerģija	kWh	T01	6+2 000000.00
5	T2 aktīvā enerģija	kWh	T02	6+2 000000.00
6	T3 aktīvā enerģija	kWh	T03	6+2 000000.00
7	T4 aktīvā enerģija	kWh	T04	6+2 000000.00
8	Kopējā reaktīvā enerģija	kVarh		6+2 000000.00
9	T1 kopējā reaktīvā enerģija	kVarh	T11	6+2 000000.00
10	T2 kopējā reaktīvā enerģija	kVarh	T12	6+2 000000.00
11	T3 kopējā reaktīvā enerģija	kVarh	T13	6+2 000000.00
12	T4 kopējā reaktīvā enerģija	Varh	T14	6+2 000000.00
13	Spriegums L1	V	L1	3+1 000.0
14	Spriegums L2	V	L2	3+1 000.0
15	Spriegums L3	V	L3	3+1 000.0
16	L1 strāva	A	L1	4+2 0000.00
17	L2 strāva	A	L2	4+2 0000.00
18	L3 strāva	A	L3	4+2 0000.00
19	Kopējā aktīvā jauda	kW		5+3 00000.000
20	L1 aktīvā jauda	kW	L1	5+3 00000.000
21	L2 aktīvā jauda	kW	L2	5+3 00000.000
22	L3 aktīvā jauda	kW	L3	5+3 00000.000
23	Kopējā redzamā jauda	kVA		5+3 00000.000
24	L1 redzamā jauda	kVA	L1	5+3 00000.000
25	L2 redzamā jauda	kVA	L2	5+3 00000.000
26	L3 šķietamais spēks	kVA	L3	5+3 00000.000
27	Kopā cos			1+2 0.00
28	L1COS		L1	1+2 0.00
29	L2COS		L2	1+2 0.00
30	L3COS		L3	1+2 0.00
31	frekvence	Hz		2+2 00.00
32	T1 pieprasījums	kW	T-1	6+2 000000.00
33	T2 pieprasījums	kW	T-2	6+2 000000.00
34	T3 pieprasījums	kW	T-3	6+2 000000.00
35	T4 pieprasījums	kW	T-4	6+2 000000.00
36	Atiestatīt aktīvo enerģiju	kWh	Sāciet mērīšanu pēc atiestatītās funkcijas atvēršanas.	000000.00
37	Kombinatorisks aktīvā statusa vārds			S 11 111
38	Cikla laiks		1-30s	Lcd-t 05
39	Impulsu izvade			S0 1000
40	Mērīšanas režīms			COdE 01
41	IR adrese / skaitītāja sērijas numurs	IR adrese	12345678	
42	MODBUS ID		Adrese 0x10 rāda 016	Id 255
43	MODBUS Baudrate		485 Baudrate	bd 9600
44	Programmatūras versija			V 1.02

Savienojuma shēma



INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS

- Instalācijas personālam jābūt pieredzējušam elektriķim vai specializētai personai, un viņiem jāpārliecinās, ka viņi ir izlasījuši šo lietotāja rokasgrāmatu.
- Instalēšanas laikā, ja tas saskaras ar smagu triecienu vai krišanu, kas rada acīmredzamu bojājumu pēdas, uzstādiet to vai ieslēdziet to. Lūdzu, savlaicīgi sazinieties ar mums.
- Pirms aiziešanas no rūpnīcas visi skaitītāji ir pārbaudīti un aizzīmogoti, tos var uzstādīt tieši.
- Skaitītāji jāuzstāda telpās vai skapī ārpus telpām. Uzstādītajai sienai jābūt stingrai un ugunsdrošai, turklāt gaisā nedrīkst būt kodīgas gāzes.
- Skaitītāji jāuzstāda saskaņā ar spaiļu kārbas elektroinstalācijas shēmu. Ievietojot, labāk būs izmantot vara vadu vai vara savienotāju.

Informācija par uzstādīšanas instrukciju

Fig.1 Fig.2 Fig. 3 Fig. 4

* Izvēlieties 35 mm standarta Din-Rail (garumu apstipriniet pats), piestipriniet tos vietā, kas gaida uzstādīšanu;
* Pārnesumkārbu piespiediet zem mēraparāta apakšas, skat. 1 un fig.2;
* Ielieciet skaitītāju Din sliedē, kā parādīts 1. att. 3, pēc tam paceliet pārnesuma stiprinājumu un uzstādiet skaitītāju Din sliedē, sk. 4;
* Savienojuma izveidošana saskaņā ar elektroinstalācijas shēmu;
* Pēc pievienošanas izmantojiet svina blīvējumu, lai noslēgtu spaiļu pārsegu.

Ieteicamais vads (jūsu zināšanai):

Droša nestspēja ar gumijas vai plastmasas izolāciju (1)

Specifikācija (mm)	Nominālais šķērsgriezums (mm^2)	Droša slodze (A)			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1.13	1	20		18	
1*1.37	1.5	25		22	
1*1.76	2.5	33	25	30	23
1*2.24	4	42	33	40	30
1*2.73	6	55	42	50	40
7*1.33	10	80	55	75	55
7*1.76	16	105	80	100	75
7*2.12	25	140	105	130	100
7*2.50	35	170	140	160	125
19*1.83	50	225	170	205	150
19*2.14	75	280	225	255	185
19*2.50	95	340	280	320	240

Piezīme: BX (BLX) vara (alumīnija) serde ar gumijas izolāciju vai BV (BLV) vara (alumīnija) serde no PVC plastmasas izolācijas stieples, plaši izmanto maiņstrāvas un līdzstrāvas sadales sistēmās ar spriegumu 500 V vai mazāku par 500 V. Datu temperatūra, iepriekš tabulā norādītā temperatūra ir 35 ° C - droša caurlaidības vērtība vienam apvalka vadam.

LT ĮĖJIMAS

Šis skaitiklis yra trifazis keturių laidų elektroninis skaitiklis su RS485 magistrale. Šis skaitiklis atitinka EN50470-1 / 3 standartus ir gali išmatuoti aktyviosios / reaktyviosios energijos sąnaudas. Šis skaitiklis turi daug privalumų, tokių kaip geras patikimumas, mažas tūris, lengvas svoris ir lengvas montavimas. Skaitiklis yra skirtas montuoti „M1" mechaninėje aplinkoje su mažu smūgio ir vibracijos lygiu pagal 2014/32 / ES direktyvą. Skaitiklis yra skirtas montuoti elektromagnetinėje aplinkoje „E2" pagal 2014/32 / ES direktyvą.

SAVYBĖS IR SPECIFIKACIJOS

1 savybės

1.1 Matavimo funkcija

- Jis turi tris aktyviosios / reaktyviosios energijos fazes ir teigiamus bei neigiamus matavimus, keturis tarifus (neprivaloma).
- Pagal sintezės kodą galite nustatyti 3 matavimo režimus.
  Maksimalios paklausos apskaičiavimas.
  Savaitgalio kursas ir savaitgalio kursas (neprivaloma).

1.2 Bendravimas

- Tai palaiko IR (beveik IR) ir RS485 ryšį (pasirinktinai). IR atitinka EN62056 (IEC1107) protokolą, o RS485 ryšys naudoja MODBUS protokolą.
  -DTS353F-1: tik IR
  -DTS353F-2: IR, RS485 MODBUS
  -DTS353F-3: IR, RS485 MODBUS, daugia tarifas

1.3 Ekranas

- Tai rodo bendrą energiją, tarifinę energiją, trifazę įtampą, trifazę srovę, bendrą / trifazę galią, bendrą / trifazę tariamąją galią, bendrą / trifazį galios koeficientą, dažnį, impulsų išėjimą, ryšio adresą ir kt. (Išsamią informaciją rasite instrukcijose rodymas).

1.4 Mygtukas

- Skaitiklis turi du mygtukus, jis gali rodyti visą turinį paspausdamas mygtukus. Tuo tarpu, paspausdamas mygtukus, prietaisas gali nustatyti laiką, kada LCD ekrane bus rodomas slinktis.
- Galite sukonfigūruoti automatinį turinio rodymą infraraudonųjų spindulių ryšiu.

1.5 impulsų išvestis

Nustatykite 1000/100/10/1, tik keturis ryšio impulsų išvesties režimus.

2 techniniai parametrai

Įtampa: 3 * 230 / 400V
Srovė: 0,25–5 (30) A, 0,25–5 (32) A, 0,25–5 (40) A, 0,25–5 (45) A, 0,25–5 (50) A
0,25–5 (80) a
Tikslumo klasė: B
Standartas: EN50470-1 / 3
Dažnis: 50 Hz
Impulsų konstanta: 1000 imp / kWh, 1000 imp / kVar
Ekranas: LCD 6 + 2
Pradinė srovė: 0,004Ib Temperatūros diapazonas: -20 ° ~ 70 ° C (nekondensacinis)
Vidutinė metų drėgmė: 85%

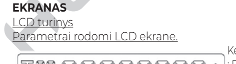
APRAŠYMAS

A: LCD
B: mygtukas į priekį
C: atgalinio puslapio mygtukas
D: šalia infraraudonųjų spindulių
E: reaktyvusis blykstės šviesos diodas
F: aktyvus blykstės šviesos diodas

EKRANAS

LCD turinys

Parametrai rodomi LCD ekrane.



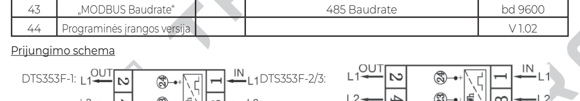
Keletas ženklų aprašymų
: Esamas tarifas
T1 T2 T3 T4 : turinys rodo, gali būti parodytas T1 / T2 / T3 / T4, L1 / L2 / L3
T88 : dažnio ekranas
Hz : Ekrano vienetas kWh, gali rodyti kW, kWh, kvarco, V, A ir kVA
kvarhkWAh

Spustelėkite puslapio mygtuką ir jis pateks į kitą pagrindinį puslapį.

Turinio LCD

Pus-lapio	turinys	Vienetas	LCD ženklas	Formatas
1	data			XX-XX-XX
2	LAIKAS			XX:XX:XX
3	Bendra aktyvioji energija	kWh		6+2 000000.00
4	T1 aktyvioji energija	kWh	T01	6+2 000000.00
5	T2 aktyvioji energija	kWh	T02	6+2 000000.00
6	T3 aktyvioji energija	kWh	T03	6+2 000000.00
7	T4 aktyvioji energija	kWh	T04	6+2 000000.00
8	Bendra reaktyvioji energija	kVarh		6+2 000000.00
9	T1 bendra reaktyvioji energija	kVarh	T11	6+2 000000.00
10	T2 bendra reaktyvioji energija	kVarh	T12	6+2 000000.00
11	T3 bendra reaktyvioji energija	kVarh	T13	6+2 000000.00
12	T4 bendra reaktyvioji energija	Varh	T14	6+2 000000.00
13	Įtampa L1	V	L1	3+1 000.0
14	Įtampa L2	V	L2	3+1 000.0
15	Įtampa L3	V	L3	3+1 000.0
16	L1 srovė	A	L1	4+2 0000.00
17	L2 srovė	A	L2	4+2 0000.00
18	L3 srovė	A	L3	4+2 0000.00
19	Bendra aktyvioji galia	kW		5+3 00000.000
20	L1 aktyvioji galia	kW	L1	5+3 00000.000
21	L2 aktyvioji galia	kW	L2	5+3 00000.000
22	L3 aktyvioji galia	kW	L3	5+3 00000.000
23	Bendra matoma galia	kVA		5+3 00000.000
24	L1 akivaizdi galia	kVA	L1	5+3 00000.000
25	L2 akivaizdi galia	kVA	L2	5+3 00000.000
26	L3 akivaizdi galia	kVA	L3	5+3 00000.000
27	Iš viso cos			1+2 0.00
28	L1COS		L1	1+2 0.00
29	L2COS		L2	1+2 0.00
30	L3COS		L3	1+2 0.00
31	dažnis	Hz		2+2 00.00
32	T1 paklausa	kW	T-1	6+2 000000.00
33	T2 paklausa	kW	T-2	6+2 000000.00
34	T3 paklausa	kW	T-3	6+2 000000.00
35	T4 paklausa	kW	T-4	6+2 000000.00
36	Atstatyti aktyviąją energiją	kWh	Pradėkite matavimus atidarę funkciją, kurią galima atstatyti iš naujo	000000.00
37	Kombinatorinis aktyvios būklės žodis			S 11 111
38	Ciklo laikas		1-30s	Lcd-t 05
39	Impulsų išvestis			S0 1000
40	Matavimo režimas			COdE 01
41	IR adresas / skaitiklio serijos numeris	IR adresas	12345678	
42	MODBUS ID		Adresas 0x10 rodo 016	Id 255
43	„MODBUS Baudrate"		485 Baudrate	bd 9600
44	Programinės įrangos versija			V 1.02

Prijungimo schema



MONTAVIMO INSTRUKCIJA

- Montavimo personalas turėtų būti patyręs elektrikas arba specialistas, kuris turėtų perskaityti šį vartotojo vadovą.
- Įrengimo metu, jei jis susiduria su dideliu smūgiu ar kritimu, kuris sukelia akivaizdų pažeidimą, įdiekite jį arba įjunkite. Prašome susisiekti su mumis laiku.
- Prieš išeidami iš gamyklos, visi matuokliai buvo patikrinti ir užplombuoti, juos galima sumontuoti tiesiogiai.
- Skaitikliai turėtų būti montuojami patalpose arba lauke. Įrengta siena turi būti tvirta ir atspari ugniai, be to, ore neturi būti korozinių dujų.
- Skaitikliai turėtų būti sumontuoti pagal gnybtų dėžutės laidų schemą. Įdėdami geriau naudokite varinę laidą ar varinę jungtį.

Informacija apie montavimo instrukcijas

Fig.1 Fig.2 Fig. 3 Fig. 4

* Pasirinkite 35 mm standartinį „Din-Rail" (ilgį patvirtinsite jūs patys), pritvirtinkite juos toje vietoje, kuri laukia montavimo;
* Norėdami nuspausti pavarą, nuspauskite spaustuką po skaitiklio apačia, žr. 1 ir 2 pav.;
* Įdėkite skaitiklį į „Din" bėgelį, kaip parodyta 1 pav. 3, tada pastumkite krumpliaračio pavarą aukštyn, pritvirtinkite matuoklį prie „Din" bėgelio, žr. 4;
* Sujungimas pagal laidų schemą;
* Prijungę naudokite švino sandariklį, kad uždarytumėte gnybtų dangtį.

Rekomenduojama viela (jūsų žiniomis):

Saugi laikomoji geba su gumos ar plastiko izoliacija (1

Specifikacija (mm)	Nominalus skerspjūvis (mm^2)	Saugi keliamoji galia (A)			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1.13	1	20		18	
1*1.37	1.5	25		22	
1*1.76	2.5	33	25	30	23
1*2.24	4	42	33	40	30
1*2.73	6	55	42	50	40
7*1.33	10	80	55	75	55
7*1.76	16	105	80	100	75
7*2.12	25	140	105	130	100
7*2.50	35	170	140	160	125
19*1.83	50	225	170	205	150
19*2.14	75	280	225	255	185
19*2.50	95	340	280	320	240

Pastaba: BX (BLX) vario (aliuminio) šerdis su gumos izoliacija arba BV (BLV) vario (aliuminio) šerdis iš PVC plastikinės izoliacinės vielos, plačiai naudojama kintamosios ir nuolatinės srovės paskirstymo sistemose, kurių įtampa yra 500 V ar mažesnė nei 500 V. Duomenų temperatūra, aukščiau esančioje lentelėje nurodyta 35 ° C - saugi vieno apvalkalo laido pralaidumo vertė.

EST SISENEMINE

See arvesti on kolmefaasiline neljajuhtmeline elektrooniline arvesti RS485 siiniga. See arvesti vastab standardile EN50470-1 / 3. See võib mõõta aktiivse / reaktiivse energia tarbimist. Sellel arvestil on palju eeliseid, näiteks hea töökindlus, väike maht, kerge kaal ja lihtne paigaldada. Arvesti on vastavalt 2014/32 / EL direktiivile ette nähtud paigaldamiseks mehaanilisse keskkonda M1 madala löökide ja vibratsiooniga. Arvesti on ette nähtud paigaldamiseks elektromagnetilisse keskkonda "E2" vastavalt direktiivile 2014/32 / EL.

OMADUSED JA SPETSIFIKATSIOONID

1 Omadused

1.1 Mõõtmisfunktsioon

- Sellel on kolm aktiivse / reaktiivse energia faasi ning positiivne ja negatiivne mõõtmine, neli tariifi (valikuline).
- Sünteesikoodi järgi saate seada 3 mõõtmisrežiimi.
- Maksimaalse nõudluse arvutamine.
- Nädalavahetuse hind ja nädalavahetuse hind (valikuline).

1.2 Suhtlus

- See toetab IR (peaaegu IR) ja RS485 ühendust (valikuline). IR vastab EN62056 (IEC1107) protokollile ja RS485 side kasutab MODBUS protokolli.
  -DTS353F-1: ainult IR
  -DTS353F-2: IR, RS485 MODBUS
  -DTS353F-3: IR, RS485 MODBUS, mitme tariifiga

1.3 Ekraan

- See kuvab koguenergia, tariifienergia, kolmefaasilise pinge, kolmefaasilise voolu, kogu / kolmefaasilise võimsuse, kogu / kolmefaasilise näivvõimsuse, kogu / kolmefaasilise võimsusteguri, sageduse, impulsi väljundi, kommunikatsiooni aadressi jne. (Üksikasju leiate juhendist väljapanek).

1.4 nupp

- Mõõdikul on kaks nuppu, nuppude vajutamisega saab kogu sisu kuvada. Vahepeal saab nuppe vajutades seade määrata kellaaja kuvamise LCD-ekraanil.
- Sisu automaatse kuvamise saab konfigureerida infrapuna kaudu.

1.5 impulsi väljund

- Seadistage 1000/100/10/1, ainult neli kommunikatsiooni impulsi väljundrežiimi.

2 tehnilist parameetrit

Pinge: 3 * 230 / 400V
Vool: 0,25-5 (30) A, 0,25-5 (32) A, 0,25-5 (40) A, 0,25-5 (45) A, 0,25-5 (50) A
0,25-5 (80) a
Täpsusklass: B
Standard: EN50470-1 / 3
Sagedus: 50 Hz
Pulsikonstant: 1000 imp / kWh, 1000 imp / kVar
Ekraan: LCD 6 + 2
Algvool: 0,004Ib Temperatuurivahemik: -20 ° ~ 70 ° C (mittekondenseeruv)
Aasta keskmine õhuniiskus: 85%

KIRJELDUS

A: LCD
B: nupp lehe edasi
C: tagasi lehe nupp
D: infrapuna lähedal
E: reaktiivse välklambi LED
F: aktiivne välklambi LED

VÄLJAPANEK

LCD-sisu

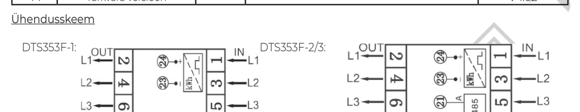
Parameetrid kuvatakse LCD-ekraanil.
Märkide kirjeldus
T1 T2 T3 T4 : Kehtiva tariifi märge
T88 : sisu näitab, võib näidata T1 / T2 / T3 / T4, L1 / L2 / L3
Hz : sageduse kuva
kvarhkWAh : Kuvar ühikut kWh, kuvatakse kW, kWh, kvarts, V, A ja kVA

Klõpsake lehe nuppu ja see läheb teisele põhilehele.

Sisu LCD

Lehe	sisu	Ühik	LCD-märk	Vorming
1	kuupäev			XX-XX-XX
2	Aeg			XX:XX:XX
3	Aktiivne energia kokku	kWh		6+2 000000.00
4	T1 aktiivne energia	kWh	T01	6+2 000000.00
5	T2 aktiivne energia	kWh	T02	6+2 000000.00
6	T3 aktiivne energia	kWh	T03	6+2 000000.00
7	T4 Aktiivne energia	kWh	T04	6+2 000000.00
8	Kogu reaktiivne energia	kVarh		6+2 000000.00
9	T1 kogu reaktiivne energia	kVarh	T11	6+2 000000.00
10	T2 kogu reaktiivne energia	kVarh	T12	6+2 000000.00
11	T3 kogu reaktiivne energia	kVarh	T13	6+2 000000.00
12	T4 kogu reaktiivne energia	Varh	T14	6+2 000000.00
13	Pinge L1	V	L1	3+1 000.0
14	Pinge L2	V	L2	3+1 000.0
15	Pinge L3	V	L3	3+1 000.0
16	L1 vool	A	L1	4+2 0000.00
17	L2 vool	A	L2	4+2 0000.00
18	L3 vool	A	L3	4+2 0000.00
19	Aktiivvõimsus kokku	kW		5+3 00000.000
20	L1 aktiivvõimsus	kW	L1	5+3 00000.000
21	L2 aktiivvõimsus	kW	L2	5+3 00000.000
22	L3 aktiivvõimsus	kW	L3	5+3 00000.000
23	Kogu nähtav võimsus	kVA		5+3 00000.000
24	L1 näiv jõud	kVA	L1	5+3 00000.000
25	L2 näiv jõud	kVA	L2	5+3 00000.000
26	L3 näiv jõud	kVA	L3	5+3 00000.000
27	Kokku cos			1+2 0.00
28	L1COS		L1	1+2 0.00
29	L2COS		L2	1+2 0.00
30	L3COS		L3	1+2 0.00
31	sagedus	Hz		2+2 00.00
32	T1 nõudlus	kW	T-1	6+2 000000.00
33	T2 nõudlus	kW	T-2	6+2 000000.00
34	T3 nõudlus	kW	T-3	6+2 000000.00
35	T4 nõudlus	kW	T-4	6+2 000000.00
36	Lähtestage aktiivne energia	kWh	Alustage mõõtmist pärast lähtestatava funktsiooni avamist.	000000.00
37	Kombinatoorne aktiivse olekusõna			S 11 111
38	Tsükli aeg		1-30s	Lcd-t 05
39	Impulsside väljund			S0 1000
40	Mõõtmisrežiim			COdE 01
41	IR-aadress / loenduri seerianumber	IR aadress	12345678	
42	MODBUS ID		Aadress 0x10 näitab 016	Id 255
43	MODBUS Baudrate		485 Baudrate	bd 9600
44	Tarkvara versioon			V 1.02

Ühendusskeem



PAIGALDUSJUHEND

- Paigaldustöötajad peaksid olema kogenud elektrikud või spetsialiseerunud isikud ning tagama, et nad on seda kasutusjuhendit lugenud.
- Paigaldamise ajal, kui see puutub kokku tugeva löögi või kukkumisega, mis põhjustab ilmseid kahjustusi, paigaldage see või lülitage see sisse. Võtke meiega aegsasti ühendust.
- Enne meie tehasest lahkumist on kõik arvestid üle vaadatud ja pliiga suletud, neid saab otse paigaldada.
- Mõõturid tuleks paigaldada siseruumidesse või kappi. Paigaldatud sein peaks olema kindel ja tulekindel, lisaks ei tohiks õhus olla söövitavat gaasi.
- Mõõturid tuleks paigaldada vastavalt klemmikarbi ühendusskeemile. Paigaldamisel on parem kasutada vasktraati või vaskpistikut.

Paigaldusjuhendi üksikasjad

Fig.1 Fig.2 Fig. 3 Fig. 4

* Valige 35mm standard Din-Rail (pikkuse kinnitate ise), kinnitage need paigaldamist ootavasse kohta;
* Vajutage hammasratta jaoks mõõturi põhja all olevat klamber alla, vt joon. 1 ja fig 2;
* Pange arvesti Din-rööpale vastavalt joonisele fig. 3, seejärel lükake hammasratta jaoks klambrit üles ja paigaldage arvesti Din-rööpale, vt joonised fig. 4;
* Ühenduse loomine vastavalt elektriskeemile;
* Pärast ühendamist kasutage klemmikatte tihendamiseks pliitihendit.

Soovitatav traat (teie teadmiseks):

Ohutu kandevõime kummi- või plastisolatsiooniga (1)

Spetsifikatsioon (mm)	Nominaalne ristlõige (mm^2)	Ohutu kandevõime (A)			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1.13	1	20		18	
1*1.37	1.5	25		22	
1*1.76	2.5	33	25	30	23
1*2.24	4	42	33	40	30
1*2.73	6	55	42	50	40
7*1.33	10	80	55	75	55
7*1.76	16	105	80	100	75
7*2.12	25	140	105	130	100
7*2.50	35	170	140	160	125
19*1.83	50	225	170	205	150
19*2.14	75	280	225	255	185
19*2.50	95	340	280	320	240

Märkus: BX (BLX) vasest (alumiiniumist) südamik kummist isolatsiooniga või BV (BLV) vasest (alumiiniumist) südamik PVC-plastist isolatsioontraadist, laialdaselt kasutatav vahelduvvoolu ja alalisvoolu jaotussüsteemides, mille pinge on 500 V või alla 500 V. Andmete temperatuur, Ülaltoodud tabelis on toodud temperatuuril 35 ° C - ohutu väärtus ühe kesta juhtme läbilaskevõime jaoks.

SLO VSTOP

Ta števec je trifazni štirižični elektronski števec z vodili RS485. Ta števec ustreza standardom EN50470-1 / 3. Z njim lahko merite aktivno / reaktivno porabo energije. Ta merilnik ima številne prednosti, kot so dobra zanesljivost, majhna glasnost, majhna teža in enostavna namestitev. Merilnik je zasnovan za vgradnjo v mehansko okolje M1 z nizko stopnjo sunkov in vibracij v skladu z direktivo 2014/32 / EU. Merilnik je zasnovan za vgradnjo v elektromagnetno okolje „E2" v skladu z direktivo 2014/32 / EU.

LASTNOSTI IN SPECIFIKACIJE

1 Funkcije

1.1 Merilna funkcija

- Ima tri faze aktivne / reaktivne energije ter pozitivne in negativne meritve, štiri tarife (neobvezno).
- V skladu s sintezno kodo lahko nastavite 3 načine merjenja.
- Izračun največjega povpraševanja.
- Vikend cena in vikend cena (neobvezno).

1.2 Komunikacija

- Podpira IR (blizu IR) in RS485 komunikacijo (neobvezno). IR je skladen s protokolom EN62056 (IEC1107), komunikacija RS485 pa uporablja MODBUS protokol.
  -DTS353F-1: Samo IR
  -DTS353F-2: IR, RS485 MODBUS
  -DTS353F-3: IR, RS485 MODBUS, večtarifna

1.3 Zaslon

- Prikaže skupno energijo, tarifno energijo, trifazno napetost, trifazni tok, skupno / trifazno moč, skupno / trifazno navidezno moč, skupni / trifazni faktor moči, frekvenco, impulzni izhod, komunikacijski naslov itd. (Za podrobnosti glejte navodila na prikaz).

1.4 Gumb

- Merilnik ima dva gumba, s pritiskom na gumbe lahko prikaže vso vsebino. Medtem lahko naprava s pritiskom na gumbe nastavi čas za prikaz drsenja na LCD-prikazovalniku.
- Samodejni prikaz vsebine lahko konfigurirate prek infrardečega vmesnika.

1.5 Impulzni izhod

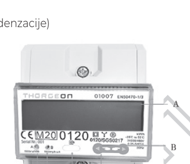
- Nastavite 1000/100/10/1, samo štiri načine impulznega izhoda za komunikacijo.

2 Tehnični parametri

Napetost: 3 * 230 / 400V
Tok: 0,25–5 (30) A, 0,25–5 (32) A, 0,25–5 (40) A, 0,25–5 (45) A, 0,25–5 (50) A
0,25-5 (80) a
Razred točnosti: B
Standard: EN50470-1 / 3
Frekvenca: 50 Hz
Impulzna konstanta: 1000 imp / kWh, 1000 imp / kVar
Zaslon: LCD 6 + 2
Začetni tok: 0,004Ib Temperaturno območje: -20 ° ~ 70 ° C (brez kondenzacije)
Povprečna vlažnost leta: 85%

OPIS

A: LCD
B: gumb za naprej stran
C: gumb na zadnji strani
D: blizu infrardečega
E: LED reaktivne bliskavice
F: LED aktivne bliskavice



PRIKAZ

Vsebina LCD

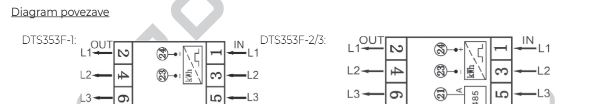
Parametri so prikazani na LCD zaslonu.
Nekaj opisa za znake
T1 T2 T3 T4 : Navedba trenutne tarife
T88 : vsebina kaže, lahko je prikazana T1 / T2 / T3 / T4, L1 / L2 / L3
Hz : prikaz frekvence
kvarhkWAh Prikaz enote kWh, lahko prikaže kW, kWh, kremen, V, A in kVA

Kliknite gumb strani in prešel bo na drugo glavno stran.

Vsebinski LCD

Stran	Vsebina	Enota	Znak LCD	Oblika
1	datum			XX-XX-XX
2	ČAS			XX:XX:XX
3	Skupna aktivna energija	kWh		6+2 000000.00
4	T1 aktivna energija	kWh	T01	6+2 000000.00
5	T2 aktivna energija	kWh	T02	6+2 000000.00
6	T3 aktivna energija	kWh	T03	6+2 000000.00
7	T4 aktivna energija	kWh	T04	6+2 000000.00
8	Skupna reaktivna energija	kVarh		6+2 000000.00
9	T1 Skupna reaktivna energija	kVarh	T11	6+2 000000.00
10	T2 Skupna reaktivna energija	kVarh	T12	6+2 000000.00
11	T3 Skupna reaktivna energija	kVarh	T13	6+2 000000.00
12	T4 Skupna reaktivna energija	Varh	T14	6+2 000000.00
13	Napetost L1	V	L1	3+1 000.0
14	Napetost L2	V	L2	3+1 000.0
15	Napetost L3	V	L3	3+1 000.0
16	L1 tok	A	L1	4+2 0000.00
17	L2 tok	A	L2	4+2 0000.00
18	L3 tok	A	L3	4+2 0000.00
19	Skupna aktivna moč	kW		5+3 00000.000
20	L1 aktivna moč	kW	L1	5+3 00000.000
21	L2 aktivna moč	kW	L2	5+3 00000.000
22	L3 aktivna moč	kW	L3	5+3 00000.000
23	Skupna vidna moč	kVA		5+3 00000.000
24	Navidezna moč L1	kVA	L1	5+3 00000.000
25	Navidezna moč L2	kVA	L2	5+3 00000.000
26	Navidezna moč L3	kVA	L3	5+3 00000.000
27	Skupaj cos			1+2 0.00
28	L1COS		L1	1+2 0.00
29	L2COS		L2	1+2 0.00
30	L3COS		L3	1+2 0.00
31	frekvenco	Hz		2+2 00.00
32	T1 povpraševanje	kW	T-1	6+2 000000.00
33	Povpraševanje T2	kW	T-2	6+2 000000.00
34	T3 povpraševanje	kW	T-3	6+2 000000.00
35	Povpraševanje T4	kW	T-4	6+2 000000.00
36	Ponastavite aktivno energijo	kWh	Začnite merjenje po odpiranju funkcije, ki jo je mogoče ponastaviti.	000000.00
37	Kombinatorna beseda aktivnega stanja			S 11 111
38	Čas cikla		1-30s	Lcd-t 05
39	Impulzni izhod			S0 1000
40	Način merjenja			COdE 01
41	IR naslov / serijska številka števca	IR Naslov	12345678	
42	MODBUS ID		Naslov 0x10 prikazuje 016	Id 255
43	MODBUS Baudrate		485 Baudrate	bd 9600
44	Različica programske opreme			V 1.02

Diagram povezave



NAVODILA ZA NAMESTITEV

- Osebje za namestitev mora imeti izkušenega električarja ali specializirano osebo in zagotoviti, da so prebrali ta uporabniški priročnik.
- Če med namestitvijo pride do močne udara ali padca, kar povzroči očitne sledi škode, je ne namestite in ne vklopite. Prosimo, da nas pravočasno kontaktirate.
- Pred odhodom iz naše tovarne so vsi merilniki pregledani in svinčeni zapečateni, jih je mogoče namestiti neposredno.
- Merilnike je treba namestiti v zaprtih prostorih ali na prostem. Stena, ki je nameščena, mora biti trdna in ognjevarna, poleg tega pa v zraku ne vsebuje korozivnih plinov.
- Merilnike je treba namestiti v skladu s shemo ožičenja na priključni omarici. Pri vstavljanju bo uporaba bakrene žice ali bakrenega priključka boljša.

Podrobnosti o navodilih za namestitev

Fig.1 Fig.2 Fig. 3 Fig. 4

* Izberite 35-mm standardni Din-Rail (dolžino potrdite sami), pritrdite jih na mesto, ki čaka na namestitev;
* Za prestavo potisnite sponko pod dno merilnika, glejte sliko. 1 in slika 2;
* Merilnik vstavite v Din-tirnico, kot je prikazano na sl. 3, nato potisnite sponko za prestavo, namestite meter na Din-tirnico, glejte sl. 4;
* Povezava po shemi ožičenja;
* Po priključitvi uporabite svinčeno tesnilo za tesnjenje pokrova terminala.

Priporočena žica (za referenco):

Varna nosilnost z gumo ali plastično izolacijo (1)

Specifikacija (mm)	Nazivni prerez (mm^2)	Varna nosilnost (A)			
		BX	BLX	BV	BLV
1*1.13	1	20		18	
1*1.37	1.5	25		22	
1*1.76	2.5	33	25	30	23
1*2.24	4	42	33	40	30
1*2.73	6	55	42	50	40
7*1.33	10	80	55	75	55
7*1.76	16	105	80	100	75
7*2.12	25	140	105	130	100
7*2.50	35	170	140	160	125
19*1.83	50	225	170	205	150
19*2.14	75	280	225	255	185
19*2.50	95	340	280	320	240

Opomba: BX (BLX) bakreno (aluminijasto) jedro z gumijasto izolacijo ali BV (BLV) bakreno (aluminijasto) jedro iz PVC plastične izolacijske žice, ki se pogosto uporablja v AC in DC distribucijskih sistemih z napetostjo 500 V ali manj kot 500 V. Temperatura za podatke, v zgornji tabeli je 35 ° C - varna vrednost za pretok za eno plašč.