

STILO STI491

3 fázisú elektromos kWh óramérő

HU

1. Karakterisztika és alkalmazási terület:

A mérő egy háromfázisú, sínre szerelhető mérő, ami magas szintű mikroelektronikai technikákat tartalmaz. A mérő teljességgel megfelel a IEC62053-21 szabványnak. (1-es vagy 2-es osztály).

A mérő az aktív energiafogyasztás méréseire használható az 50Hz vagy 60Hz-es háromfázisú tartományban. Pontosan és közvetlenül meg tudja mérni a energiafogyasztást a pozitív és a fordított irányba is. Az alábbi tulajdonságai vannak: megbízhatóság, kicsi fogasztás, könnyű súly, fejlett technológia. A mérő felszerelhető 35mm-es T-sínre.

A mérő beltéri kell telepíteni. Az alábbi körülmenyeket kell biztosítani: Környezeti hőmérséklet $-25\text{--}55^\circ\text{C}$, relatív páratartalom maximum 95%. Nem lehet poros, maró gázral teli, rozdát okozó környezetbe helyezni.

2. Alapvető tulajdonságok és főbb teknikai paraméterek:

2.1 Tulajdonságok:

Név	Modell	Pontossági osztály	Névleges feszültség Ub	Névleges áramerősség (A)
3 fázisú elektromos kWh óramérő	STI491	1	230/400V	20(100)

Megjegyzés: a névleges áramerősség osztóban a zároló előtti adat az Ib, a zárolóban szereplő adat az Imax.

2.2 Technikai paraméterek

2.2.1 Alapvető hibák:

Egyensúly esetén				
Áramerősség értéke		Energiagyútható $\cos\phi$	A hibahatár százalékban(%)	
Direkt bekötés	Bekötés CT-n keresztül		1-es osztály	2-es osztály
0.05lb	0.02lb	1.0	± 1.5	± 2.5
0.1lb		0.5L	± 1.5	± 2.5
0.1lb~Imax	0.05lb~Imax	0.8C	± 1.5	—
0.2lb~Imax		0.5L	± 1.0	± 2.0
		0.8C	± 1.0	—

Egyfázisú bekötés esetén				
Áramerősség értéke		Energiagyútható $\cos\phi$	A hibahatár százalékban(%)	
Direkt bekötés	Bekötés CT-n keresztül		1-es osztály	2-es osztály
0.1lb~Imax	0.05lb~Imax	1.0	± 2.0	± 3.0
0.2lb~Imax	0.1lb~Imax	0.5L	± 2.0	± 3.0

2.2.2 Indítás: A mérő szüntetetlen, ha a névleges teljesítmény, névleges frekvencia szerint van bekötve,

cos $\phi=1.0$, és az áramerősség az alábbi táblázat szerinti érték:

Bekötési mód	Class 1	Class 2
direkt	0.004lb	0.005lb
transzformátorral	0.002lb	0.003lb

2.2.3 Működés

Abban az esetben, ha nincs áram az áramkörben, a mérő kimenetén nem szabad egy pulzusnál többnek kimennie.

2.2.4 Szigetelési teljesítmény

A mérő áramkörre 1.2/50μS, max. érték 6KV bír ki.
A mérő földelési szigetelése AC 2KV feszültséget tud elviselni, 50Hz-en, 1 percen keresztül.

3. Felszerelés és használat:

3.1 Felszerelési mód és figyelmezettségek:

3.1.1 A mérő tesztelés és plombálás után lehet felszerelni. Plumbálás nélkül a mérőt újra be kell állítani és leplombálni.

3.1.2 Az eredeti csomagolásból kívüle meg kell győződni a mérő szertetségeiről sériális esetén nem lehet felszerelni és vissza kell szolgáltatni a vásárlás helyére.

3.1.3 Csatképzett villanyszerelő vagy professzionális műszaki szakember helyezheti üzembe a készüléket, miután elolvasta a használati útmutatót.

3.1.4 A mérő száraz, jól szellőző helyre kell szerelni. Felszerelhető 35mm-es TS sínre, a felületnek tüzelőnélküli és rázódásmentesnek kell lennie.

3.1.5 Ahol poros, nedves levegő van vagy fennáll a mechanikai károsodás veszélye, ott védődobozba kell helyezni.

3.1.6 A mérő található bekötési rajzának, vagy a használati útmutatóban szereplő rajzak megfelelően kell bekötni. Ajánlatos portra részvétetet használni a bekötéshez, hogy elkerüljük a mérő lejegését a laza bekötés következményeket.

3.1.7 Amikor a mérő az elektromos hálózathoz helyesen van kötve, a fogasztás visszajelző lámpa világít.

3.2 Használatra vonatkozó leírások:

3.2.1 Villám súlytota területeken villámvédelmi rendszer felszerelése szükséges, a villám okozta károsodások elkerüléséhez.

3.2.2 A mérő terhelhetősége 0.05lb~Imax(Direct) vagy 0.02lb~Imax(transzformátorral). Ha a kapacitás a fent említett érték fölött nő, a mérő veszíti pontosságából, vagy a terhelés túlmelegedhet, illetve megehet.

3.2.3 Ha a mérő transzformátorhoz van csatlakoztatva, a teljes energiafogyasztás meg kell szorozni a transzformátor váltószámával.

3.2.4 Adattájékoztatás: Impulusszámlálóval ellátott kijelző

3.2.5 Energiafogyasztás kijelző, fáziskimaradás esetén: Hármonikus kijelző lenyi, ha feszültségekkel szemben a kijelző kialakító.

3.2.6 Impuluskijelzés: Impuluskijelzés esetén az impuluskijelző visszajelző villog. (korlátlanul 80ms)

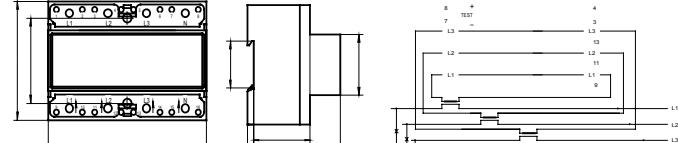
3.2.7 Fordított irány kijelző: Amikor a mérő fordított irányú energiabelhasználású, a fordított irány kijelző világít.

3.2.8 A 15 és 16-os csatlakozás (SO) impuluskimenet vezeték, ez a felhasználó igénye szerint választható.

4. Mérő és kábelcsatlakozási rajzok:

4.1 Méretez

Csatlakozás transzformátorral (2-es rajz)



4.2 Kapcsolási rajz

Direkt/1-es rajz/

Tesztelés:

A mérő rendelkezik impuluskimenettel, ezzel a 7-es és 8-as végződés, csatlakoztatva a tesztberendezést +5VDC a 8-as csatlakozóhoz (Anód), csatlakoztatva a jelvezetéket a 7-es csatlakozóhoz 7(katód).

6. Szállítás és tárolás:

6.1 Szállítás közben a mérőt nem érheti ütés vagy rázkódás.

6.2 A mérőt az eredeti csomagolásában kell tárolni, -30°C+65°C környezeti hőmérséklet tartományban. A relatív páratartalom nem haladhatja meg a 95%-ot. A környezeti hőmérséklet nem ingadozhat nagy mértékben és a levegő nem tartalmazhat maró gázokat.

6.3 A mérőt az eredeti dobozban kell tárolni és nem lehet magasabb 5ornál.

STILO STI491

Contor trifazat - kWh

RO

1. Caracteristic și domenii de utilizare:

Contorul trifazat, montabil pe o şină conține micro-electro-tehnologie de nivel înalt. Contorul este conform standardului IEC62053-21. (clasa 1 sau 2).

Contorul poate fi folosit pentru măsurarea energiei active în intervalul 50Hz sau 60Hz trifazat. Măsoară exact și direct consum de energie pozitivă dar și în direcția inversă. Contorul are următoarele parametri: credibilitate, consum mic, masă ușoară, tehnologie avansată. Contorul poate fi montat pe şină de 35mm.

Contorul trebuie instalat în interior. Asigurați-vă de următoarele condiții: Temperatura ambientală: -25~55°C, umiditate relativă max. 95%.

Nu se montează în mediul prăfuit, cu gaz caustic sau mediul care propagă rugina.

2. Caracteristică de bază și parametri tehnică:

2.1 Caracteristici:

Denumire	Model	Clasa de precizie	Tensiunea nominală Ub	Curent nominal(A)
Contor trifazat - kWh	STI491	1	230/400V	20(100)

Notă: în coloana Current nominal cifrele dinaintea parantezei este Ib-ula, iar în paranteză cel Imax.

2.2 Parametri tehnică

2.2.1 Erori de bază:

În caz de echilibrare				
Valoarea curentului		Factor energetic $\cos\phi$	Marjă de eroare în procente(%)	
Conectare directă	conectare cu transformator		clasa 1	clasa 2
0.05lb	0.02lb	1.0	± 1.5	± 2.5
0.1lb		0.5L	± 1.5	± 2.5
0.1lb~Imax	0.05lb~Imax	0.8C	± 1.5	—
0.2lb~Imax		0.5L	± 1.0	± 2.0
		0.8C	± 1.0	—

2.2.2 Pornirea

În cazul conectării conform capacitatii nominale și a frecvenței contorul este în regim de funcționare continuă $\cos\phi=1.0$, iar curentul are valori conform tabelului de mai jos:

Tip de conectare	Class 1	Class 2
direct	0.004lb	0.005lb
cu transformator	0.002lb	0.003lb

2.2.3 Limita tensiunii de funcționare:(70)130% Ub

2.2.4 Consum de energie:≤2W și 10VA / fázis

3. Montare și șuji

3.1 Mod de pozare și atenționări:

3.1.1 După testare și plombare contorul trebuie reglat din nou și plombat.

3.1.2 Când scoateți din ambalaj asigurați-vă că nu este intact. În caz contrar nu poate fi montat. Returnați produsul.

3.1.3 În primul rând urmăriți instrucțiunile de montare.

3.1.4 Contorul trebuie montat într-un loc uscat, bine ventilat. Poate fi montat pe şină de 35mm. Suprafata trebuie să fie igienică și fără socuri.

3.1.5 În mediul prăfuit sau umed există pericol ruginii și defectiuni mecanice. În aceste condiții trebuie montat într-o cutie de protecție.

3.1.6 Conectarea trebuie făcut conform schemei de pe contor sau cel din instrucțiuni de folosință. Este recomandat folosirea unui conductor din Cu moale în vederea excluderii arsurii din cauza legării prea slabe.

3.1.7 Contorul este legat corect la circuitul, lampa de semnalizare a consumului este aprins.

3.2 Instrucțiuni de folosință:

3.2.1 În locuri unde este expusă descărcărilor electrice naturale este necesar montarea unui sistem de parătrăsnet în vederea excluderii defectiuniilor cauzate de fulger.

3.2.2 Sarcina contorului este 0.05lb~Imax(Direct) sau 0.02lb~Imax(cu transformator). Dacă capacitatea crește peste valorile mai sus amintite contorul poate pierde din precizia sa bobina poate supraincarca sau arde.

3.2.3 Dacă contorul este conectat cu transformator, pentru obținerea consumului total, trebuie înmulțit cu indice transformatorului.

3.2.4 Afisaj: Afisaj cu contorizarea impulsurilor.

3.2.5 Afisajul consumului de energie în cazul pierderii fazelor: trei lămpi semnalizăază pierderea fazelor. În afisajul se stinge.

3.2.6 Afisarea impulsului: În acest caz se aprinde lampa de impuls (cca. 80ms)

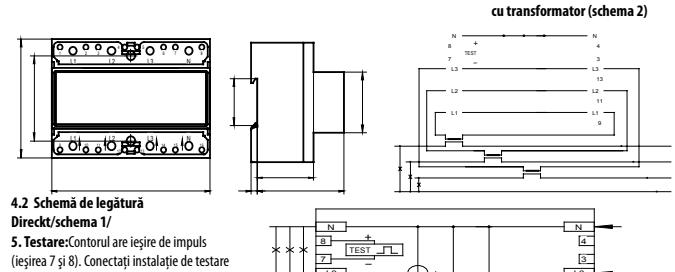
3.2.7 Afisajul direcției întoarse: În cazul conectării inverse se aprinde lampa de semnalizare a direcției inverse.

3.2.8 conectarea 15 și 16 (SO) este conector de impuls este opțional.

4. Dimensiuni și schema de legătură

4.1 Dimensiuni

cu transformator (schema 2)



4.2 Schema de legătură

Direkt/schema 1/

5. Testare:

Contorul are ieșire de impuls (ieșirea 7 și 8). Conectați instalație de testare la ieșirea 8 de +5VDC (Anod), și cea de semnal la 7(catod).

6. Transport și depozitare:

6.1 În timpul transportului se evită lovirea sau vibrația.

6.2 Contorul trebuie depozitat în ambalajul original la temp. între -30°C+65, umiditate relativă max. 95%. Temperatura ambientală să nu

frecvențeze pre mult și nici aerul să nu conțină alte gaze.

6.3 Contorul trebuie depozitat în ambalajul original și să nu se suprapună mai mult de 5 rânduri.

Elektrischer Stromzähler für drei Phasen

1. Charakteristik und Anwendungsbereich:

Dieser Stromzähler ist ein auf Schiene montierbares modulares Gerät mit hochwertiger Mikroelektronik. Das Messgerät entspricht vollständig der Norm IEC62053-21 (Klasse 1 oder 2). Der Stromzähler kann zur Messung des effektiven Energieverbrauchs in einem Dreiphasennetz mit 50 oder 60 Hz verwendet werden. Das Messgerät kann exakt und direkt den Energieverbrauch in positiver und auch in umgesetzter Richtung messen. Das Produkt weist nachstehende Eigenschaften vor: Zuverlässigkeit, niedriger Verbrauch, kleines Gewicht, hochentwickelte Technologie. Der Stromzähler kann auf eine TS-Schiene von 35 mm montiert werden. Das Messgerät ist im Innenbereich aufzustellen. Nachstehende Bedingungen sind zu sichern: Umgebungstemperatur von -25°C bis 55°C, maximale relative Luftfeuchtigkeit 95 %. Der Stromzähler darf nicht in einer Umgebung mit Staub, ätzenden Gasen, bei Verrostungsgefahr verwendet werden.

2. Grundsätzliche Eigenschaften und Hauptparameter:

2.1 Eigenschaften:

Bezeichnung	Modell	Genaugkeits-klasse	Nominal-spannung Ub	Nominal Stromstärke (A)
Elektrischer Stromzähler für drei Phasen	STI491	1	230/400V	20(100)

Bemerkung: In der Kolumne „Nominal Stromstärke“ steht der Wert von 10 vorne, der Wert Imax in Klammern.

2.2 Technische Parameter

2.2.1 Toleranzen:

Im Gleichgewicht				
Wert der Stromstärke		Energiekoefizient COSφ	Prozentualer Fehler(%)	
Direktanschluss	Anschluss durch SW		Klasse 1	Klasse 2
0.05lb	0.05lb	1.0	±1.5	±2.5
0.1lb		0.5L	±1.5	±2.5
0.1lb~Imax		0.8C	±1.5	—
0.2lb~Imax	0.1lb~Imax	1.0	±1.0	±2.0
0.2lb~Imax		0.5L	±1.0	±2.0
0.2lb~Imax		0.8C	±1.0	—

Beim einphasigen Anschluss

Wert der Stromstärke		Energiekoefizient COSφ	Prozentualer Fehler(%)	
Direktanschluss	Anschluss durch SW		Klasse 1	Klasse 2
0.1lb~Imax	0.05lb~Imax	1.0	±2.0	±3.0
0.2lb~Imax	0.1lb~Imax	0.5L	±2.0	±3.0

2.2.2 Start Der Stromzähler funktioniert einwandfrei, wenn entsprechend der Nominal-leistung und der nominalen Frequenz angeschlossen ist, wobei $\cos\phi=1.0$ beträgt und die Stromstärken folgende sind:

Anschlussart	Class 1	Class 2
Direktanschluss	0.004lb	0.005lb
durch Transformator	0.002lb	0.003lb

2.2.5 Betriebsspannungstoleranz:(70)130% Ub

2.2.6 Energieverbrauch: $\leq 2W$ und $10VA$ / Phase

3. Einbau und Gebrauch:

3.1 Einbauweise und Vorsichtsmaßnahmen:

3.1.1 Das Messgerät darf nur nach Test und Plombieren eingebaut werden. Sollte die Plombe nicht vorhanden sein, so ist der Stromzähler erneut einzustellen und zu plombieren.

3.1.2 Nach dem Auspacken aus der Originalverpackung ist zu prüfen, ob der Stromzähler unversehrt ist. Sollte das Gerät beschädigt sein, so darf es nicht eingebaut werden und ist dem Verkäufer zurückzubringen.

3.1.3 Nur beruflich entsprechend gebildete Elektriker oder professionelle Techniker dürfen den Stromzähler nach Lesen der Gebrauchsanweisung in Betrieb setzen.

3.1.4 Der Stromzähler ist auf einer gut gelüfteten, trockenen Stelle zu betreiben. Das Gerät kann auf eine TS-Schiene von 35 mm montiert werden, und ist auf eine feuerfeste und erschütterungsfreie Fläche zu montieren.

3.1.5 In nasser oder staubiger Umgebung, bzw. bei Beschädigungs-gefahr ist der Stromzähler in eine Schutzbox einzubauen.

3.1.6 Das Messgerät ist entsprechend der Zeichnung auf dem Gerät selbst, oder nach dem in der Gebrauchsanweisung enthaltenen Schaltplan anzuschließen. Zum Anschluss des Stromzählers ist die Verwendung weicher Kupferleitung zu empfehlen, damit das Gerät wegen lockeren Verbindungen nicht abbrennt.

3.1.7 Ist der Stromzähler im elektrischen Netz richtig angeschlossen, leuchtet das Verbrauchsmeldesignal.

3.2 Benutzungsregel

3.2.1 In blitzgefährdeten Bereichen ist der Ausbau einer Blitzschutz-anlage notwendig um Blitzschäden zu vermeiden.

3.2.2 Die Belastbarkeit des Messgeräts beträgt 0.05 lb~Imax (direkt) und 0.02 lb~Imax (durch Stromwandler). Sollte die Leistung über der oben bezeichneten Werte liegen, so kann das Messgerät von seiner Genauigkeit verlieren oder die Spule überheizt bzw. verbrannt werden.

3.2.3 Ist der Stromzähler an Stromwandler (SW) geschlossen, ist der gesamte Energieverbrauch mit dem Umrechnungsfaktor des Stromwandlers zu multiplizieren.

3.2.4 Datensmelder: Display mit Impulszählern.

3.2.5 Energieverbrauchsmelder beim Phasenausfall: an drei Signallampen ist der Spannungs-ausfall sichtbar, bei Unterbrechung leuchtet die entsprechende Lampe nicht.

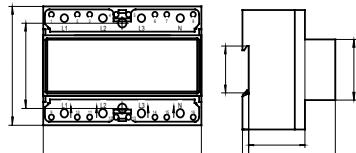
3.2.6 Impulsmelder: bei Meldung von Impulsen blinkt der Impuls-melder (ca. 80 ms).

3.2.7 Umkehrmelder: der Umkehrmelder leuchtet, wenn Energie-verbrauch in umgekehrter Richtung erfolgt.

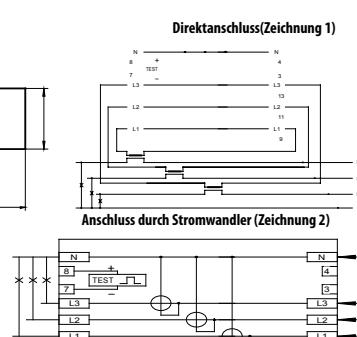
3.2.8 Drei Anschlüsse 15, 16 (50) sind Impulsausgangsleitung, kann nach Bedarf des Benutzers gewählt werden.

4. Abmessungen und Schaltpläne:

4.1 Maßzeichnung



4.2 Schaltplan



5. Test:

Das Messgerät hat Impulsausgänge: die Klemmen

7 und 8, schließen Sie die +5VDC der Testanlage an

Klemme 8 (Anode), und die Signalleitung zur

Klemme 7 (Kathode).

6. Transport und Lagerung: 6.1 Während des Transports darf der Stromzähler keinem Schlag oder Erschütterung ausgesetzt sein.

6.2 Das Messgerät ist in seiner Originalverpackung bei Umgebungs-temperaturen von -30 °C bis +65 °C zu lagern. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 95 % nicht überschreiten. Die Umgebungs-temperatur darf keine großen Schwankungen aufweisen und die Luft darf keine ätzende Gase enthalten.

6.3 Der Stromzähler ist in der Originalverpackung zu lagern. Es dürfen nicht mehr als 5 Geräte aufeinander gestapelt werden.

3 fázový merač spotreby kWh

Merač je trojfázový, ktorý sa dá namontovať na koľaj čo obsahuje vysokoúrovňovú mikroelektronickú techniku. Merač spĺňa normy IEC62053-21 (1.-2. trieda). Merač slúži na meranie spotreby trojfázovej elektrickej energie v rozmedzi od 50Hz do 60Hz. Bezprostredne a presne viete zmerať spotrebú energie v smere pozitívnom aj opačnom. Má nasledovné vlastnosti: spôsobilosť, malá hmotnosť, moderná technológia. Merač sa dá namontovať na 35 mm-ovú DIN lištu. Merač sa má montovať do interiéru. Nasledovné okolnosti sa majú dodržať: teplota -25 ~ 55°C, vlhkosť vzduchu: max. 95%. Nemôže byť v prostredí prásnom, plnom žieravých plynov alebo v prostredí čo môže spôsobiť koróziu.

2.Základné vlastnosti a hlavné technické parametre:

2.1 Vlastnosti:

Meno	Model	Trieda presnosti	Menovité napätie Ub	Menovity prúd(A)
3 fázový merač spotreby kWh	STI491	1	230/400V	20(100)

Pripomienka: v kolonne „Menovitého prúdu hodnota pred závorkou znac ib, hodnota v závorce je Imax.

2.2 Technické parametre

2.2.1 Základné chyby:

V prípade rovnováhy				
Hodnota prúdu		Koeficient energie COSφ	Hranica chybostí v %	
Priame zapojenie	Zapojenie cez CT		1. trieda	2. trieda
0.05lb	0.02lb	0.5L	1.0	±1.5
0.1lb	0.05lb		0.5L	±1.5
0.1lb~Imax	0.05lb~Imax		0.8C	—
0.2lb~Imax	0.1lb~Imax	0.5L	1.0	±1.0
0.2lb~Imax			0.5L	±1.0
0.2lb~Imax		0.8C	±1.0	—

2.2.2 V prípade jednofázového zapojenia

V prípade jednofázového zapojenia		Energia gyújtatható COSφ	A hibahatár százalékban (%)	
Direkt bekötés	Bekötés CT-n keresztül		1-es osztály	2-es osztály
0.1lb~Imax	0.05lb~Imax	1.0	±2.0	±3.0
0.2lb~Imax	0.1lb~Imax	0.5L	±2.0	±3.0

2.2.2 Štart Merač funguje nepretržite ak je zapojený podľa menovitého výkonu, menovitej frekvencie, $\cos\phi=1.0$, a prúd má hodnotu podľa nasledujúcej tabuľky

Mód zapojenia	Class 1	Class 2
priame	0.004lb	0.005lb
Cez transformátor	0.002lb	0.003lb

2.2.5 Hranica prevádzkového napäťa:(70)130% Ub

2.2.6 Spotreba energie : $\leq 2W$ es 10VA / fáza

3. Montáž a použitie:

3.1 Postup montáže a upozornenia:

3.1.1 Merač sa dá namontovať len po testovaní a plombovaní. Bez plomby sa merač musí nastaviť a oplobovať.

3.1.2 Po rozbalení merača sa presvedčte že produkt je nepoškodený, v opačnom prípade sa nedá namontovať, a musí sa vrátiť predajcovi.

3.1.3 Zapojenie môže uskutočniť iba kvalifikovaný pracovník alebo profesionálny technický pracovník po tom že prečítal návod na použitie.

3.1.4 Merač sa má umiestniť na miesto suché a dobré vetrateľné. Môže sa montovať na 35mm-ovú DIN lištu, čo musí byť na ploche plameňuvodom a stabilnom.

3.1.5 V prípade a vlnkom prostredie hrozí riziko mechanického poškodenia, tu sa merač musí umiestniť do ochranej krabice.

3.1.6 Merač sa má zapojiť podľa výkusu nachádzajúcemu sa na produktovi respektive v návode na použitie. Doporučuje sa použiť mäkký medený vodič aby sa predloží spätným merača z dôvodu nekalvitného zapojenia.

3.1.7 V prípade dobrého zapojenia merača na elektrický okruh, kontrolka spotreby energie zasvetí.

3.2 Inформácie týkajúce sa prevádzky:

3.2.1 Na miestach častých búrok kde je riziko zásahu bleskom, treba použiť prepárovú ochranu, aby sa predloží poškodeniu spotrebiča.

3.2.2 Pretáženie merača je 0.05lb~Imax (Direkt) alebo 0.02lb~Imax (prostredníctvom transformátora). Ak kapacita sa zvýší nad hodnoty ustanovené, merač môže stráciť svoju presnosť, alebo to môže viedzť k prehriatiu cievky respektívne zhorí.

3.2.3 Ak je merač napojený na CT tak celkový spotrebu treba vynásobiť s meniteľom CT.

3.2.4 Dátový displej:displej s počítadlom impulzov

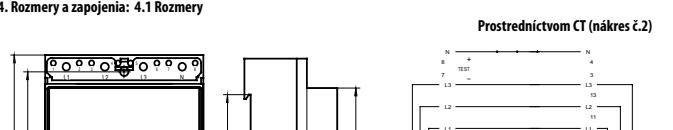
3.2.5 displej spotreby energie v prípade výpadku fázy: 3 kontroly značia prípadný výpadok fázy, v tomto prípade sa displej vypne.

3.2.6 Kontrolka impulzu: v prípade prevádzky kontrolka impulzu blízká (cca 80ms).

3.2.7 Označenie opačného smeru: v prípade opačného zapojenia merača, kontrolka opačného zapojenia zasvetí.

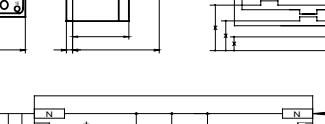
3.2.8 spoj 15 a 16 (50) vývod impulzu, sa môže podľa užívateľa vybrať.

4. Rozmery a zapojenia: 4.1 Rozmery



4.2 Nákres zapojenia

Direkt, nákres č.1



5. Test:

Merač je vybavený impulzovým vývodom, vývod 7 a 8, napojte testovacie zariadenie +5VDC na vývod 8 (Anóda), zapojte dátový vodič na vývod 7 (katóda).

6. Preprava a skladovanie:

6.1 Počas prepravy merač nemôže zasiahnúť úder a nemôže sa triast.

6.2 Merač sa má skladovať v pôvodnom balení pri teplote od -30 do +65°C, pri maximálnej vlhkosti vzduchu 95%.

Teplota sa nemôže kolísť vo veľkej miere a ovzdušie nesmie obsahovať žeravé plyny.

6.3 Merač sa má skladovať v pôvodnom balení a nemôže sa na seba naložiť viac ako 5 radov.