

Elektroměr SDM530D 2T

SDM530D 2Tarif 7 modulů, 4 drátové zapojení na DIN lištu

- 1.1 Bezpečnostní pokyny
- 1.2 Předmluva
- 1.3 Výkonnostní kritéria
- 1.4 Specifikace
- 1.5 Základní chyby
- 1.6 Struktura, Schéma zapojení
- 1.7 Rozměry
- 1.8 Instalace
- 1.9 Provozní informace

Návod k použití:

1.1 Bezpečnostní pokyny

Informace pro Vaši bezpečnost.

Tato příručka neobsahuje všechny bezpečnostní opatření pro provoz zařízení (modul, zařízení), neboť zvláštní provozní podmínky, a místní požadavky nebo předpisy mohou vyžadovat další opatření. Nicméně, to přece obsahuje informace, které je třeba číst pro vaši osobní bezpečnost a zamezit vzniku materiálních škod. Tato informace je zvýrazněna výstražným trojúhelníkem a je reprezentován následujícím způsobem, v závislosti na míře možného nebezpečí.

Upozornění



To znamená, že nedodržení pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo značné materiální škody.

Pozor



To znamená, že hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem a je nutné přijmout nezbytná bezpečnostní opatření, jinak může nastat smrt, vážné zranění nebo mohou vzniknout značné materiální škody.

Kvalifikovaný personál

Zapojení zařízení (modul, zařízení) je popsáno v této příručce, může provádět pouze kvalifikovaný personál. Kvalifikovaní pracovníci v této příručce to znamená osoby, které jsou oprávněné provádět tuto práci, instalovat, uzemňovat a označovat přístroje, systémy a obvody v souladu s bezpečnostními předpisy a normami.

Použití k určenému účelu

Zařízení (zařízení, modul), mohou být použity pouze pro aplikace uvedené v katalogu a v uživatelské příručce, a být připojen pouze se zařízeními a komponenty doporučené a schválené EASTRON.

Správné zacházení

Předpoklady pro perfektní, spolehlivý provoz výrobku je závislé na šetrné přepravě, vhodném skladování, instalaci a montáži, tak i řádný provoz a údržbu. Při provozu elektrických přístrojů jsou některé části tohoto zařízení automaticky vykazují nebezpečné napětí. Neodborná manipulace může proto mít za následek vážné zranění nebo materiální škody.

Používejte pouze izolační nástroje.

Nepřipojujte, když je okruh pod napětím.

Umístěte přístroj pouze v suchém prostředí.

Neinstalujte přístroj v prostředí s nebezpečím výbuchu a nevystavujte přístroj prachu, plísni a hmyzu.

Ujistěte se, že použité vodiče jsou vhodné pro maximální proud tohoto přístroje.

Ujistěte se, že AC kabely jsou správně připojeny před aktivací proud / napětí na metr.

Nedotýkejte se m propojovací svorky přímo holýma rukama, s kovovým drátem, prázdný nebo jiného materiálu, jak můžete získat úrazu elektrickým proudem.

Ujistěte se, že ochranný kryt je umístěn po instalaci.

Instalace, údržba a opravy by měl provádět pouze kvalifikovaný personál.

Nikdy neporušujte pečeti a těsnění při otevření předního krytu, neboť to může ovlivnit funkčnost přístroje a zabránit jakékoli záruce.

" Nedovolte, nebo umožnit fyzický vliv na měřiče jsou vysoce přesné součástky uvnitř, které by se mohly zlomit.

Prohlášení

Zkontrolovali jsme obsah této publikace a veškeré úsilí bylo vynaloženo, aby popisy byly tak přesné, jak je to možné.

Je však možné, že odchylky od popisu nelze zcela vyloučit, aby mohla být přijata žádná odpovědnost za případné chyby obsažené v poskytnutých informacích. Údaje v tomto návodu jsou pravidelně kontrolovány a potřebné opravy jsou obsaženy v následujících vydáních. Jsme vděční za všechny vylepšení, které vám naznačují.

Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

copyright

Copyright EASTRON července 2013 Všechna práva vyhrazena.

Je zakázáno předávat nebo kopírování tohoto dokumentu nebo používat nebo zveřejňovat její obsah bez našeho výslovného souhlasu. Jakékoliv kopírování je porušením zákona a podléhá trestní a občanskoprávní sankce. Všechna práva vyhrazena, zejména v případě patentového udělení nebo užitého vzoru registrace.

1.2 Foreword

1.2 Předmluva

Děkujeme, že jste si zakoupili EASTRON SDM530 SERIES DIN lištu třífázový elektroměr čtyřvodičové. EASTRON SDM530 SERIES elektroměr je nejmodernější typ elektronické kWh metr k dispozici na trhu. S sortimentu EASTRON jsme zavedli širokou škálu měřičů energií na trhu, vhodné pro 110V AC na 400V AC (50 nebo 60 Hz). Kromě běžných elektroměrů jsme také vyvinuli vlastní předplacené metrů s čipovou kartou, čipovou kartu re-nakladače a kompletní správu PC, řídicí systém. Pro více informací o jiný výrobek, kontaktujte prosím naše obchodní oddělení na sales@eastrongroup.com

Ačkoli vyrábíme EASTRON SDM530 SERIES metr podle IEC 62053-21 a naše kontrola jakosti je velmi přesná, může se stát, že váš produkt vykazuje závadu nebo poruchu, za kterou se omlouváme. Za normálních podmínek je váš produkt připraven sloužit mnoho let k Vašemu prospěchu a potěšení. V případě, že nastane problém s elektroměrem, měli byste kontaktovat svého prodejce. Všechny elektroměry jsou utěsněny speciálním těsněním. Jakmile je tato pečeť neexistuje žádná možnost, aby nárok na záruku. Proto NIKDY otevřít elektroměru nebo porušit plombu na elektroměru. Záruční doba je 6 měsíců, po instalaci a platí pouze pro stavební závady.

1.3 Funkční kritéria:

Provozní vlhkost $\leq 75\%$
Skladovací vlhkost $\leq 95\%$
Provozní teplota: $-10\text{ }^{\circ}\text{C} - +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Skladovací teplota $-30\text{ }^{\circ}\text{C} - +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Mezinárodní norma IEC 62053-21
Třída přesnosti 1
Ochrana proti průniku
prachu a vodě IP51
Izolační zapouzdřený metr
ochranná třída II

1.4 Specifikace:

Typ měřicího přístroje SDM530D (LCD displej)
Jmenovité napětí (U_n) 230/400V AC (3 ~)
Provozní napětí 161/279 - 300/520V AC (3 ~)
Izolační schopnosti:
- Střídavé výdržné napětí 2 kV po dobu 1 minuty
- Impulzní výdržné napětí 6KV - 1.2 μ S průběh
Základní proud (I_b): 10A
Maximální jmenovitý proud (I_{max}) 100A
Provozní rozsah proudu 0,4% I_b - I_{max}
Přes proudová přetížitelnost 30 I_{max} za 0,01 s
Provozní kmitočtový rozsah 50 Hz $\pm 10\%$
Vlastní spotřeba $\leq 2\text{W} / 10\text{VA}$ na fázi
Zkušební výstup blesku frekvence (PULSE LED) 400imp/kWh
Zkušební impuls výstupní rychlost (piny 8 a 9) 400imp/kWh

1.5 Základní chyby:

Se symetrickou zátěží

$0.05I_b \cos = 1 \pm 1,5\%$
 $0.1I_b \cos = 0,5 \pm 1,5\%$
 $\cos = 0.8C \pm 1,5\%$
 $0.1I_b - I_{max} \cos = 1 \pm 1,0\%$
 $0.2I_b - I_{max} \cos = 0,5 \pm 1,0\%$
 $\cos = 0.8C \pm 1,0\%$

S jednofázovou zátěží

$0.1I_b - I_{max} \cos = 1 \pm 2,0\%$
 $0.2I_b - I_{max} \cos = 0,5 \pm 2,0\%$

1.6 Popis

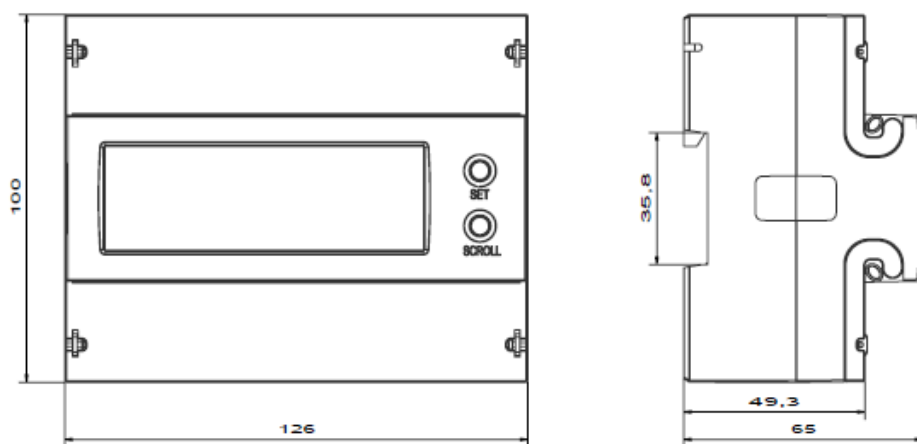
materiál

Přední panel PC hořlavé retardující

Kryt PC nehořlavé zpomalující

Základní PC hořlavé retardující

Tlačítko Guma



1.7 Rozměry

Výška 100 mm

Šířka 126 mm

Hloubka 65 mm

Hmotnost 0,5 kg (čistá)

1.8 Instalace

UPOZORNĚNÍ

- Vypněte všechny síly, než pracovat na něm.
- Vždy používejte správně Jmenovité napětí snímací zařízení a ujistěte se, že je vypnuté napájení.

VAROVÁNÍ

- Montáž smí provádět pouze kvalifikovaný personál obeznámený s platnými zákony a předpisy.
- Používejte izolační nástroje potřebné pro instalaci měřiče.
- Pojistku nebo tepelné odpojovače, nebo jednopólový jistič nelze instalovat na přívodním vedení a nikoliv na nulový vodič.

Doporučujeme spojovací drát, který se používá pro připojení přístroje k vnějšímu obvodu by měl být dimenzován podle místních předpisů a nařízení pro kapacity jističe, nebo přes běžně využívané zařízení používané v obvodu.

Externí vypínač nebo jistič musí být instalován na přívodní drát, který bude použit jako odpojovací zařízení pro elektroměr. A tam se doporučuje, aby vypínač nebo jistič byl v blízkosti přístroje, takže je větší pohodlí pro obsluhu. Vypínač nebo jistič musí být v souladu se specifikacemi budovy elektrickou konstrukcí a všech místních předpisů.

Externí pojistka nebo tepelně vypínač, který bude použit jako Nadproudová ochrana zařízení pro přístroje musí být nainstalován na drátu nabídkové strany, a doporučuje se, aby v průběhu proudová ochrana zařízení se nacházela v blízkosti elektroměru tak, aby byla pohodlná pro obsluhu. Přepětová ochrana zařízení musí být v souladu se specifikacemi budov elektrickou konstrukcí a odpovídat všem místních předpisům.

Tento přístroj může být instalován přímo uvnitř rozvaděče, nebo v boxu, který je možný použít pro venkovní použití, a podléhá místním zákonům a předpisům.

" Aby se zabránilo manipulaci, zajistěte přístroj visacím zámkem nebo podobným zařízením.

" Přístroj musí být instalován na zeď, které je odolná proti ohni.

" Přístroj musí být instalován v dobře větratelném a suchém místě.

" Přístroj musí být instalován v ochranném poli, pokud jsou umístěny v nebezpečné nebo prašném prostředí.

" Přístroj může být instalován a používán po testování a utěsněny potiskem písmeno stiskněte tlačítko.

" Přístroj může být instalován na 35 mm DIN lištu nebo přímo na desku pomocí šroubů.

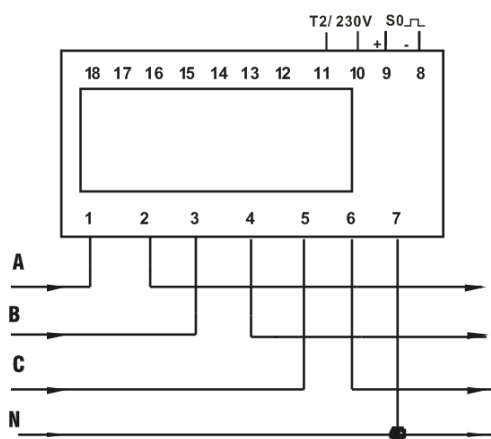
" Měřicí přístroj by měl být umístěn v dostupné výšce, aby mohl být snadno čitelný.

" Pokud je přístroj instalován v oblasti s častým přepětím v důsledku bouřky, svářčky, inventory atd., chrání přístroj s přepětových ochran

" Po dokončení instalace se musí elektroměr utěsnit, aby se zabránilo poškození.

" Připojení vodičů musí být provedeno v souladu s pod schématu zapojení.

Přímé zapojení elektroměru



1/2 Ia vstupní / výstupní

3/4 Ib vstupní / výstupní

5/6 Ic vstupní / výstupní

7. Neutrální vodič

8/9 Zkušební impuls výstupní kontakt

10/11 T2 aktivační kontakt

1.9 Provozní

Spotřeba indikace

Na SDM530D předním panelu, je jich tam pět LED diod, ve kterých první tři LED diody jsou určeny pro třífázové napětí a zbytek dva na druhém řádku jsou impulsem indikace T1 a T2. Konstanta impulsu je uveden na typovém štítku přístroje.

Čtení metr

SDM530D elektroměr je vybaven 6 2 LCD displej, který se používá jako záznamové spotřeby a nemůže být vynulován. Číslo Systém je založen na jednotkách 10. A je jednotka kWh.

Přístroj zobrazuje následující údaje:

- 1.. Celková energie
- 2.. T1 energie
- 3.. T2 Energy
4. verze softwaru

Když T1 pracuje, uvidíte z LCD displeje symbol "_" pod T1 --- "T1"

Při T2 funguje, uvidíte z LCD displeje symbol "_" pod T2 --- "T2"

Také vy můžete vidět na předním panelu, rozsvítí se a příslušná LED dioda bliká.

Pulsní výstup

SDM530 řada DIN lištu elektroměr je vybaven impulsním výstupem, který je zcela oddělen od vnitřního obvodu. To generuje pulzy úměrně měřené energii. Testovací impulsní výstupy (piny 8 a 9). Obvykle se zkušební impulsní výstup jako testovací přesnost nebo čtení účel v těsné blízkosti.

Test pulzní výstup je závisí na polaritě, pasivní tranzistorový výstup vyžaduje externí zdroj napětí pro správnou funkci. Z tohoto externího zdroje napětí, měla by napětí (U_i) je 5-27V DC a maximální vstupní proud (I_{max}) by měla být 27 mA DC. Chcete-li připojit impulsní výstup, připojte jej 5-27V DC do konektoru 9 (anoda) a signální kabel (y) ke konektoru 8 (katoda). Impulzy počítání jsou indikovány na předním panelu.

1.10 Tarif Řazení

Chcete-li přejít T1 na T2, je to velmi jednoduché. Co se týče existují 230V zatížení mezi svorkami 10 a 11, bude přístroj počítat na T2 a T2 LED bude blikat, když spotřebovává energii.

1.11 Řešení problémů

UPOZORNĚNÍ

- Během opravy a údržbu, nedotýkejte se m připojovací svorky přímo holýma rukama, s kovovým drátem, prázdný nebo jiného materiálu, jak budete mít šanci na elektrické šoku a možná šanci na poškození zdraví.
- Vypněte a zablokujte všechno napájení poskytující elektroměru a zařízení zdroj, na které je nainstalován před otevřením ochranného krytu, aby se zabránilo nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

VAROVÁNÍ

- Údržba a opravy by měly být prováděny kvalifikovanými pracovníky obeznámené s platnými zákony a předpisy.
- Používejte izolované nástroje pro údržbu nebo opravy přístroj.
- Ujistěte se, že je kryt na svém místě za účelem údržby nebo opravy.

Upozornění od výrobce:

Po instalaci elektroměru zkontrolujte stav elektroměru, na displeji musí být hodnota 000000, v případě, že se na elektroměru objeví hodnota 800000, je nutné opakovaně stlačit vrchní tlačítko pro nastavení počáteční hodnoty. Stav elektroměru pro počáteční odběr musí ukazovat hodnotu 000000 !!!