

Merač spotreby elektriny (3-fázový) Niko Home Control

550-00803

4 year warranty

Tento modul sa používa na meranie celkovej spotreby elektrickej energie, vyprodukovanej solárnej energie a spotreby jednotlivých spotrebičov. Pomocou aplikácie Niko Home a eko displeja môžete monitorovať spotrebu elektrickej energie, výrobu el.energie, spotrebu vlastnej el. energie a zaznamenávať odchýlky. Merací modul tiež umožňuje používať inteligentné hlásenia o el. spotrebe v rámci Niko Home Control, ktoré vás upozornia v prípade neobvyklej spotreby el. energie. Ak aktivujete solárny režim Niko Home Control, môžete zvýšiť spotrebu vlastnej el. energie automatickým aktivovaním spotrebičov (v prípade nadbytku solárnej energie). Modul má na každý kanál jednu LED na získanie spätnej väzby a stavovú LED.



Technické údaje

Merač spotreby elektriny (3-fázový) Niko Home Control.

- Popis: Modul merania elektrickej energie je dostupný s jedným alebo tromi kanálmi a používa sa na meranie spotreby alebo výroby elektrickej energie na jednom alebo viacerých spínacích obvodoch alebo fázach. Typické využitie týchto modulov:
- meranie celkovej spotreby elektrickej energie v byte/dome, ktorý je pripojený k jednofázovej napájacej sieti.
- meranie celkovej spotreby elektrickej energie v byte/dome, ktorý je pripojený k trojfázovej napájacej sieti 3N 400 V AC.
- meranie celkovej spotreby elektrickej energie v byte/dome, ktorý je pripojený k trojfázovej napájacej sieti 3N 400 V AC, ak je možné rozdeliť túto sieť na tri jednofázové obvody.
- meranie množstva vygenerovanej fotovoltaičnými solárnymi panelmi.
- meranie spotreby na jednotlivých obvodoch napr. na hornom poschodí v dome.
- posúdenie, ktoré zariadenia spotrebujú najviac elektriny.

Merací modul meria elektrický prúd v jednom alebo viacerých vodičoch cez dodávané prúdové svorky. Merací modul meria napätie fázy, ktoré má byť odmerané cez pripojovacie svorky. Odmeraním elektrického prúdu a napätia môže inštalácia presne posúdiť, koľko energie sa v dome spotrebuje alebo vyrobí. Všetky namerané hodnoty sú odosielané do inštalácie Niko Home Control. Eko displej zobrazuje celkovú spotrebu a výrobu elektrickej energie ak je dostupný. Podrobný prehľad týchto údajov si môžete vyžiadať cez dotykový displej, smartfón alebo softvér na sledovanie energie Niko Home Control. Ak chcete sledovať minulé spotrebu elektriny u vás doma, potom je potrebné k inštalácii pripojiť IP rozhranie, ktoré uloží namerané údaje.

Vyberte si modul merania elektrickej energie s jedným alebo tromi kanálmi podľa počtu a typu kanálov, ktoré chcete merať. Spotrebu elektrickej energie je možné odmerať pomocou počítadla impulzov v prípade, že elektromer je vybavený pulzným výstupom.

V prípade, že je inštalácia Niko Home Control vybavená IP rozhraním, potom je možné tento modul použiť na ukladanie nameraných údajov. Na ako dlho uloží IP rozhranie tieto údaje závisí od počtu kanálov v inštalácii. Prehľad je uvedený v nižšie uvedenej tabuľke. V prípade, že používateľ chce tieto údaje uložiť na dlhšiu dobu, potom musí tieto údaje zálohovať pomocou softvéru a sledovanie energie Niko Home Control ešte predtým, ako budú existujúce údaje prepísané.

Za predpokladu, že všetko je správne nainštalované, sa bude spotreba elektrickej energie vždy zobrazovať ako kladné číslo, zatiaľ čo množstvo vyrobenej elektrickej energie (napr. cez solárne panely) sa bude vždy zobrazovať ako záporné číslo. Môžete si to overiť pomocou eko-displeja, dotykovej obrazovky alebo softvéru a sledovanie energie.

Pomocou programovacieho softvéru si zvolíte menu podľa vašej potreby: EUR alebo GBP. Pre každý kanál je možné zvoliť nasledujúce nastavenia:

- názov kanála.
- jednofázové alebo trojfázové použitie.
- typ kanála: globálny (elektromer od dodávateľa energie), spotrebiteľ, vyrobené množstvo.

Ak modul funguje správne, STATUS LED sa v režime TEST rozsvieti. Ak dôjde k jednej alebo viacerým chybám, LED bude blikať, pričom ako prvú bude indikovať chybu s najvyššou prioritou.

- rozsah merania s dodávanými prúdovými svorkami: 5 - 14 500 W, 22 mA - 63 A

- maximálny rozsah merania pre celý merací modul: 32768 W
- presnosť: IEC62053-21 trieda 1 (R), trieda 2 (L)
- pripojenie: trojfázové: 3N 400 V AC, 50 Hz // jednofázové: tri spínacie obvody 230 V AC, 50 Hz
- 3 prúdové svorky (priložené)
- maximálna hrúbka kábla pre prúdovú svorku: 1 x 10 mm² alebo 6 x 2.5 mm² alebo 9 x 1.5 mm²
- dĺžka pripojovacieho kábla na každej prúdovej svorke: 100 cm
- nie je vhodná na meranie dielov s priamym prúdom
- namerané hodnoty sú len na informačné účely, nie sú dostatočné na vystavovanie faktúr
- posuvný konektor pre pripojenie modulu na nasledovný modul na DIN lište
- Vstupné napätie: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- Pripojovacie svorky: 3 x 2 skrútkové svorky pre meranie napätia pripojeného spínacieho obvodu a 3 x 2 skrútkové svorky pre pripojenie priložených prúdových svoriek
- Max. prierez vodičov
 - 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm² na pripojovaciu svorku
- Rozmery DIN lišty: DIN 4TE
- Rozmery (V x Š x H): 91 mm
- Certifikácia: CE



Schéma zapojenia

