



ACTARIS

Ефективни трошкови

Различита подручја примене

ACE5000

Трофазно статичко бројило



Већ дugo времена Актарис је познат по испорукама купацима високо квалитетних бројила, која су урађена по њиховим посебним захтевима и потребама. Као одговор на даљу дерегулацију и растуће захтеве купаца, Актарис је проширио свој асортиман производње са новим трофазним статичким бројилом електричне енергије са великим могућностима, типа: ACE 5000.

Базиран на најбољим метролошким знањима и најновијој технологији, бројило представља најбоље решење за квалитетно резиденцијална, комерцијална и мање индустријске примене. Захваљујући својим изванредним функцијама, ACE 5000 доноси значајне предности дистрибуцијама и крајњим потрошачима.

Флексибилност

Дизајниран за директни или трансформаторски прикључак, ACE 5000 је идеalan за сложена мерења као и контролу потрошње и уштеду..

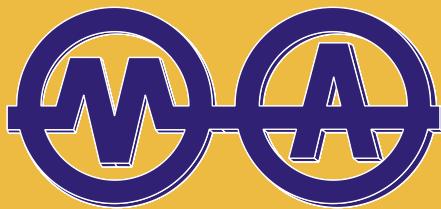
Бројило може да ради у стандардним електродистрибутивним мрежама, и као помоћ дистрибуцијама при преласку на нови и изазовни дерегулациони систем.

Различита подручја примене

Захваљујући потпуно редудантном напајању и врло широком мерном опсегу, један исти тип бројила употребљава се за различите примене.

Ефекти уштеде

ACE 5000 је изузетно користан за дистрибуције. Бројило се може користити за широке примене, омогућавајући дистрибутивним предузећима смањење трошкова обуке и складиштења јер користе исте врсте бројила за разне примене.



Осим тога, уз могућност да буде прилагођено систему очитавања путем дата бас излаза (DBO) комуникационим алатима, ACE5000 помаже једноставнијем откривању техничких и нетехничких губитака. Захваљујући потпуно симетричном напајању и врло широком мерном опсегу, један исти тип бројила се употребљава за различите примена.

Тржишта за AC5000

ACE5000 примењује комплетан обрачунски календар, омогућавајући дистрибуцијама и крајњим потрошачима да се брзо прилагоде обрачуну према новим потребама тржишта.

- ▶ Високо резиденцијална. Поред класичних карактеристика мерења, ACE5000 је опремљен различитим противпровалним алатима као и мерењем излазне активне енергије.
- ▶ Комерцијална. Календар система управљања, широк опсег рада, као и прецизно мерење максималних струја дозвољавају дистрибуцијама да се прилагоде различитим комерцијалним стремљењима, нудећи различита решења у енергетском управљању, која омогућују уштеде..
- ▶ Мала индустријска. Тачност, линеарност и употреба максималне вредности, обезбеђују високо квалитетне податке.

Додатна вредност

Применом мрне технике задње генерације, бројила ACE5000 доносе значајне погодности дистрибутивним предузећима и крајњим потрошачима, дајући нови квалитет сваком аспекту у процесу мерења.

Корист за дистрибуцију

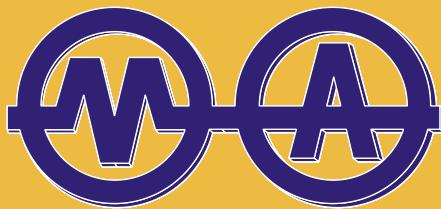
- ▶ Смањени трошкови одржавања
Захваљујући широком мерном опсегу, индустријским и комерцијалним потрошачима потребан је само један тип бројила за више различитих врста инсталација.
- ▶ Смањени трошкови сакупљања података
Циклуси читања држе се интерним меморисањем обрачунских података.
ACE5000 опремљен је једноканалним излазом за AMR функцију (DBO јединица излаза података).
- ▶ Смањени нетехнички губици
Вишестепена заштит чува од настанка техничких проблема унетих људском интервенцијом.
- ▶ Заштита од спољних утицаја
Наша бројила су дизајнирана и тестирана за борбу против разних спољних утицаја, као што су електромагнетне сметње и нестабилност мреже.

Користи за потрошача

- ▶ Карактеристике прекорачене потрошње
ACE5000 бројила може да регулише потрошњу до задате границе управљајући оптерећењима преко излазних контакта два релеја.
- ▶ Излаз активне енергије
Исто бројило може такође да мери енергију коју је могуће испоручивати од стране крајњег потрошача у мрежу.



▶ ACE5000



Кључни елементи

Вишезначна енергија

- Мерење активне и реактивне енергије, одвојено за сваки смер

Вишеструки приказ

- Вишеструк приказ енергије и максималне снаге
- Приказ прекида снабдевања са приказом времена, са програмираним крајем обрачунског периода.
- Тринест претходних обрачуна

Конфигурација, излаз података и комуникација

- Читавање, IEC 61107 (оптички интерфејс)
- DLMS-COSEM протокол (оптички интерфејс)
- 2 импулсна излаза (DIN SO)
- Конфигурација магистрала за пренос података
Магистрале за пренос података омогућава добијање података преко серијског излаза RS 232 , веза је остварена простим интерфејсом (међуспојем), употребом уплетеног пара , повезаним преко терминалног прикључка бројила на једној и SubD9 конектора на другој страни, укључујући хардверски адаптер.

На овај начин, бројило периодично еmitује сет података. Подаци се могу једноставно очитавати применом разних излазних уређаја или специјалним програмима за завршну обраду података.

Широк струјни опсег

- Од 5A до 120A за DC варијанте
- 1(2)A, 1(6)A, 1(10)A, 5(10)A за CT варијанте

Противпровални апарати

- OPCOD детекција отварања поклопца
- Шифровани приступ
- Провера редоследа читања
- Максималне струје са програмирањем прекида струјних кола
- Укупно време рада, организовано је по тарифама
- Заштитна шифре оптичког излаза
- Број времена у програмираном моду
- Број појављивања повратне енергије
- Анти провални начин обрачуна енергије трофазним сумирањем

Квалитет

Актарис има обавезе чувања квалитета производа према купцима. Захваљујући њиховим строгим управљачким алатима за формирање података, Актарис осигурује развој свих саставних делова бројила и у могућности је да их прати чак и када је апарат инсталiran и ради на терену.

На другој страни, путем редовних типских тестирања на бројилима, Актарис примењује сталне тестове заштите од околине и тестове старења, помоћу продуктних узорака узетих са производне линије. Ови тестови омогућавају Актарису да стално прати, не само висок квалитет производа, него такође и квалитет примењених компонента. На тај начин је Актарис у могућности да произведе бројила са сервисним животним веком од минимум 15 година и врло мало шкартова, засигуравајући инвестиције купаца.

Тарифне стопе и календар

- 8 тарифа на располагању
- 4 годишња доба
- 4 дневна приказа
- 8 тарифних промена дневно
- 72 посебна дана
- 18 претходних сетова регистара
- Активни и латентни календар

Прибор

Комуникација	IR-инфра црвено
Конфигурација	AMC 5000 дистр. софтвер
Документација	Атест (NMI) Водич за корисника Водич за инсталаторе



МИНЕЛ АУТОМАТИКА

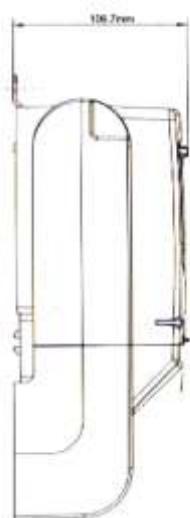
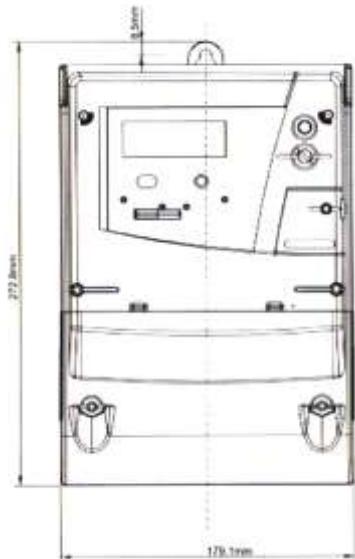
11070 Београд Милутина Миланковића 1

Тел./Факс: 011/3132 756

www.minel-automatika.co.yu

E-mail: mautomatika@eunet.yu

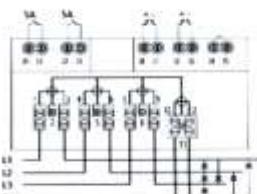
Димензије



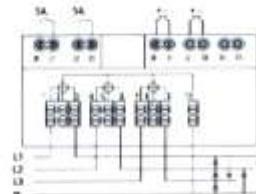
Техничка спецификација

Радни напон	Vn (Un) = 3 x 230 (400)V Потпуно симетрично напајање	од - 30% до +25% (укупично 220, 230, 240V) (Рад без умањења тачности са везом од само 2 кабла)
Радне струје	DC	(lb) 5A, 10A, 15A, 20A (Imax) до 120A
	CT	1(2)A, 1(6)A, 1(10)A 1.5(6)A, 1.5(10)A, 5(10)A
Батерија		Век трајања: 20 година; Радни век: 5 година
Максимална снага		Број под-интер.: N=1 до 5, 10, до 15
Регистри	8 могућих интервала	Трајање интервала у минутима DT = 1, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 Блок или клизни рад Штампање датума и времена
Задавање врем. у регистрима	До 8 приказа	
ЕОВ датум - обрачунски период и време штампања	12 месечних обрачуна 4 год. доба са 4 дневна профила 72 посебна дана	Преступна година и време дана чувања 18 претходно регистрованих месечних обрачуна
Регистри енергије		Могућност регистраовања 3 енергије P+, Q-, P- (бидирекционално) или P+, Q+, Q- (унидирекционално)
Учестаност	50/60 Hz ±10%	
Температурни опсег	Утврђен опсег рада Границни опсег рада Складиштење и транспорт	- 25°C до 60°C - 40°C до 70°C - 40°C до 80°C
Метролошка точност	Активна енергија Реактивна енергија	Класа 1 IEC 61036 позитивна и негативна Класа 2 IEC 6126 позитивна и негативна
Неосетљив импулсне сметње Неосетљив на RF сметње		>8kV (1,2/50μs) 30 V/m < 2GHz
Оптички излаз	IEC 61107 потврђен оптички излаз са DLMS/COSEM стандардом	
Димензије (шир. x вис. x дуб.)	255mm h 179mm h 106mm 300mm h 179mm h 106mm	
Тежина	1.7kg	

Шема везе



► DC шема везе



► CT шема везе

Agent:

MT MARKONI
Solunska 11
11000 Beograd
tel/fax: +381 11 303 3028

Kooperant - производач:

Minel Automatika
Milutina Milankovića 1
11070 Beograd
tel: +381 11 3131 255, fax: 3132 756

Actaris Ganz Meter Company Ltd.

Táncsics M. u. 11.
H-2100, Gödöllő-Hungary
tel. +36-28-520-600
fax +36-28-520-605

For more information, www.actaris.com