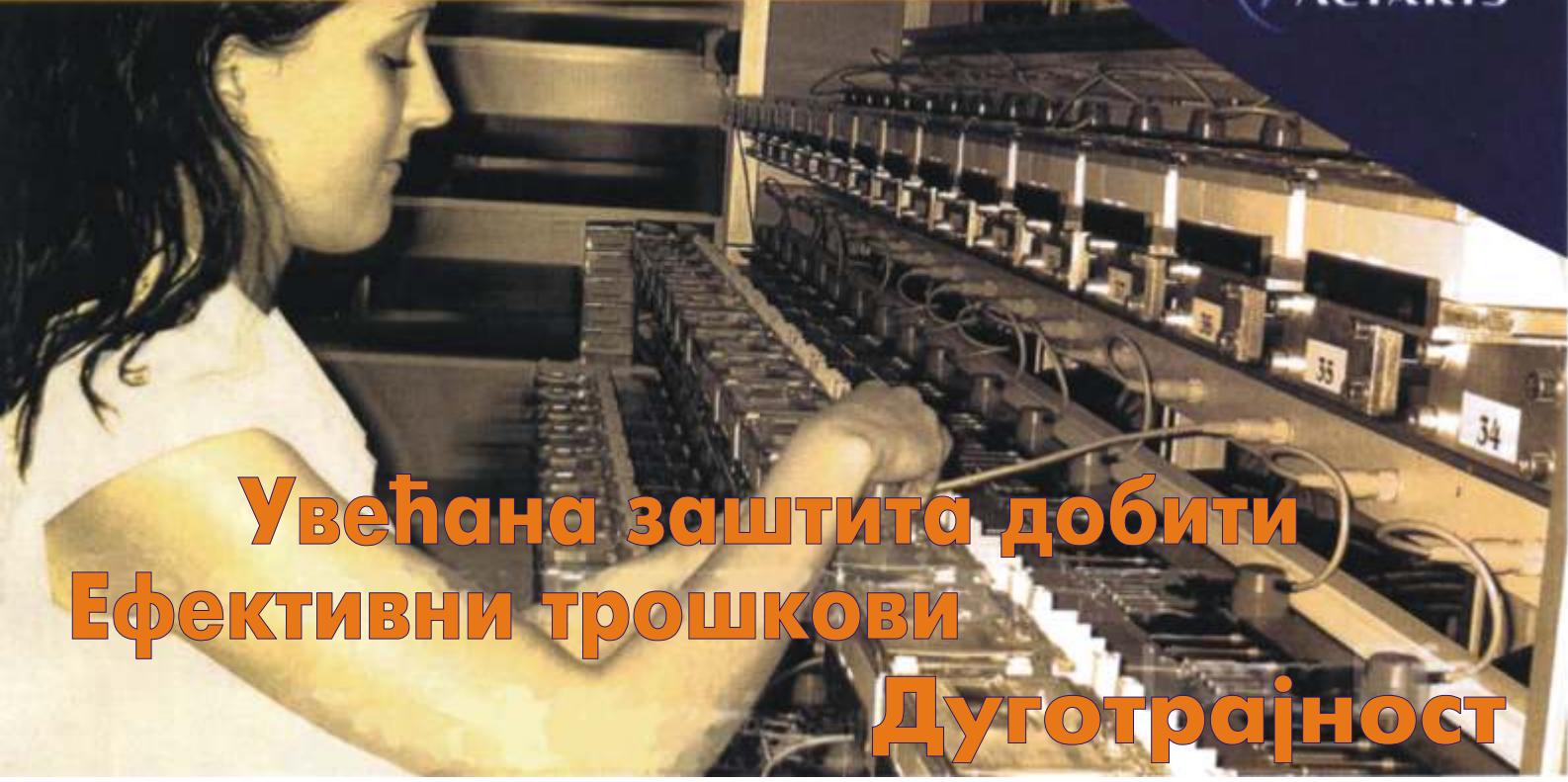




ACTARIS



Увећана заштита добити Ефективни трошкови Дуготрајност

ACE3000

Трофазно статичко бројило за домаћинства

- Компактилно са важећим стандардима за повезивање и инсталацију
- Противпровална заштита
- Једноставан процес атестирања
- Поуздано мерење излаза активне енергије
- Дуг век трајања



► ACE 3000

Актарис је свом производном програму додао ново, основно, трофазно статичко бројило, ACE 3000, као одговор на напредак технолошке еволуције у сектору за домаћинства, у спрези са растућим захтевима купаца за статичким бројилима.

Главна предност овог компактног бројила је повољне цене и LCD displej за лако читавање (уместо регистра са механичким бројачем). Он даје кориснику стално најновије податке о потрошњи, поседује оптички интерфејс за локално читање преко ручног терминала.

Дуготрајност статичког бројила

Примењена најновија технологија, дугавечност компонената и посебна одговорнос у процесу производње, гарант су постојане тачности и сигурности током животног века.

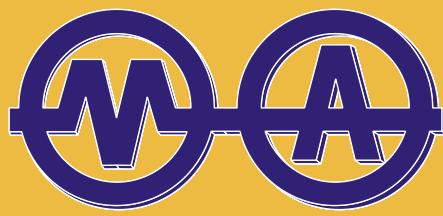
Због чега бројило у току експлоатационог века није потребно више подешавати.

Лако руковање и инсталације

Изузетно компактно обликован, ACE 3000 чини лаким за руковање и изузетно применјивим код уградње у кућним инсталацијама. Прилагођен важећим стандардима за повезивање, бројило је компактилно за постојеће инсталације и испитне столове.

Ефекти уштеде

Са својим широким мерног опсегом и разним могућностима примене, ACE 3000 може да се употреби за све врсте потреба у домаћинствима, чиме се омогућава да се користити само једна врста бројила. Преко интерфејса за оптичко очитавање могуће је отворити техничке и нетехничке губитке. Оптички интерфејс је прилагођен систему читања преко ручног терминала.



Кључне карактеристике

► Активна енергија

Мерење активне енергије у оба смера, улаз и излаз.

► Дупла тарифа

Двотарифно бројило, мењање тарифе спољним сатом или MTK пријемником.

► Начин регистровања

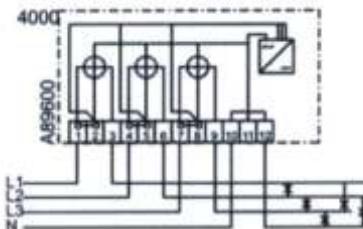
- **Први начин** мери улаз по фази (анти-реверзibilna јединица сетује се за сваку фазу)
- **Други начин** Слично Ферарису (симулација индукционог бројила)
- **Трећи начин** "без обзира на смер" (приказује апсолутни збир улазне и излазне енергије)
- **Четврти начин** двосмеран (приказује одвојено улазну/излазну енергију).

► Струјни опсег

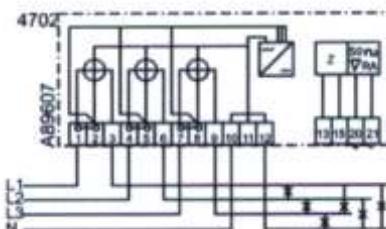
- Промена оптерећења од 25mA до 100A, директна веза
- Типични опсези оптерећења 5(60)A, 5(80)A и 10(100)A

► Излаз података

- Читање података на оптичком излазу према IEC 62056-21 (ранји IEC 61107) подаци са OBIS идентификованањем (IEC 62056-61)
- Импулсним излазом према IEC 62053-31 типа A (SO излаз) програмирање за импулсни излаз или за серијски порт.
- **Карактеристике заштите од крађе**
 - Кућиште бројила је комплетно и стално затворено
 - I/P веза може бити заштићена (условно)
 - "Без обзира на смер" бројило мери апсолутни збир улазне и излазне енергије
 - Региструје укупну енергију из супротног смера
 - Независно пломбирање кућишта бројила и покlopца прикључница



► Једнотарифно (DIN коло бр. 4000)

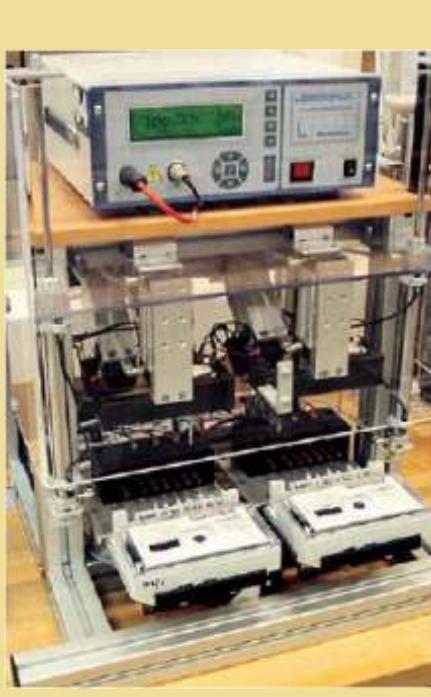


► Двотарифно са импулсним излазом (DIN коло бр. 4702)

Квалитет

Актарис има велике обавезе према својим купцима. додатно ради стандардизације тестирања бројила, Актарис проводи тестове на утицај околине и тестове старења на узорцима са производне линије. Ови тестови омогућавају да се перманентно прати не само квалитет производа, већ такође и квалитет набављених компонената. Ефикасан рад бројила потвђен је у дужем временском праћењу његовог рада у реалним условима пре изласка на тржиште.

Бројило ACE3000 произведено је по највишим светским стандардима квалитета, поузданости и тачности а дизајнирано је за минимални век рада од 15 година, осигуравајући тако сигурност инвестиције потрошача. Трошкови одржавања производа током његовог животног века су јако ниски.



Прибор

Комуникација	IR-инфра црвено
Софтвер	Кориснички софтвер за читавање
Документација	Упутство за потрошача Упутство за инсталацију Цертификати, одобрења и атести





Основна бројила

- ▶ Мерење активне енергије
- ▶ Интерфејс за оптичко очитавање
- ▶ Разне заштите од крађе



Високо квалитетна бројила

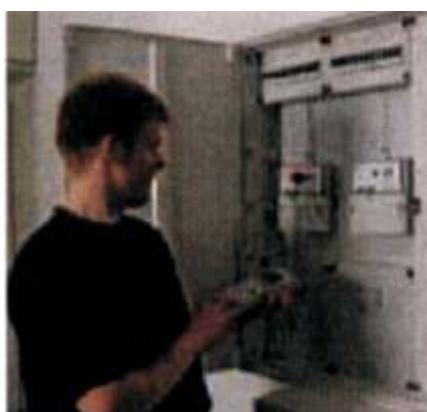
- ▶ Двотарифни систем
- ▶ Управљање оптерећењем
- ▶ Мерење активане енергије



Комерцијална бројила

- ▶ Електрични импулсни излаз
- ▶ Комплетна интеграција у систем
- ▶ Доступни подацима о потрошњи

► Тржишта ACE3000



► Читање бројила ACE3000

Предности

Применом савремене технологије иновацијама у механички дизајн бројила, ACE 3000 нуди значајне погодности дистрибуцијама и крајњим корисницима, са повећаном поузданошћу мерења.

Погодности за дистрибутера

► Смањени трошкови складиштења

Складиште се може смањити на минимум, захваљујући компактном дизајну и врло малој тежини бројила

► Смањени трошкови атестирања

Атестирање бројила врши се ефикасно преко (I/P везе) без скидања поклопца. Није више потребно контролисати унутрашњост бројила за поновно атестирање.

► Лако инсталисање

Повећане димензије главних прикључака, олакшавају лаку монтажу бројила ACE 3000. Сви помоћни прикључци подешени су за брзо повезивање помоћу самоспојивих прикључака.

► Смањени трошкови прикупљања података

Читавање бројила лако је и врло је поуздано, јер се подаци могу да читају и преко оптичког интерфејса.

► Заштита од крађе

Карактеристике заштите од крађе су: затворен поклопац кућишта, заштићена веза за баждарење и контрола двосмерног начина регистраовања..

► Отпорност на спољне утицаје

ACE3000 пажљиво је дизајниран и проверен је на спољне утицаје, као што су електромагнетске сметње (RF поље веће од 30 V/m), импулсни напон већи од 8kV и промене услова у мрежи (губитак напајања, поднапон и пренапон).

Погодности за потрошаче

► Лако читање потрошње

Лако читљив LCD, посебно дизајниран за читање ручним терминалом, чува информацију о задњој измереној вредности.

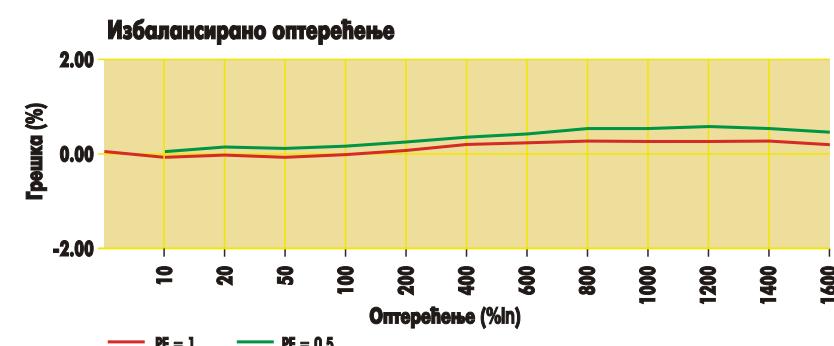
► Мерење излаза активне енергије

Бројило ACE3000, може се конфигурисати за мерење електричне енергије, која се од потрошача враћа назад у мрежу.

► Интеграција система

Опремљен са електричним импулсним излазом, бројило ACE3000 може се интегрисати у систем управљања оптерећењем.

Карактеристика криве оптерећења на $U_{n} 50Hz$ и на $23C^{\circ}$ ($In = \text{мерна струја}$)





МИНЕЛ АУТОМАТИКА

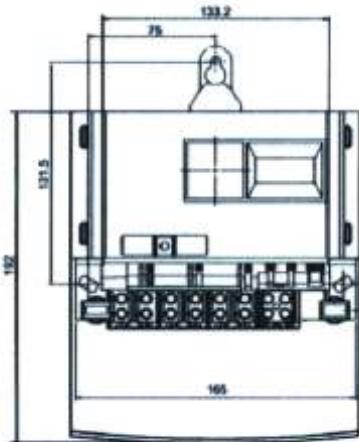
11070 Београд Милутина Миланковића 1

Тел./Факс: 011/3132 756

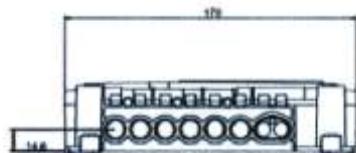
www.minel-automatika.co.yu

E-mail: mautomatika@eunet.yu

Димензије



► Главне димензије



► Прикључница

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Параметар	Каррактеристике
Тип бројила	Статичко трофазно бројило
Стандард	IEC 62053-21 2003 за унутр. употребу. (ранји IEC 61036)
Мрежа	3 - фазна 4 - жична мрежа
Мерно подручје	Активна енергија у два смера (P+, P-)
Класа тачности	Класа 2.0 (условно класа 1.0)
Референтна фреквенција	50Hz
Референтни напон	3 x 230/400V
Опсег радног напона	-20% до 15% Un
Потрошња снаге	Напонско коло < 1.0W resp. , 2,5 VA @ 230V Струјно коло < 0.25VA @ Imax
Базна струја	5A, 10A
Максимална струја	60A, 80A, 100A
Почетна струја	0,4% Ipb
Константа бројила	1000 Imp/kWh
Опсег радне температуре	-25°C до +60°C
Максимално дозвољена радна тем.	-40°C до +70°C
Максимално дозвољена температура складичтења и транспорта	-40°C до +70°C
Тип регистра	LCD са 7 цифара димензије 8 x 4mm
Број децимала	Једна или две децимале (по жељи)
Број мерења	Дватарифно мерење
Контрола тарифе	Спомњена контролом тарифе
Контролни напон	230V
Радне карактеристика бројила	"ON" стање > 80% Un; "OFF" стање <50%
Оптички интерфејс	Према IEC 62056 21 (ранји IEC 61107)
Импулсни излаз	Према IEC 62053 31 тип A (SO излаз)
Прикључница	Према DIN 43857 део 2
Материјал струјних прикључака	Поцинковани челик
Пречник струјних прикључака	8,5mm
Пречник неутралних прикључака	8,5mm
Пречник помоћних прикључака	3,0mm
Класа заштите	IP 52 према IEC 60529
Неосетљивост на импулсне напоне	> 8kV (1,2/50μs)
Неосетљивост на високофр. поља	> 30V/m (до 2GHz)
Димензије бројила (шир. x вис. x деб.)	170 x 192 x 51mm
Тежина бројила	0,65kg

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