



ACTARIS

Увећана заштита добити

Комуникативност

Дуготрајност

Широк спектар уgraђених функција

ACE1000 (SM1)

Монофазно бројило електричне енергије



ACE1000 је монофазно електронско бројило посебно пројектовано за примене у домаћинствима у земљама са симетричним асиметричним стандардима повезивања.

Прецизно и поуздано ACE1000 примењује последњу технологију и сазнања. Отворена архитектура бројила и комуникационе погодности формирају стандард електродистрибутивним предузећима која желе да осигурају своје инвестиције.

Комуникативне погодности

Бројило прилагајава једноставне комуникационе карактеристике, које омогућавају прецизно и тачно очитавање и осигурава могућност будуће надоградње.

Широк спектар уgraђених функција

ACE1000 је нарочито погодан за дистрибутивна предузећа која захтевају прецизност, поузданост и повољну цену бројила, а и употребу једнотарифне или двотарифне обрачунске структуре.

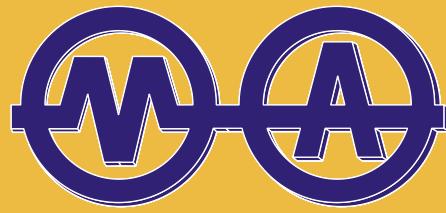
Бројило има опсег високе тачности усаглашен са стандардом IEC 61036 класе 1 или 2, у зависности од варијанти и осигурава ниску почетну струју. Додатно, ACE1000 може да се повеже са концентраторима података омогућавајући високу функционалност, као што је аутоматско очитавање бројила или систем претплате.

Увећана заштита добити

ACE1000 доноси искорак у начину мерења за домаћинства, обезбеђује карактеристике против преваре на начин детектовања повратне енергије, рад у оба смера и неосетљивост на спољна електромагнетна поља.

Дуготрајност

Бројило има до сервисирања дуг животни век. Направљен од термопластичног материјала, заштићен је од прашине, воде и инцидентних шокова.



Стандарди усаглашења

Крајња решења прикључница Ацтарис бројила ACE1000 у стању су да задовоље тржишне стандарде DIN или BS. DIN бројила су опремљена стандардним поклопцем прикључнице а BS бројила са кратким поклопцем прикључнице. Потрошачи који имају симетричну расподелу оптерећења могу да наруче BS бројила.

Базно кућиште и поклопац сагласни су са IP 53 (IEC 60529) стандардом за заштиту од прашине или прскајуће воде, без потребе додатног заптивања.

BS варијанта бројила је такође усаглашена са IPx8 заштитним индексом против инцидентних удара.

Стандардна прикључница предвиђена је за бакарне каблове. На захтев се може наручити за употребу са алюминијумским кабловима (за максимално 60A), у ком случају кућиште долази на оклопљену прикључницу.

ACE1000 је опремљен LCD екраном. Екран се може наручити са резолуцијом од било којих 5+0, 5+2, 6+0, 6+1 цифара. Различити подаци са екрана су приступачни посредством тастера на предњој страни кућишта. Два различита начина прегледања дозвољавају приступ најопштијим подацима или врло специфичним подацима обрађеним у бројилима види доле.

Екран

Нормални начин прегл. (кратким прит. таст.) Алтернативни начин (дуг>5сек. притисак на тастер)

Регистар енергије за једнотарифно мерење	Регистар енергије за једнотарифно мерење
Регистар енерг. за двотарифно мерење (само DT опер.)	Регистар енергије за двотарифно мерење (само DT опер.)
Регистар укупне енергије (*)	Регистар укупне енергије (*)
Регистар укупне повратне енергије (*) (**)	Регистар укупне повратне енергије (*) (**)
LCD тести (*)	Ознака регистра (провери читој индекс) (*) (**)
	Додатни број сат енергије (*) (**)
	Број грешака снаге (*) (**)
	Број повратних енергетских догађаја (*) (**)
	Статус реч (*) (**)
	LCD тести (*)

(*) Сваки параметар се може скрити првом фабричком конфигурацијом.

(**) Опционе карактеристике обезбеђене по захтеву.

Способност регистраовања и начини мерења

ACE1000 бројила се могу наручити са меролошком тачношћу од 15 или 2% обе верзије су усаглашene са стандардом IEC 61036.

Јединствена карактеристика бројила је да она нуде потрошачима избор начина мерења за управљање протоком енергије.

Одликују се употребом ради заштите добити. Начин мерења је фабрички програмиран да дозвољава повратној енергије, да се дода испорученој, очитаној вредности бројила, одвојено региструје или једноставно изоставља.

► 1. начин - Само улаз:

Бројило региструје само улаз и стоји за време протока повратне енергије.

► 2. начин - Унидирекционалан:

Бројило региструје суму апсолутних вредности протока енергије

► 3. начин - Бидирекционалан:

Бројило региструје улазни и повратни енергетски проток у различитим регистрима

ACE1000 ради са стандардним импулсним излазом (IEC 62053-31 и DIN 43864) на захтев потрошача.



► BS верзија



Флексибилна тарифна структура

ACE1000 може да мери потрошени енергију у једној или две тарифе. У варијанти са дуплом тарифом, укључење се врши спољним прекидачем путем помоћних конектора у приклучници.

Активна тарифа се приказује посебном најавом на LCD экрану.

Заштита прихода

ACE1000 бројило обезбеђује широк опсег карактеристика за заштиту прихода.

- Бројило је обезбеђено заштитом са пластичном пломбом, плус додатном конвенционалном пломбом (опционо)
- I/P линк може бити забрањен (DIN варијанта) или интерни (BS и DIN варијанте).
- Поклопци кућишта су од лако провидне или (опционо) транспарентне пластике.
- Максимално дозвољена електромагнетна радиофrekвентна поља, подржавају IEC норме и националне прописе.

ACE1000 варијанте могу да мере и прикажу било које вредности текућих операција, као и да прикажу и/или прегледе кад није у непосредном раду. Следеће карактеристике су опционалне:

- Укупна повратна енергија
- Број радних часова
- Број грешака снаге
- Број повратних реверзибилних догађања
- Потврда регистра зачитавање стања искључен (потврда индекса читања).

Могућност надоградње функција

ACE1000 је пројектован да лако прилагоди везе или унутрашње функционалне модуле за друге примене укључујући Actaris MAPS VF аутоматски систем очитавања и Pay Guard солуцију претплате. Његов серијски линк, пружајући приступ свим интерним подацима отвара пут за било коју врсту будуће комуникације највишег нивоа.

Издржљивост у раду

Посебна брига и пажња дата је пројектовању и производњи, ради обезбеђења функционалности и тачности током дугог животног века бројила.

Карактеристичне особине бројила ACE1000 обухватају динамички опсег, линеарност, добро дефинисану тачност и дуготрајну стабилност.

Направљено је од високо квалитетних електронских компонената и термопластичног материјала. Величине које би могле да утичу, као што су напон и варијације температуре, електромагнетна и радиофrekвентна поља, као и DC компоненте, немају ефекта на рад бројила.

И додатно, интерни экран LCD може се лако заменити и продужити очекивани животни век на више од 20 година.

Бројило је дигитално избаждарено ради очитавања највише прецизности и у раду не захтева више никада поновно баждарење.

Главне карактеристике

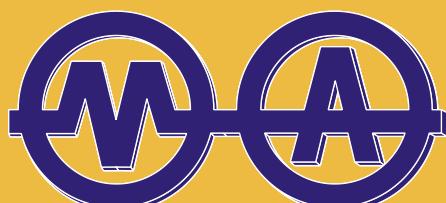
- Усаглашено са DIN и BS стандардима
- Замењив LCD еcran
- Мерење активне енергије класе 2 или класе 1 (опционо)
- Мерење реверзибилне (повратне енергије) и обрада - фабрички конфигурисан начин (само улаз, унидирекционал начин или бидирекционал начин)
- Спољна контрола тарифног улаза: фазни или неутрални проводник на DIN y, неутрални на BS-y.
- Заштита добити (понуда према захтеву)
- Могућност додавања спољних веза
- Интерна модуларност: отворена архитектура омогућена вишесистемским регистрима за комуникацију и вишетарифним оперативним регистрима.
- Једнополни или двополни инсталисан прекидач (опција за BS).

Главне варијанте

	DIN еcran	BS еcran
ЛЦД еcran	ST или DT	ST или DT
Импулсни излаз	опционо	опционо
Контрола тарифног улаза	стандартна	стандартна
Карактеристике заштите прихода	опционо	опционо
Инсталациони прекидач	не	опција: 1 или 2 полни



► DIN верзија



М И Н Е Л АУТОМАТИКА

11070 Београд Милутина Миланковића 1

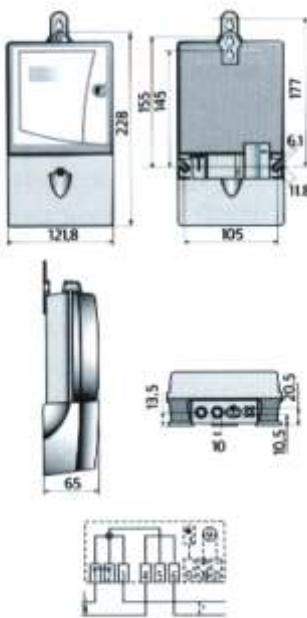
Тел./Факс: 011/3132 756

www.minel-automatika.co.yu

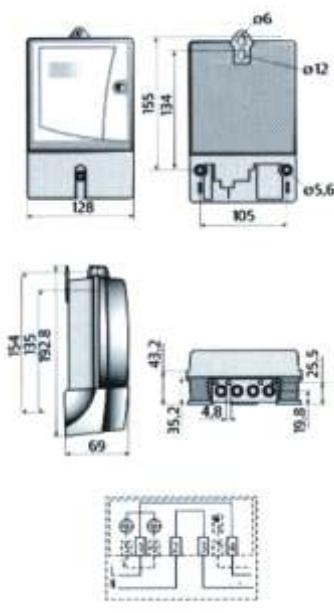
E-mail: mautomatika@eunet.yu

Димензије

► DIN верзија



► BS верзија



Техничка спецификација

Параметар	Карактеристике	
Тип бројила	Статичко монофазно Wat - час бројило	
Механичка/електр. усаглашеност	DIN стандарди	BS стандарди
Мерни опсег	Активна енергија у једном или два смера	
Регистри	LCD екран једна или дупла тарифа 5+0, 5+2, 6+0 или 6+1 цифара	
Мерни принцип	Сигма делта конверзија	
Врста везе	1 фаза, 2 проводника	
Референтни напон/ Фреквенција	110V/60Hz 220V/50-60Hz	120V/60Hz 230V/50-60Hz 40V/50-60Hz
		-20 % до +15 %
Границни опсег напона	0V до Un +25%	
Напајање	Капацитивно опадајуће	
Снага оптерећења	< 1W	< 7VA
Класа тачности	Класа 1 (за I _b 10 A) или класа 2	
Базна струја		
Почетна струја	0.5% од I _b за класу 2.0 (IEC 61036) 0.4% од I _b за класу 1.0 (IEC 61036)	
Максимална струја	50 A, 60 A, 80 A, 85 A, 90 A, 100 A	
Константа бројила	1000 imp./kWh	2000 imp./kWh
Опсег радне температуре	-40 C° до +60 C°	
Граница радног опсега темпер.	-40 C° до +60 C°	
Граница опсега температуре за складиштење и транспорт	-40 C° до +70 C°	
Степен заштите (IEC 60529)	Кућиште IP 53	Приклучница IPxxB (BS)
Димензије кућишта и решења приклучнице	DIN 43857 део 2	BS 7856
Пречник струјних приклучака	9.5 mm (DIN)	8 mm (BS)
Пречник помоћних приклучака	3.2 mm	
Материјал приклучака	Бакар (бакарни каблови) - стандард Плоочести приклучци (алуминијумски каблови максимално 60 A) према захтеву	
Тежина бројила	0.6 kg	
Заштита од електромагнетних сметњи	Испуњава захтеве IEC 61036 и националним стандардима	
Неосетљивост на електр. VF поља	15 V/m до 1000 MHz	
Неосетљивост на импулсне напоне	12 kV (12/50 ms импулса)	
Промена тарифе	Спољна неутрални проводник приклучен (DIN)	Фазни или неутрални проводник приклучен (BS)
Контролни напон	Према референтном напону Un Мин. prag 0.5 Un Макс. prag 0.8 Un	
Излаз	Сагласан са IEC 62 053 31 Класа А спецификације и са DIN 43864	

Agent:

MT MARKONI
Solunska 11
11000 Beograd
tel/fax: +38111 303 3028

Kooperant - производач:

Minel Automatika
Milutina Milankovića 1
11070 Beograd
tel: +38111 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