

Elektronikus háromfázisú mérő *alpha AS1440*

Elektronikus háromfázisú mérő lakossági és kereskedelmi felhasználók számára

Az energiapiac deregulációja és a változó költséghelyzet következtében szükség van egy új, rugalmas tarifaszervezetre és egy modern energiagazdálkodásra. A mérők távleolvhatósága és a szabványosítási folyamat egyre fontosabbá válik. Az AS1440 mérő módosításával az új követelményeknek való megfelelés feltételei megteremtődtek.

Az *alpha* mérő közvetlen vagy áram- és feszültségváltós csatlakozással is elérhető. A mérő megfelel a vonatkozó DIN, MID és IEC szabványoknak.



Jellemzők

- Nagy pontosság és stabilitás
- Kijelzés a VDEW-előírásnak megfelelően
- Hatékony hitelesítési mód → teszt és hitelesítési idő csökkenése
- 4 térnegyedes mérés
- Függetlenül vezérelhető 8 energia- és 4 teljesítménytárló
- Aktív, reaktív és látszólagos teljesítmény mérése
- Integrált tarifaóra
- Belső akkumulátor az óra készenléti tartalékként
- Mérőóra adatok kiolvasása
 - a VDEW-előírásnak megfelelően
 - DLMS/COSEM
- Mérő adatainak kiolvasása feszültségmentes állapotban
- Beépített kapcsoló/megszakító relé 100A-ig (választható)
- Szétszerelés elleni védelem:
 - fő- és kapcsolófedél eltávolítás észlelése
 - forgómező észlelése
 - mágneses mező észlelése
 - hardverzár újraprogramozás ellen
- AMI-ra felkészített komm. modulok a mérő kapcsolófedele alatt
- Felszerelést segítő funkciók
- EN 62056-21 szerinti optikai interfész
- Elektromos interfész
 - EN62056-21 szerinti áramhurok interfész
- OBIS azonosítórendszer használata (EN62056-61)
- Naplófájl az összes esemény rögzítéséhez idő- és dátumbélyegzővel
- Terhelési profil a számlázási adatokhoz
- Pillanatnyi értékek mérése
- Műszerezési értékek profilja
- Optikai kijelzőléptetés
- akár 3 elektronikus S0 kimenet
- akár 2 vezérlőbemenet
- akár 4 elektronikus, 230 V-os, 100 mA-es kimenet
- Felhasználóbarát kiolvasást, beállítást és programozást elősegítő eszköz: *alphaSET*



Névleges feszültség	4-vezetékes, 3-fázisú 4-vezetékes, 2-fázisú	3x220/380V .. 3x230/400V, 3x58/100V ..3x63/110V 3x100V..3x127V
Névleges frekvencia		50 / 60Hz, +/-5%
Névleges / maximum áram	Folyamatos áram Rövididejű	DC: 5(60)A, 5(80)A, 5(100)A, 5(120)A CT: 5//1, 1(2)A, 5(6)A, 5(15)A, ... DC: 7000A 2 ciklusig, CT: 300A 0,5 mp-ig
Indítóáram	DC / CT	<20mA / <1mA
Pontosság	2. vagy 1., A vagy B osztály	EN62053-21, EN62053-23, EN50470-3, MID-app. MI-003 szerint
Áramellátás	Névleges feszültség	Két fázis vagy egy fázis és a neutrál hibája esetén is működik
2 vezérlőbemenet	Vezérlőfeszültség Küszöbérték	Max. 265V AC „KI“ < 40V-nál, „BE“ > 60V-nál
3 elektronikus kimenet	S0 szabvány	IEC 62053-31 szerint A osztály (max. 27V DC)
4 elektronikus kimenet 230V	230V vagy S0 szabványra csatlakoztatva	265V-ig, 100mA
Interfészek	Optikai interfész CLO vagy RS485 interfész vagy interfész a komm. modulhoz	IEC 62056-21 szerint, 9600-as átvitel max. 19200-as átvitel
Belső tarifakapcsoló	4 tarifa, 4 évszak hétköznaptól függő tarifaséma	EN 62052-21 szerint
Beépített kapcsoló/megszakító relé (választható)	Mechanikai élettartam Elektromos élettartam az IES 62055-31, C mell. szerint	100 000 kapcsolási ciklus 10 000 kapcsolási ciklus 100A-rel
Valós idejű óra készenléti tartaléka	Akkumulátor Pontosság	> 5 év folyamatos üzem áram nélkül 10+ év eltarthatóság < 5ppm vagy <0,5s/nap
Készenléti tartalék kiolvasáshoz feszültségmentes állapotban	Supercap Cserélhető akkumulátor	4-5 h Több mint 3 év áram nélkül
Hőmérsékleti körülmények	Üzemi hőmérséklet Tárolási hőmérséklet Páratartalom Hőmérsékleti együttható	-40°...+70° -40°...+80° 0-95% rel. páratartalom, nem kondenzáló <0,04% / °C (PF=1), <0,04% (PF=0,5)
EMC kompatibilitás	Lökéshullám-állóság (1,2/50µs) Dielektromos teszt EMC környezeti feltételek	6kV, R _{forrás} = 20Ohm 12kV, R _{forrás} = 40Ohm *) 4kV, 1 perc, 50Hz MID E2
Áramfogyasztás	DC: CT: Feszültségkör Áramkör	< 0,7W, <0,8VA fázisonként < 0,7W, <0,8VA fázisonként < 0,01W, <0,01VA fázisonként
Csatlakozások	CT csatlakozású mérő Közvetlen csatlakozású mérő Segédcsatlakozások	Kapcsok: 6mm x 5mm Kapcsok: 9,3mm x 9,3mm Kapcsok: 2,5mm ²
Burkolat	Méretek Védelmi osztály Anyag Mechanikai környezeti feltételek	DIN 43857 2. rész, DIN 43859 Burkolat: IP54, sorkapocs: IP31 Polikarbonát, nem gyúlékony, önkioltó szintetikus anyag, újrahasznosítható MID M1
Súly	Megszakító nélkül Megszakítóval	< 1,5 kg < 1,9 kg

*) csak a főkapcsok között

Elster Méréstechnika Kft

2119. Pécel,
Határ út 3.

T +36 28 548 000
F +36 28 548 548
info@hu.elster.com
www.elstermetering.hu