

Elektronikus egyfázisú mérő AS220

Elektronikus egyfázisú mérő Smart Metering (intelligens mérési) alkalmazásokhoz

Az európai piacot a törvényeknek és az EU energiatakarékosági irányelveinek alárendelt új követelmények dominálják. A Smart Metering (intelligens mérési) megoldások nemcsak a villamos fogyasztásmérők leolvasásához valók. Ezzel a megközelítéssel a gáz- és vízmérők gyakori leolvasása is megoldott.

A mérők távleolvashatóságával a szabványosítási folyamat egyre fontosabbá válik. A jól bevált AS220 mérőnek az olyan egyedi Smart Metering követelményekhez igazításával, mint a moduláris kommunikáció, távoli csatlakozás/leválasztás.

A mérő megfelel a vonatkozó DIN /IEC és MID szabványoknak.

Jellemzők

- Nagy pontosság és stabilitás
- DIN, vagy BS változat
- 4 térnegyedes mérés
- Függetlenül vezérelhető 4 energia- és 4 teljesítménytárféle
- Aktív, reaktív és látszólagos teljesítmény mérése
- Integrált tarifaóra
- Belső akkumulátor az óra készenléti tartalékként, kiegészítésként cserélhető akkumulátor
- Mérő adatainak kiolvasása a VDEW előírásai szerint az EN 62056-21 használatával
- Mérő adatainak kiolvasása feszültségmentes állapotban
- Beépített kapcsoló/megszakító relé 100A-ig
- Szétszerelés elleni védelem:
 - mérő- és kapocsfedél eltávolítás észlelése
 - mágneses mező észlelése
 - ellenirányú futás észlelése
 - mindig pozitív mérés futtatása
- Kommunikációs modul
 - WAN kommunikáció GSM/GPRS használatával
 - HAN kommunikáció vezeték nélküli M-Bus, 868MHz használatával gáz- és vízméréshez
- Felszerelést segítő funkciók
- EN62056-21 szerinti optikai interfész
- OBIS azonosítórendszer használata (EN62056-61)
- Naplófájl az összes esemény rögzítéséhez idő- és dátumbélyegzővel
- Terhelési profil a számlázási adatokhoz
- Pillanatnyi értékek mérése
- Energiaminőség mérése
- Felszerelést segítő funkciók
- 1db elektronikus S0 kimenet (választható)
- Felhasználóbarát kiolvasást, beállítást és programozást elősegítő eszköz: *alphaSET*



Névleges feszültség	2-vezetékes, 1-fázisú	220 .. 240V (-20% .. 15%)
Névleges frekvencia		50 / 60Hz, +/-5%
Névleges / maximum áram	Folyamatos áram Rövididejű	DC: 5(60)A, 5(80)A, 5(100)A DC: 7000A 2 ciklusig
Indulási áram		DC: < 16mA
Pontosság	EN 62053-21 EN 50470-1 és 3	2. vagy 1. osztály MID szerint A vagy B osztály
Áramellátás	Névleges feszültség	220 ... 240V (-20%..+15%)
Elektronikus kimenet	S0 szabvány	EN 62053-21 szerint
Interfészek	Optikai interfész	max. 9600-as átvitel, EN62056-21 max. 9600-as átvitel, EN62056-21
Komm. modul	Elektromos interfész az E-mérőhöz WAN kommunikáció LAN kommunikáció	EN 62056-21 protokoll, 9600-as átvitel AM100 - GSM/GPRS Transzparens mód, EN62056-21 DLMS/COSEM protokoll Vezeték nélküli M-Bus vagy vezetékes M-Bus EN 13757-4 szerint
Belső tarifakapcsoló	4 tarifa 4 évszak hétköznaptól függő tarifaséma	EN 62054-21 szerint
Beépített kapcsoló/megszakító relé		100A-ig Akár 10000 kapcsolási ciklus
Valós idejű óra készenléti tartaléka	Akkumulátor Pontosság	> 10 év folyamatos üzem 25°C-on 5 év eltarthatóság < 5ppm
Készenléti tartalék kiolvasáshoz feszültségmentes állapotban	Superkapacitás Belső akkumulátor Kiegészítő cserélhető akkumulátor	0,5 nap 5 év, a kiolvasások számától függően 10 év, a kiolvasások számától függően
Hőmérsékleti körülmények	Üzemi hőmérséklet Tárolási hőmérséklet Páratartalom Hőmérsékleti együttható	-40°C...+70°C -40°C...+80°C 0-100% rel. páratartalom, nem kondenzáló 0,01% / °C (PF=1 és PF=0,5)
EMC kompatibilitás	Lökéshullám-állóság (1,2/50µs) Dielektromos teszt	6kV, R _{forrás} = 20Ω 12kV, R _{forrás} = 40Ω *) 4kV, 1 perc, 50Hz, MID E2
Áramfogyasztás	Modul nélkül	< 0,7W, < 8VA
Csatlakozások	Közvetlen csatlakozású mérő Segédcsatlakozások	Kapcsok: Ø = 9,0mm Kapcsok: Ø = 4,0 mm
Burkolat	Méreték Védelmi osztály Anyag	DIN 43857 1. rész, BS 7856 Burkolat: IP54, sorkapocs: IP31 Polikarbonát, nem gyúlékony, önkilító szintetikus anyag, újrahasznosítható, MID M1
Súly		< 0,6 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