

# Elektronikus háromfázisú fogyasztásmérő

## alpha A1500

### Elektronikus háromfázisú mérő lakossági és kisipari felhasználásra.

A liberalizáció és a változó költséghelyzet miatt szükségessé vált, az új flexibilis és korszerű energiagazdálkodás. A távleolvasás és a szabványosítási folyamatok egyre fontosabbak. Az Alpha® A1500 használatával megteremtettük az új feltételek lehetőségét. Az Alpha® mérő direkt és áramváltós változatban is készül. A mérő megfelel a vonatkozó DIN és IEC szabványoknak és teljesíti a VDEW2.1-es követelményeket.

#### Jellemzők:

- Széles feszültségtartomány → ugyanaz a mérő használható az összes feszültségszinten (58-240V, fázis-nulla)
- Ugyanaz a mérő a 3-és 4 vezetékes mérésekhez
- Nagy pontosság és megbízhatóság
- Kijelzés VDEW szerint
- Hatékony hitelesítési üzemmód
- 4 negyed-es mérés (+P,-P,+Q,-Q)
- 4 energia és 4 tarifa, függetlenül vezérelhető
- Aktív, reaktív és látszólagos teljesítmények mérése
- Belső tarifakapcsoló (opció)
- Beépített HF vevő (opció)
- Óra tartalékjára: supercap vagy beépített elem
- Időszinkronizáció DCF77 antennával
- Különálló szervizlista
- Pillanatnyi értékek kijelzése (U,I, f...)
- Terhelési görbe a számlázási adatokhoz
  - 15 hónap, 15 perces időosztásban
  - 8 választható csatorna
  - különböző tárolási módok (energia, teljesítmény, regiszter adat)
  - terhelés görbe az impulzus bemenetnek
- Mérőkiolvasás VDEW módszerrel, EN 61107 szerint
- 4 (opcionálisan 6) vezérlő bemenet
- 6 impulzus/vezérlő kimenet
- 1 mechanikus relékimenet (opció)
- külső segéd tápfeszültség (opció)
- 3 impulzus bemenet
- Felhasználóbarát kezelőszoftver *alphaSET*



## Műszaki adatok

Névleges feszültség	4 vezetékes mérő 3 vezetékes mérő 2 vezetékes mérő	3x58/100V...3x240/415V, (+/- 20%Un) 3x100V...3x240V, (+/- 20%Un) 1x100V...1x240V, (+/- 20%Un)
Névleges frekvencia		50 / 60Hz or 16.7Hz, +/-5%
Névleges (maximum) áramértékek		5(60)A, 5(80)A, 5(100)A 5/1, 1(2)A, 5(6)A, 5(15)A
Indulóáram		CT: <1mA; DC: <4mA
Pontosság		2-es és 1-es, valamint 0,5 és 0,2
Tápegység	Széles feszültségtartomány Névleges feszültség	3x58/100V..3x240/415V (+/- 20% Un) (2 fázis vagy 1 fázis és a nulla kiesése esetén is működik)
6 vezérlő bemenet	Vezérlőfeszültség Küszöb	Max. 276V AC „Ki” <47V, „Be” >51V
6 vezérlő kimenet impulzus kimenet vagy vezérlő kimenet	AC és DC feszültség Feszültség érték Maximum áram	5V-tól < 276V AC/DC < 100mA AC/DC
3 impulzus bemenet	Impulzus / szinkronizáló bemenet / külső DCF77-antenna	S0-szabványos, DIN 43864 szerint
1 mechanikus relékimenet	Max. kapcsolás Max. feszültség / áram	1,325VA, 10' 265V AC/DC, 1A AC/DC
Kommunikációs lehetőségek	Optikai  CL0 vagy RS232 vagy RS485 interfész	IEC 1107, max. seb.9600 Baud IEC 1107, max. seb.19,200 Baud
Tartalékjárat a belső kapcsolóórának	Supercap Elem	> 10 nap > 10 év
Külső tápellátás	Széles feszültségtartomány	48V...230 AC/DC, (+/-15% Un)
Beépített HF vevő		VERSACOM rendszer, frekvencia 150Hz-től 1350Hz
Hőmérséklet	Működési / tárolási hőmérséklet (Celsius) páratartalom	-30...+60 / -40...+70  0..100%
EMC kompatibilitás	Szigetelés Lökőfeszültség	6kV, R = 40 Ohm 4kV, 1perc, 50Hz
Teljesítményfelvétel	Feszültségkör Áramkör Külső táp	< 0,8W, <1,2VA fázisonként <0,01W, <0,01VA fázisonként <2,3W, <5,2VA
Bekötések	Mérőváltós Direkt Külső kapcsolatok	□ = 5mm □ = 8,5mm □ = 3mm
Méretetek	Külső méretek: Védettségi fok: Anyag	DIN 43857 2, DIN 43859 Ház: IP51; Kapocsfedél: IP31 Polykarbonát, nem éghető, önoltó szintetikus anyagú, újrahasznosítható
Súly		<1,5kg



### Elster Méréstechnika Kft

2119 Pécel Határ út 3.  
e-mail: info@hu.elster.com  
Tel: 06 28 548 000  
Fax: 06 28 548 548  
www.elstermetering.hu

A társaság politikája a folyamatos termékfejlesztésre épül, s így fönntartjuk a jogot a jelen útmutatóban rögzített specifikáció külön értesítés nélküli módosítására.