

# Elektronischer Wechselstromzähler *alpha A220*

## Elektronischer Wechselstromzähler für den Haushalts- und Kleinkundenbereich

Mit der Deregulierung im Bereich der Stromversorgung und der dadurch veränderten Kostensituation gibt es neue Aufgabenstellungen in der Energiewirtschaft. Die Fernauslesung von Lastgangzählern und die damit verbundene Standardisierung gewinnt immer mehr an Bedeutung. Mit dem *alpha* Zähler A220 wurden die Voraussetzungen geschaffen, diese Aufgabenstellungen umfassend zu lösen.

Der *alpha* Zähler A220 ist ein direkt angeschlossener Wechselstromzähler. Der Zähler entspricht den einschlägigen EN- bzw. IEC-Normen für elektronische Elektrizitätszähler, sowie der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID). Der *alpha* Zähler A220 ist baumustergeprüft und wird geprüft mit Konformitätserklärung nach der MID ausgeliefert. Somit kann er in allen Ländern Europas und der Schweiz für gesetzlich vorgeschriebene Messungen verwendet werden.

## Funktionalität

- Hohe Messgenauigkeit und Messbeständigkeit
- Displayausführung weitestgehend nach VDEW-Lastenheft
- DIN oder BS Ausführung
- 4-Quadrantenmessung
- 4 Energie- und 2 Leistungstarife, unabhängig steuerbar
- Messung von Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Integrierte Tarifschaltuhr
- Pufferung der Uhr über integrierte Batterie, austauschbare Batterie optional
- Ausleseprotokoll gemäß EN62056-21 und VDEW-Lastenheft
- Anzeigefunktion und Auslesung im spannungslosen Zustand
- Manipulationserkennung
  - Detektion der Klemmendeckelöffnung
  - Messung in Rückwärtsrichtung
  - Verschiedene Passwort Level
- Installationshilfen
- Optische Schnittstelle gemäß EN62056-21
- CL0 oder RS485-Schnittstelle (optional)
- Verwendung des OBIS Kennzahlen-Systems (EN62056-61)
- Logbuch
- Messung der Momentanwerte (U, I, F, P, Q, S, f)
- Zulassungsfähiger Lastgangspeicher
- Power Quality Funktionalität
- 1 Steuereingang (optional für DIN Version)
- 1 elektronischer S0-Ausgang (optional)
- Bedienerfreundliches Auslese-, Setz- und Parametriertool *alphaSET*



<b>Nennspannung</b>	2-Leiterzähler	220V .. 240V (-20% .. 15%)
<b>Nennfrequenz</b>		50 / 60Hz, +/-5%
<b>Nenn- / Grenzstrom</b>	Dauerbelastung Kurzschlussstrom	5(60)A, 5(80)A, 5(100)A 7000A für 2*20ms
<b>Anlaufstrom</b>		< 16mA
<b>Genauigkeit</b>	Klasse 2 oder 1, bzw. A oder B	EN 62053-21, MID Anhang MI-003
<b>1 Steuereingang</b>	nur in der DIN Version verfügbar Steuerspannung Ansprechschwelle	max. 265V AC „AUS“ bei <40V, „EIN“ bei >60V
<b>1 Ausgang</b>	BS-Version : S0 Standard DIN-Version : 230V AC/DC oder S0	gemäß IEC 62053-31 230V,100mA, nur in der DIN Version
<b>Schnittstellen</b>	Optisch Elektrisch: CL0 oder RS485	gemäß IEC 62056-21, max. 9600 Baud
<b>Integrierte Schaltuhr</b>	4 Tarife 4 Saisons wochentagsabhängige Steuerung	gemäß EN 62054-21
<b>Uhrzeitpufferung</b>	mit externer Batterie  Genauigkeit	> 8 Jahre im spannungslosen Zustand bei 25°C  < 5ppm
<b>Auslesung ohne Netzspannung</b>	Supercap Interne Batterie + austauschbare Batterie	1 Tag 4 Jahre 7 Jahre (abhängig von Anzahl der Auslesungen)
<b>Temperaturbedingungen</b>	Betriebstemperatur Lagertemperatur Luftfeuchtigkeit Temperaturkoeffizient	-40°...+70°C -40°...+80°C Feuchtigkeit gemäß EN62052-11 0,01% pro °C (PF=1 und PF=0,5)
<b>EMV Kompatibilität</b>	Stoßspannung (1,2/50µs)  Wechselspannung EMV Umgebungsbedingungen	6kV, R <sub>Quelle</sub> = 2 Ohm 12kV, R <sub>Quelle</sub> = 40 Ohm *) 4kV, 1min, 50Hz MID E2
<b>Leistungsverbrauch</b>		< 0,7W, < 8VA
<b>Anschlüsse</b>	Hauptklemmen Hilfsklemmen	Klemmen: Ø=9,0mm Klemmen: Ø=4,0mm
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen Schutzklasse Material  Mechanische Umgebungs- bedingungen	DIN 43857 Teil 1, BS 7856 Gehäuse: IP54, Klemmenblock: IP31 Polycarbonate, nicht entflammbar, selbst- verlöschendes Material, recycelbar MID M1
<b>Gewicht</b>		<0,4 kg

\*) nur zwischen den Hauptklemmen

**ELSTER GmbH**

Otto-Hahn-Strasse 25  
68623 Lampertheim  
Deutschland

T +49 (0) 62 06 / 933-0  
F +49 (0) 62 06 / 933-292  
e-info@de.elster.com  
www.elstermesstechnik.com