

Elektronischer Drehstromzähler *alpha* A1350

Elektronischer Elektrizitätszähler für Kleingewerbeanwendungen

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 A1350 wurden die Voraussetzungen geschaffen, diese Aufgabenstellungen umfassend zu lösen.

Der *alpha* Zähler A1350 ist sowohl für Direkt- als auch Messwandleranschluss lieferbar und entspricht den einschlägigen EN- bzw. IEC-Normen für elektronische Elektrizitätszähler sowie der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID).

Merkmale

- Hohe Messgenauigkeit und Messbeständigkeit
- Effizienter Prüfmodus → deutliche Reduzierung der Beglaubigungszeiten
- 4-Quadrantenmessung (+P,-P,+Q,-Q,Q1..Q4)
- 4 Energie- und 2 Leistungstarife, unabhängig steuerbar
- Messung von Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Integrierte Tarifschaltuhr
- Pufferung der Uhr über integrierte Batterie
- Austauschbare Batterie
- Auslesung des Zählers ohne Netzspannung
- Manipulationsschutz
 - Klemmendeckelöffnungs-Erkennung
 - Gehäusedeckelöffnungs-Erkennung
 - betragsmäßige Messung
- Beglaubigungsfähiger Lastgangspeicher
 - aufteilbar in bis zu 8 Messkanäle,
 - verschiedene Speichermodi (Leistungs-, Energiewerte, Zählerstände)
- Logbuch zur Registrierung sämtlicher Ereignisse mit Zeitstempel
- Elektrische Schnittstellen: CL0, RS485 oder RS232, Auslesung nach VDEW-Lastenheft unter Nutzung des EN 62056-21 Protokolls
- Momentanwerte der Netzgrößen (U, I, f, ...)
- Netzgrößenprofil (bis zu 8 Kanäle)
- 3 elektronische S0-Ausgänge
- 1 Steuereingang
- Bedienerfreundliches Auslese-, Setz- und Parametriertool *alpha*SET



Nennspannungen	4-Leiterzähler, 3 Systeme	3x58/100V, 3x63/110V, 3x220/380V, 3x230/400V
	3-Leiterzähler, 2 Systeme	3x100V, 3x110V, 3x220V, 3x230V
Nennfrequenz		50 / 60Hz, +/-5%
Nenn / Grenzstrom	Dauerbelastung	DZ: 5(60)A, 5(80)A, 5(100)A MW: 5//1, 1(2)A, 1.5(6)A, 5(6)A, 5(10)A, 5(15)A
	Kurzschlussstrom	DZ: 7000A für 2 Perioden MW: 300A für 0,5s
Anlaufstrom		DZ: < 16mA, MW: < 1mA
Genauigkeit	Klasse 2 oder 1, bzw. A oder B	gemäß EN62053-21, EN50470-3, MID-Anhang MI-003
1 Steuereingang	Steuerspannung Ansprechschwellen	Max. 265V AC „AUS“ bei <40V, „EIN“ bei >60V
3 elektronische Ausgänge	Nach S0-Standard	gemäß IEC 62053-21
Schnittstellen	Optisch, CL0, RS232, RS485	gemäß. EN62056-21, max. 9600 Baud
Integrierte Schaltuhr	4 Tarife 4 Saisons wochentagsabhängige Steuerung	gemäß. EN 62054-21
Uhrzeitpufferung	Batterie (intern und extern) Genauigkeit	> 5 Jahre, spannungsloser Zustand, 25°C < 5ppm
Auslesung ohne Netzspannung	Supercap	> 2 Tage
Integrierter Rundsteuerempfänger (Option)		Alle gängigen Rundsteuersysteme einschließ- lich VERSACOM
Temperaturbedingungen	Betriebstemperatur	-40°...+70 °C
	Lagertemperatur	-40°...+80 °C
	Luftfeuchtigkeit	gemäß EN62052-11
	Temperaturkoeffizient	0,01% pro °C (PF=1), <0,04% (PF=0,5)
EMV Verträglichkeit	Stoßspannung (1,2/50µs)	6kV, R _{source} = 2 Ohm 12kV, R _{source} = 40 Ohm *)
	Wechselspannungsprüfung	4kV, 1min, 50Hz
	EMV Umgebungsbedingungen	MID E2
Leistungsverbrauch	DZ:	< 1,5W, <2,2VA pro Phase
	MW: Spannungskreis Stromkreis	< 1,5W, <2,2VA pro Phase < 0,01W, <0,01VA pro Phase
Anschlüsse	Messwandlerzähler	Klemmen: 6mm x 5mm
	Direktanschlusszähler	Klemmen: 10,3mm x 8,3mm
	Hilfskreise	Klemmen: 2,5mm ²
Gehäuse	Abmessungen	DIN 43857 Teil 2, DIN 43859
	Schutzklasse	Gehäuse: IP52, Klemmenblock: IP31
	Material	Polycarbonat, nicht entflammbar, selbst- löschend, recyclebar
	Mechanische Umgebungsbedingungen	MID M1
Gewicht		Ca. 1,3 kg

*) nur zwischen den Hauptklemmen

ELSTER GmbH
Otto-Hahn-Str. 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