

**Statischer Energiezähler
Wirkenergie**

- Anwendung zur internen Zählung
- Wechselstromnetz
- Wirkenergiezähler (Gesamt)
- Wirkenergiezähler (Teil, rücksetzbar)
- Messung und Anzeige von Spannung, Strom, Wirkleistung (True RMS)
- Direktanschluss bis zu 240V 63A
- Impulsausgang (Option)

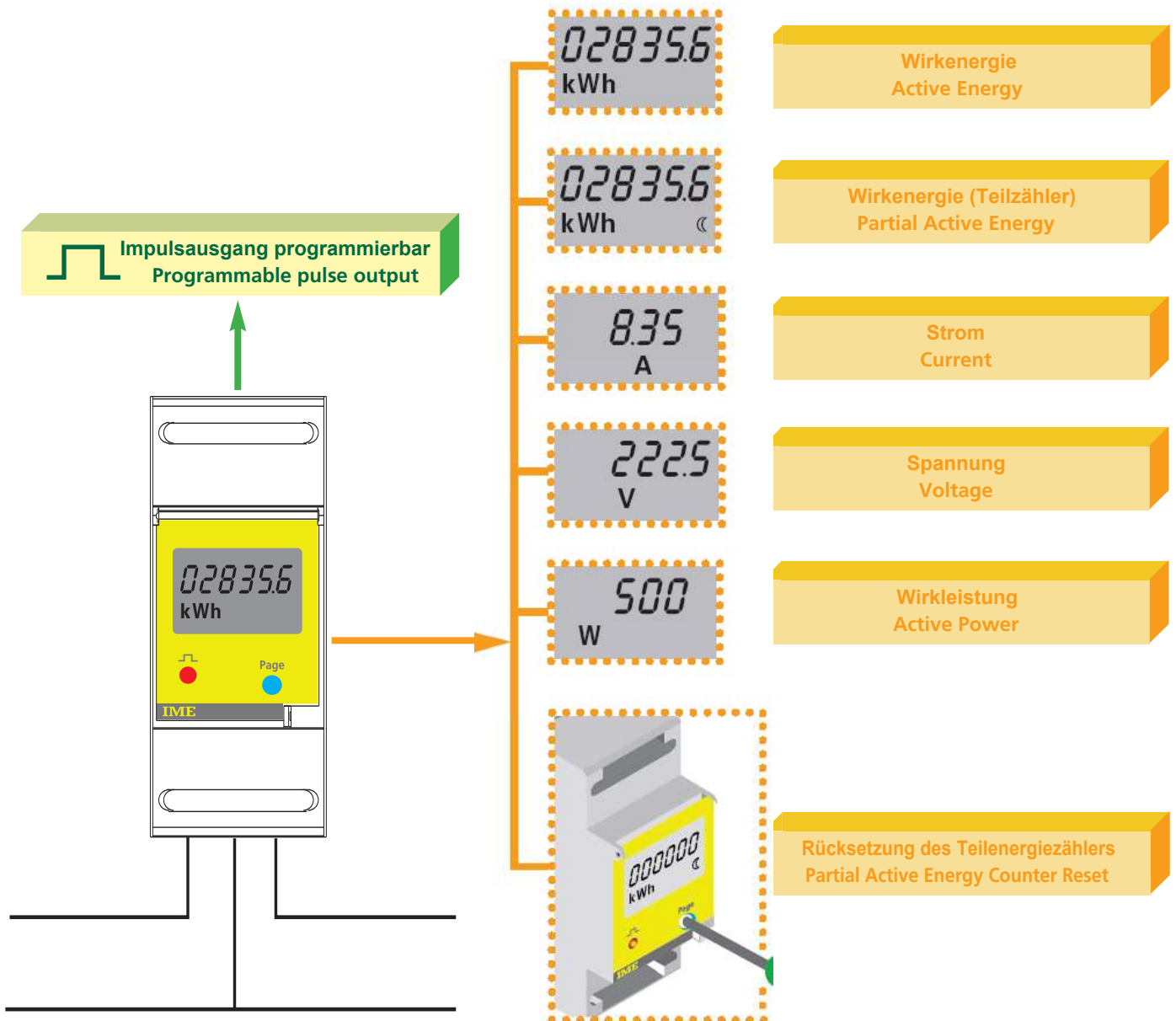
Static Watt-Hour Meter

- SUBMETERING APPLICATIONS*
- Single-phase line*
- Active energy count*
- Partial active energy count (resettable)*
- To measure and display voltage, current, active power TRUE RMS value*
- Direct connection up to 240V 63A*
- Version with pulse output for remote monitoring*

Conto D2



IME Messgeräte GmbH; Dorfackerstraße 27; 90427 Nürnberg; Telefon: 0911 3150150; Telefax: 0911 3150154; email: info@ime-messgeraete.de



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	AUSGANG OUTPUT	EINGANG INPUT
CE20175A0		20(36)A
CE20185A0		32(63)A
CE20175A2	1 imp/10Wh	20(36)A
CE20185A2		32(63)A
		230 - 240V

ANZEIGE

Display: LCD-Display

Ziffernhöhe: 6 mm

Angezeigte Messgrößen: aufgeteilt auf 4 Seiten

WIRKENERGIE

WIRKENERGIE (TEILZÄHLER)

STROM

SPANNUNG

WIRKLEISTUNG

Seitenwahl: manuell, durch Drücken einer Fronttaste

ENERGIE

Max. Anzeige: 99999,9kWh

Auflösung: 0,1kWh

LED-Anzeige: 1imp/Wh

Genauigkeit (EN 62053-21): Klasse 2

Ansprechzeit nach dem Einschalten (EN 62053-21): < 5 s

Wirkenergiezähler: nicht rücksetzbar

Wirkenergiezähler (Teil): rücksetzbar, durch Drücken einer Fronttaste

Genauigkeit (vom Messwert + 1 digit)

- Strom: $\pm 1\%$ (0,1Ib...I_{max})

- Spannung: $\pm 1\%$ (90...110% U_n)

- Leistung: $\pm 1,5\%$ (0,1Ib...I_{max})

EINGANG

Nennspannung: 230V und 240V

Arbeitsbereich (EN 62053-21): 207...264V

Nennfrequenz fn: 50Hz und 60Hz

Toleranz: 47...63 Hz

Nennstrom, Ib: 20A oder 32A

Max. Strom, I_{max}: 36A (Ib 20A) oder 63A (Ib 32A)

Startstrom (EN 62053-21): $\leq 0,5\text{Ib}$

Leistungsfaktor

Arbeitsbereich (EN 62053-21): $\cos\phi$ 0,5 ind...0,8 cap

Eigenverbrauch: $\leq 8\text{VA}$

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend)

IMPULSAUSGANG

(Option)

Optorelais mit Schließerkontakt SPST-NO, potentialfrei

Kontaktlast: 110VDC/AC 50mA

Impulswertigkeit: 1imp/10Wh

ISOLATION

(EN 62053-21)

Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Eingang - Impulsausgang

Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: alle Kreise und Erde

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionstest gem. EN61000-6-3

Immunitätstest gem. EN61000-6-2

DISPLAY

Type of display: LCD

Digit height: 6 mm

Measurement display: subdivided on 4 pages

ACTIVE ENERGY

PARTIAL ACTIVE ENERGY

CURRENT

VOLTAGE

ACTIVE POWER

Pages scanning: by front push-button

ENERGY

Maximum display: 99999,9kWh

Resolution: 0,1kWh

Metering Led: 1imp/Wh

Accuracy (EN 62053-21): class 2

Initial start-up of the meter (EN 62053-21): < 5 seconds

Energy counter: not resettable

Partial energy counter: resettable by front push-button

Accuracy (of the reading + 1 digit)

- Current: $\pm 1\%$ (0,1Ib...I_{max})

- Voltage: $\pm 1\%$ (90...110% U_n)

- Power: $\pm 1,5\%$ (0,1Ib...I_{max})

INPUT

Reference voltage: 230 and 240V

Specified operating range (EN 62053-21): 207...264V

Reference frequency fn: 50 and 60Hz

Tolerance: 47...63 Hz

Basic current, Ib: 20A or 32A

Maximum current, I_{max}: 36A (Ib 20A) or 63A (Ib 32A)

Starting current (EN 62053-21): $\leq 0,5\text{Ib}$

Power factor

Specified operating range (EN 62053-21): $\cos\phi$ 0,5 ind...0,8 cap

Rated burden: $\leq 8\text{VA}$

AUXILIARY SUPPLY

Supply taken from measurement (selfsupplied)

PULSE OUTPUT

(option)

Output on optoelectronic relay with SPST-NO volt free contact

Contact range: 110Vdc/ac 50mA

Pulse output: 1imp/10Wh

INSULATION

(EN62053-21)

A.C. voltage test 2kV r.m.s. 50Hz/1min

Considered circuits: input - pulse output

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN61000-6-3

Immunity tests according to EN61000-6-2

I.M.E.S.p.A. behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern. / I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.

NTZ603 11 - 2006 5. Ausgabe. Seite 3/3

ARBEITSBEDINGUNGEN

(EN 61036)

Referenztemperatur: 23°C ± 2°C

Arbeitsbereich: -10...45°C

Grenztemperatur für Lagerung und Transport: -25...70°C

Tropenausführung

Max. Verlustleistung ¹: ≤ 6,5 W

¹ zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Gehäuse: 2 Modul DIN43880 (35,6mm breit)

Anschluss: Schraubanschluss

Stromanschluss: Draht (starr) min. 4mm² / max.. 35mm²
Draht (flexibel) min. 10mm² / max.. 25mm²

Spannungsanschluss: Draht (starr) min. 1mm² / max.. 7mm²
Draht (flexibel) min. 1mm² / max.. 4mm²

Montage: schnappbar auf DIN-Hutschiene 35mm

Hutschienentyp: TH35-15 (EN60715)

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

Gewicht: 150 Gramm

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

(EN 61036)

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -10...45°C

Limit range for storage and transport: -25...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation ¹: ≤ 6,5 W

¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Dimensions: 2 module DIN43880

Connections: screw terminals

Ammetric terminals range: rigid cable min. 4mm² / max.. 35mm²
flexible cable min. 10mm² / max.. 25mm²

Voltmetric terminals range: rigid cable min. 1mm² / max.. 7mm²
flexible cable min. 1mm² / max.. 4mm²

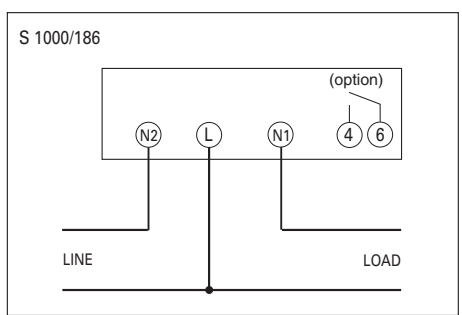
Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Weight: 150 grams

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

