

APPLICAZIONI DI CONTEGGIO SECONDARIO

Lettura diretta dell'energia attiva
Linea trifase 4 fili, carico squilibrato
Programmazione rapporto TA esterno, 19 portate (40...6000A)
Uscita a impulsi programmabile per ripetizione remota del conteggio (opzione)

SUBMETERING APPLICATIONS

Display active energy with direct reading
Three-phase line 4 wire, unbalanced load
Programmable external CT ratio, 19 ranges (40...6000A)
Selectable pulse output for remote monitoring (option)

E8W/4

VISUALIZZAZIONE

Totalizzatore: elettromeccanico a 6 cifre
Altezza cifre: 4mm
Risoluzione: 1kWh (40...300A) oppure 10kWh (400...6000A)
Indicazione massima: 999999kWh (40...300A) oppure 9999,99MWh (400...6000A)
LED metrologico: 1 imp/10Wh (40...300A) oppure 1 imp/100Wh (400...6000A)
Precisione (EN 61036): classe 2
Inizio di funzionamento del contatore (EN 61036): < 5 secondi

INGRESSO

♦ **Tensione di riferimento, U_n (IEC 38): 230(400) - 240(415)V**
Altri valori a richiesta
Campo di funzionamento specificato (EN 61036): 0,9...1,1 U_n
Campo limite di funzionamento (EN 61036): 0,8...1,15 U_n
Consumo circuito di tensione (EN 61036): < 0,5VA (per fase)
♦ **Frequenza di riferimento f_n : 50 oppure 60Hz**
Variatione ammessa: $\pm 5\% f_n$
♦ **Corrente di base I_n (IEC 185): 1 - 5A**
Corrente massima I_{max} (EN 61036): 1,2 I_n
Sovracorrente di breve durata (EN 61036): 20 $I_{max}/0,5$ secondi
Consumo circuito di corrente (EN 61036): $\leq 0,5VA$ (per fase)
Portate primarie selezionabili: 40/50/60/75/100/120/150/200/300A e 400/500/600/750/1000/1200/1500/2000/3000/6000A
Selezione portate: con dip-switch accessibile rimuovendo il frontale
Corrente di avviamento (EN 61036): $\leq 0,003 I_n$
Forma d'onda: sinusoidale
Fattore di distorsione corrente (EN 61036): $\leq 10\%$ di 3^a armonica
Fattore di potenza
Campo di funzionamento specificato (EN 61036): $\cos\phi$ 0,5 ind...0,8 cap.

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

♦ **Tensione nominale U_{aux} : 115 - 230 - 240V (monofase)**
Altri valori a richiesta
Variatione ammessa: 0,8...1,15 U_{aux}
Frequenza nominale (f_{aux}): 50Hz
Variatione ammessa: 47...63Hz
Consumo circuito di alimentazione ausiliaria (EN 61036): $\leq 4VA - 1,5W$

USCITA A IMPULSI (opzione)

Uscita su optorelè, con contatto SPST-NO libero da potenziale
Portata contatto: 110Vcc/ca 50mA

DISPLAY

Counter: 6 digit electromechanical
Digit height: 4mm
Resolution: 1kWh (40...300A) or 10kWh (400...6000A)
Max. display: 999999kWh (40...300A) or 9999,99MWh (400...6000A)
Metering LED: 1 imp/10Wh (40...300A) or 1 imp/100Wh (400...6000A)
Accuracy (EN 61036): class 2
Initial start-up of the meter (EN 61036): < 5 seconds

INPUT

♦ **Reference voltage, U_n (IEC 38): 230(400) - 240(415)V**
Other values on request
Specified operating range (EN 61036): 0,9...1,1 U_n
Limit range of operation (EN 61036): 0,8...1,15 U_n
Power consumption in voltage circuit (EN 61036): < 0,5VA (each phase)
♦ **Reference frequency f_n : 50 or 60Hz**
Tolerance: $\pm 5\% f_n$
♦ **Basic current I_n (IEC 185): 1 - 5A**
Maximum current I_{max} (EN 61036): 1,2 I_n
Short-time overcurrent (EN 61036): 20 $I_{max}/0,5$ seconds
Power consumption in current circuit (EN 61036): $\leq 0,5VA$ (each phase)
Selectable ranges: 40/50/60/75/100/120/150/200/300A and 400/500/600/750/1000/1200/1500/2000/3000/6000A
Range selection: by dip-switch accessible removing the front frame
Starting current (EN 61036): $\leq 0,003 I_n$
Waveform: sinusoidal
Current distortion factor (EN 61036): $\leq 10\%$ of 3rd harmonic
Power factor
Specified operating range (EN 61036): $\cos\phi$ 0,5 inductive...0,8 capacitive

AUXILIARY SUPPLY

♦ **Rated voltage U_{aux} : 115 - 230 - 240V (single-phase)**
Other values on request
Tolerance: 0,8...1,15 U_{aux}
Rated frequency (f_{aux}): 50Hz
Tolerance: 47...63Hz
Power consumption in auxiliary supply circuit (EN 61036): $\leq 4VA - 1,5W$

PULSE OUTPUT (option)

Output on optoelectronic relay with SPST-NO volt free contact
Contact range: 110Vdc/ac 50mA

Rapporto impulsi-totalizzatore: programmabile

Peso impulsi (durata):

1imp/10Wh(50ms)/100Wh/kWh/10kWh/100kWh (100ms) con TA 40...300A
1imp/100Wh(50ms)/kWh/10kWh/100kWh/MWh(100ms) con TA 400...6000A

Pulse-counter ratio: programmable

Pulse output frequency (length):

1imp/10Wh(50ms)/100Wh/kWh/10kWh/100kWh (100ms) with CT 40...300A
1imp/100Wh(50ms)/kWh/10kWh/100kWh/MWh(100ms) with CT 400...6000A

PROVE DI ISOLAMENTO

(EN 61036)

Prova di tensione a impulso 6kV 1,2/ 50µs 0,5J (IEC 255-4)

Circuiti considerati: ingresso, alimentazione ausiliaria

Prova a tensione alternata 2kV valore efficace 50Hz / 1min (IEC 60)

Circuiti considerati: ingresso tensione, ingresso corrente, uscita, al. ausiliaria

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz / 1min (IEC 60)

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

TESTS OF INSULATION PROPERTIES

(EN 61036)

Impulse voltage test 6kV 1,2/ 50µs 0,5J (IEC 255-4)

Considered circuits: input, auxiliary supply

A.C. voltage test 2kV r.m.s. 50Hz / 1min (IEC 60)

Considered circuits: voltage input, current input, output, auxiliary supply

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz / 1min (IEC 60)

Considered circuits: all circuits and earth

PROVE COMPATIBILITA' Elettromagnetica

(EN 61036)

Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (IEC 801-2)

Livello di severità: 4

Prova ai transitori elettrici ripetitivi di breve durata (IEC 801-4)

Livello di severità: 3 e 4

TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EN 61036)

Test of immunity to electrostatic discharges (IEC 801-2)

Severity level: 4

Fast transient burst test (IEC 801-4)

Severity level: 3 and 4

CONDIZIONI AMBIENTALI

(EN 61036)

Temperatura di riferimento: 23°C ± 2°C

Campo di funzionamento specificato: -10...45°C

Campo limite di funzionamento: -20...55°C

♦ **Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto:** -25...70°C

Umidità relativa (media annuale): ≤ 75%

Opzione: esecuzione tropicalizzata per ambiente caldo-umido-salino

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

(EN 61036)

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -10...45°C

Limit range of operation: -20...55°C

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

Relative humidity (annual mean): ≤ 75%

♦ **Option:** tropicalization for saline-humid-heat ambient

CUSTODIA

Dimensioni: 8 moduli DIN 43880

Connessioni: morsetti a vite per conduttore fino a 4mm² (amperometriche 8mm²)

♦ **Numerazione morsetti di ingresso:** secondo DIN 43807

Fissaggio: binario 35mm (EN 50022) oppure a vite

Opzione: kit per montaggio da incasso (frontale 72x173mm foratura 46x140mm)

Materiale custodia: makrolon autoestinguente

Grado di protezione (EN 60529): IP51 (frontale), IP20 (morsettiera)

Peso: 450 grammi

HOUSING

Dimensions: 8 module DIN 43880

Connections: screw terminals for cable up to 4mm² (amperometric 8mm²)

Input terminals numbering: according DIN 43807

Mounting: rail 35mm (EN 50022) or screw type

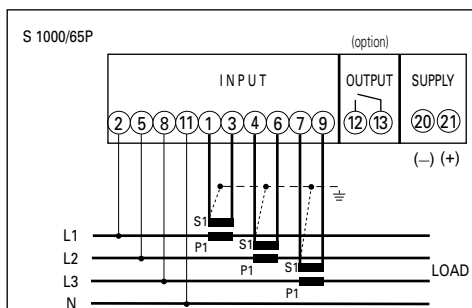
♦ **Option:** kit for flush mounting (front frame 72x173mm panel cutout 46x140mm)

Housing material: makrolon self-extinguishing

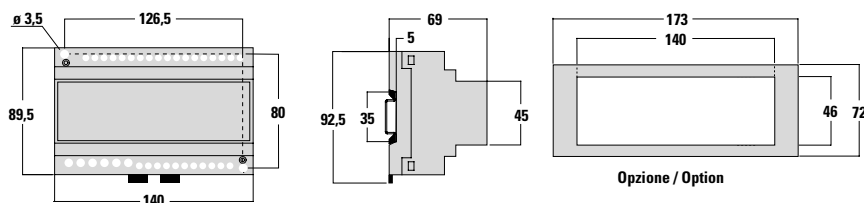
Protection degree (EN 60529): IP51 (front cover), IP20 (terminals)

Weight: 450 grams

SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI DIMENSIONS



♦ DATI DA INDICARE IN SEDE DI ORDINE ♦ DATA TO BE COMMUNICATED WHEN ORDERING