

Misura di cos ϕ
Rete monofase oppure trifase 4 fili, carico equilibrato
Ingresso tensione – uscita non isolati

To measure cos ϕ
Single-phase or three-phase 4-wire network, balanced load
No input voltage to output isolation

TN1C1

ACCESSORIO INTERCAMBIABILE (EN 60051)

Accessorio che possiede proprie caratteristiche ed una propria precisione, indipendenti dallo strumento al quale può essere associato

INGRESSO

Inserzione: diretta o con trasformatori (TA-TV) esterni

Tensione nominale Un: 100 – 110 – 400 – 415V (trifase, fase - fase)

Altri valori a richiesta

Corrente In: 1 - 5A

Frequenza fn: 50 - 60Hz

Sovraccarichi di breve durata (EN 60051): 10In/0,5s - 2Un/0,5s

Autoconsumo: tensione \leq 0,5VA - corrente \leq 0,5VA

CAMPI NOMINALI DI UTILIZZO (EN 60051)

Tensione: 0,85...1,15 Un

Corrente: 0,2...1,2 In

Frequenza: 0,9...1,1 fn

Forma d'onda: sinusoidale, fattore di distorsione < 5%

INTERVALLO DI MISURA

COS ϕ 0 IND...1...0 CAP / 0,5 IND...1...0,5 CAP

Altri valori a richiesta

USCITA

Tipo: bidirezionale a zero reale per carico d'uscita variabile

Precisione (EN 60051): classe 0,5

Ondulazione: \leq 2 %

Tempo di risposta: \leq 500ms

Valori nominali di corrente: 0...1 - 0...5mA

Carico di uscita: \leq 2k Ω (1mA) - \leq 1k Ω (5mA)

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Derivata dalla misura (autoalimentato)

ISOLAMENTO (EN 60439-1, EN61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento: 450V

Prova di tensione a impulso 5kV 1,2/50 μ s 0,5J

Circuiti considerati: ingresso corrente verso ingresso tensione e uscita

INTERCHANGEABLE ACCESSORY (EN 60051)

An accessory having its own properties and accuracy, these being independent of those of the instrument with which it may be associated

INPUT

Connection: direct or by external transformer (VT-CT)

Voltage rating Un: 100 – 110 – 400 – 415V (three phase, phase-phase)

Other values on request

Current rating In: 1 - 5A

Frequency fn: 50 - 60 Hz

Overloads of short duration (EN 60051): 10In/0,5s - 2Un/0,5s

Rated burden: voltage \leq 0,5VA - current \leq 0,5VA

NOMINAL RANGE OF USE (EN 60051)

Voltage: 0,85...1,15 Un

Current: 0,2...1,2 In

Frequency: 0,9...1,1 fn

Waveform: sinusoidal, distortion factor < 5%

MEASURING RANGE

COS ϕ 0 IND...1...0 CAP / 0,5 IND...1...0,5 CAP

Other values on request

OUTPUT

Type: bidirectional reversible, real zero for variable output load

Accuracy (EN 60051): class 0,5

Ripple content: \leq 2 %

Response time: \leq 500ms

Current rated values: 0...1 - 0...5mA

Output load: \leq 2k Ω (1mA) - \leq 1k Ω (5mA)

AUXILIARY SUPPLY

Taken from measurement (selfsupplied)

INSULATION (EN 60439-1, EN61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation reference voltage: 450V

Impulse voltage test 5kV 1,2/50 μ s 0,5J

Considered circuits: current input towards voltage input and output

Prova a tensione alternata 2,5kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: ingresso corrente verso ingresso tensione e uscita

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

Ingresso tensione – uscita accessorio non isolati

COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

Prove di emissione in accordo con EN50081-1, EN55011

Prove di immunità in accordo con EN50082-2

CONDIZIONI AMBIENTALI

(EN 60051)

Temperatura di riferimento: 23°C ± 2°C

Temperatura di impiego: 0...40°C

Condizione limite di temperatura: -10...55°C

Temperatura di magazzino: -25...70°C

Umidità relativa di impiego: 40...60%

Umidità relativa al limite di impiego: 80%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Massima potenza dissipata ¹: ≤ 3,5W

¹ Per il dimensionamento termico dei quadri

CUSTODIA

Dimensioni: 6 moduli DIN 43880

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

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

Materiale custodia: makrolon autoestinguente

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

Peso: 450 grammi

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1min

Considered circuits: current input towards voltage input and output

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

Considered circuits: all circuits and earth

No voltage input to accessory output isolation

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission test according to EN50081-1, EN55011

Immunity test according to EN50082-2

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

(EN 60051)

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Nominal temperature range: 0...40°C

Limit temperature range: -10...55°C

Limit temperature range for storage: -25...70°C

Nominal relative humidity range: 40...60%

Limit relative humidity range: 80%

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation ¹: ≤ 3,5W

¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Dimensions: 6 module DIN 43880

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

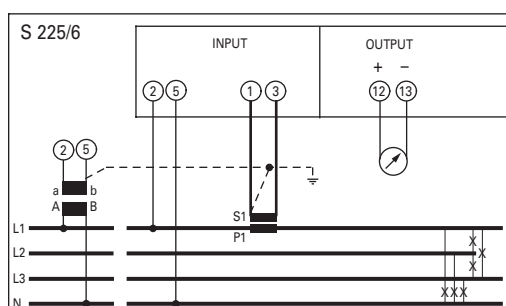
Mounting: rail 35mm (EN 50022) or screw type

Housing material: makrolon self-extinguishing

Protection degree (EN 60529): IP51 (front frame); IP20 (terminals)

Weight: 450 grams

SCHEMA D'INSERIONE WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI DIMENSIONS

