

## **Trasformatore di protezione per reti bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente  
Primario a sbarra passante  
Corrente primaria 400...4000A  
Corrente secondaria 1 - 5A  
Prestazione nominale:  
12...100VA (5P5)  
6...30VA (5P10)  
3,5...15VA (5P15)  
2,5...6VA (5P20)

## **Protection transformers for low-voltage network**

Single-phase current transformer  
Passing bus bar primary  
Primary current 400...4000A  
Secondary current 1 - 5A  
Rated burden:  
12...100VA (5P5)  
6...30VA (5P10)  
3,5...15VA (5P15)  
2,5...6VA (5P20)

# TAS125P



### **FINESTRA WINDOW**



**Coprimorsetto sigillabile**  
**Sealable terminal cover**  
(Opzione Option)



## TAS125P

| CODICE ORDINAZIONE<br>ORDER CODE |  | Corrente primaria<br>Primary current | CL. 5P5 | CL. 5P10 | CL. 5P15 | CL. 5P20 |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Secondario / Secondary           |  |                                      |         |          |          |          |
| 5A                               | 1A   | A                                    | VA      | VA       | VA       | VA       |
| TAWC50C400                       | TAWC10C400   | 400                                  | 12      | 6        | 3,5      | 2,5      |
| TAWC50C500                       | TAWC10C500   | 500                                  | 15      | 7        | 4        | 3        |
| TAWB50C600                       | TAWC10C600   | 600                                  | 20      | 10       | 5        | 4        |
| TAWC50C700                       | TAWC10C700   | 700                                  | 20      | 10       | 6        | 4        |
| TAWC50C750                       | TAWC10C750   | 750                                  | 25      | 10       | 7        | 5        |
| TAWC50C800                       | TAWC10C800   | 800                                  | 25      | 10       | 7        | 5        |
| TAWC50D100                       | TAWC10D100   | 1000                                 | 30      | 15       | 8        | 6        |
| TAWC50D120                       | TAWC10D120   | 1200                                 | 35      | 15       | 8        | 6        |
| TAWC50D125                       | TAWC10D125   | 1250                                 | 35      | 15       | 8        | 6        |
| TAWC50D150                       | TAWC10D150   | 1500                                 | 40      | 20       | 10       | 6        |
| TAWC50D160                       | TAWC10D160   | 1600                                 | 40      | 20       | 10       | 6        |
| TAWC50D200                       | TAWC10D200   | 2000                                 | 50      | 20       | 10       | 4        |
| TAWC50D250                       | TAWC10D250   | 2500                                 | 60      | 20       | 10       | 3        |
| TAWC50D300                       | TAWC10D300   | 3000                                 | 80      | 25       | 10       | 3        |
| TAWC50D400                       | TAWC10D400   | 4000                                 | 100     | 30       | 15       | 3        |
| ATACOP03                         | Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover |                                      |         |          |          |          |

### NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria  $I_{pn}$ : 400...4000A

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)

Corrente termica nominale permanente in accordo con EN60044-1

Corrente termica nominale di cortocircuito  $I_{th}$ : < 60In (max. 60kA/1s)

Corrente nominale dinamica  $I_{dyn}$ : 2,5 $I_{th}$

Corrente nominale secondaria  $I_{sn}$ : 5-1A

Prestazione nominale: 12...100VA (5P5) - 6...30VA (5P10) - 3,5...15VA (5P15) - 2,5...6VA (5P20)

Classe di precisione: 5P5 - 5P10 - 5P15 - 5P20

Massima potenza dissipata  $\varphi$ :  $\leq 30W$

<sup>2</sup>Per il dimensionamento termico dei quadri

Funzionamento garantito a secondario aperto per 1 minuto

I trasformatori di corrente non dovrebbero funzionare con l'avvolgimento secondario aperto a causa delle sovratensioni potenzialmente pericolose e dei surriscaldamenti che possono verificarsi (EN 60044-1/A2).

### LIMITI DELL'ERRORE DI CORRENTE E DELL'ERRORE D'ANGOLO

(EN60044-1)

| Classe di precisione<br>Accuracy class | Errore di corrente alla corrente primaria nominale<br>Current error at rated primary current<br>% | Errore d'angolo alla corrente primaria nominale<br>Phase displacement at rated primary current<br>% |                              | Errore composto alla corrente limite primaria nominale<br>Composite error at rated accuracy limit primary current<br>% |
|--|---|---|------------------------------|--|
|  |   | Minuti<br>Minutes   | Centiradiani<br>Centiradians |  |
| 5P                                     | $\pm 1$   | $\pm 60$  | $\pm 1,8$                    | 5  |

### REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

### SPECIFICATIONS

Rated primary current  $I_{pn}$ : 400...4000A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Option: rated frequency 400Hz (burdens to the advised)

Rated continuous thermal current according to EN60044-1

Rated short-time thermal current  $I_{th}$ : < 60In (max. 60kA/1s)

Rated dynamic current  $I_{dyn}$ : 2,5 $I_{th}$

Rated secondary current  $I_{sn}$ : 5 - 1A

Rated burden: 12...100VA (5P5) - 6...30VA (5P10) - 3,5...15VA (5P15) - 2,5...6VA (5P20)

Accuracy class: 5P5 - 5P10 - 5P15 - 5P20

Max. power dissipation  $\varphi$ :  $\leq 30W$

<sup>2</sup>For switchboard thermal calculation

Working time guaranteed with secondary winding open for 1 minute

Current transformers should not be operated with the secondary winding open-circuited because of the potentially dangerous over-voltages and overheating which can occur (EN 60044-1/A2).

### LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN60044-1)

## PRESCRIZIONI RELATIVE ALL'ISOLAMENTO

Trasformatore a secco, isolamento in aria

Tensione massima di riferimento per l'isolamento  $U_m$ : 0,72kV valore efficace

Livello di isolamento nominale: 3kV valore efficace 50Hz/1min

Classe di isolamento (EN60044-1): B

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN60044-1)

Temperatura di riferimento:  $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

Temperatura di impiego:  $-25 \dots 50^{\circ}\text{C}$  ( $I_{pn} < 1500\text{A}$ )

$-25 \dots 40^{\circ}\text{C}$  ( $I_{pn} \geq 1500\text{A}$ )

Temperatura media giornaliera:  $\leq 30^{\circ}\text{C}$

Temperatura di magazzino:  $-40 \dots 85^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa:  $\leq 85\%$

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

## CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN60529): IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile), IP20 custodia

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 3600 grammi

## CONNESSIONI

Primario: a sbarra passante

Secondario: morsetti M4 con serraggio a dado

Siglatura connessioni: primario P1(K) – P2(L)  
secondario s1(k) – s2(l)

## INSULATION REQUIREMENTS

Dry transformer, air insulation

Highest voltage for equipment  $U_m$ : 0,72kV r.m.s.

Rated insulation level: 3kV r.m.s. 50Hz/1min

Class of insulation (EN60044-1): B

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN60044-1)

Reference temperature:  $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

Nominal temperature range:  $-25 \dots 50^{\circ}\text{C}$  ( $I_{pn} < 1500\text{A}$ )

$-25 \dots 40^{\circ}\text{C}$  ( $I_{pn} \geq 1500\text{A}$ )

Daily mean temperature:  $\leq 30^{\circ}\text{C}$

Limit temperature range for storage:  $-40 \dots 85^{\circ}\text{C}$

Relative humidity:  $\leq 85\%$

Suitable for tropical climates

## HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN60529): IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover), IP20 housing

Option: sealable terminal cover

Weight: 3600 grams

## CONNECTIONS

Primary winding: passing bus bar

Secondary winding: tightening by nut M4

Connections label: primary winding P1(K) – P2(L)  
secondary winding s1(k) – s2(l)

