



**Trasformatore di
protezione per reti
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 300...2500A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale:
8...45VA (5P5)
4...10VA (5P10)
2,5...3VA (5P15)
1,5...3VA (5P20)

**Protection transformers
for low-voltage
network**

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 300...2500A
Secondary current 4 - 120A
Rated burden:
8...45VA (5P5)
4...10VA (5P10)
2,5...3VA (5P15)
1,5...3VA (5P20)

TAS80P



FINESTRA WINDOW



Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)



TAS80P

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 5P5	CL. 5P10	CL. 5P15	CL. 5P20
Secondario / Secondary						
5A	1A	A	VA	VA	VA	VA
TAWB50C300	TAWB10C300	300	8	4	2,5	1,5
TAWB50C400	TAWB10C400	400	10	5	3	2
TAWB50C500	TAWB10C500	500	12	6	4	2,5
TAWB50C600	TAWB10C600	600	15	7	4,5	3
TAWB50C700	TAWB10C700	700	16	8	4,5	3
TAWB50C750	TAWB10C750	750	20	9	5	3
TAWB50C800	TAWB10C800	800	20	8	4,5	2,5
TAWB50D100	TAWB10D100	1000	25	10	6	3
TAWB50D120	TAWB10D120	1200	30	12	6	3
TAWB50D125	TAWB10D125	1250	30	12	6	3
TAWB50D150	TAWB10D150	1500	35	12	5	-
TAWB50D160	TAWB10D160	1600	35	12	5	-
TAWB50D200	TAWB10D200	2000	40	12	3	-
TAWB50D250	TAWB10D250	2500	45	10	-	-
ATACOP03		Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover				

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 300...2500A

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: 8...45VA (5P5) - 4...10VA (5P10) - 2,5...3VA (5P15) - 1,5...3VA (5P20)

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

Massima potenza dissipata φ : $\leq 26,5W$

²Per 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 Accuracy class	Errore di corrente alla corrente primaria nominale Current error at rated primary current %	Errore d'angolo alla corrente primaria nominale Phase displacement at rated primary current %		Errore composto alla corrente limite primaria nominale Composite error at rated accuracy limit primary current %
		Minuti Minutes	Centiradiani Centiradians	
5P	± 1	± 60	$\pm 1,8$	5

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 300...2500A

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: 8...45VA (5P5) - 4...10VA (5P10) - 2,5...3VA (5P15) - 1,5...3VA (5P20)

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

Max. power dissipation φ : $\leq 26,5W$

²For 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°C ± 1°C

Temperatura di impiego: -25...50°C ($I_{pn} < 1000A$)

-25...40°C ($I_{pn} \geq 1000A$)

Temperatura media giornaliera: ≤ 30°C

Temperatura di magazzino: -40...85°C

Umidità relativa: ≤ 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: 2000 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°C ± 1°C

Nominal temperature range: -25...50°C ($I_{pn} < 1000A$)

-25...40°C ($I_{pn} \geq 1000A$)

Daily mean temperature: ≤ 30°C

Limit temperature range for storage: -40...85°C

Relative humidity: ≤ 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: 2000 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)

