



**Trasformatore di
misura e protezione
per reti
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 200...2000A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale (misura) 1...30VA
Prestazione nominale (protezione) 1...5VA

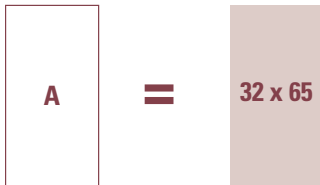
**Measuring and
protection transformers
for low-voltage
network**

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 200...2000A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden (measuring) 1...30VA
Rated burden (protective) 1...5VA

TAS65



FINESTRA WINDOW



Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)



Morsetti lato lungo
Terminals on long side

TAS65							
CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3	CL. 5P5	CL. 5P10
Secondario / Secondary							
5A	1A	A	VA	VA	VA	VA	VA
TASL50C200	TASL10C200	200	-	2	5	1	-
TASL50C250	TASL10C250	250	1	4	6	1	-
TASL50C300	TASL10C300	300	1,5	6	7	1	-
TASL50C400	TASL10C400	400	4	8	10	1,5	-
TASL50C500	TASL10C500	500	8	10	12	2	1
TASL50C600	TASL10C600	600	8	12	15	2,25	1
TASL50C700	TASL10C700	700	10	12	15	2,25	1
TASL50C750	TASL10C750	750	10	15	15	2	1
TASL50C800	TASL10C800	800	12	15	20	2,25	1
TASL50D100	TASL10D100	1000	15	20	25	3,5	1,5
TASL50D120	TASL10D120	1200	15	20	25	4	2
TASL50D125	TASL10D125	1250	15	20	25	3,5	1,5
TASL50D150	TASL10D150	1500	20	25	30	5	2,5
TASL50D160	TASL10D160	1600	20	25	30	4	2
TASL50D200	TASL10D200	2000	20	25	30	4	2
ATACOP04	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover						

TAS65 morsetti lato lungo terminals on long side							
CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3	CL. 5P5	CL. 5P10
Secondario / Secondary							
5A	1A	A	VA	VA	VA	VA	VA
TASL50C2003	TASL10C2003	200	-	2	5	1	-
TASL50C2503	TASL10C2503	250	1	4	6	1	-
TASL50C3003	TASL10C3003	300	1,5	6	7	1	-
TASL50C4003	TASL10C4003	400	4	8	10	1,5	-
TASL50C5003	TASL10C5003	500	8	10	12	2	1
TASL50C6003	TASL10C6003	600	8	12	15	2,25	1
TASL50C7003	TASL10C7003	700	10	12	15	2,25	1
TASL50C7503	TASL10C7503	750	10	15	15	2	1
TASL50C8003	TASL10C8003	800	12	15	20	2,25	1
TASL50D1003	TASL10D1003	1000	15	20	25	3,5	1,5
TASL50D1203	TASL10D1203	1200	15	20	25	4	2
TASL50D1253	TASL10D1253	1250	15	20	25	3,5	1,5
TASL50D1503	TASL10D1503	1500	20	25	30	5	2,5
TASL50D1603	TASL10D1603	1600	20	25	30	4	2
TASL50D2003	TASL10D2003	2000	20	25	30	4	2
ATACOP04	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover						

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 200...2000A

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}

Fattore di sicurezza (FS): ≤ 5 (escluso classi protezione)

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

Prestazione nominale: 1...30VA (misura) - 1...5VA (protezione)

Classe di precisione: 0,5 - 1 - 3 (misura) - 5P5 - 5P10 (protezione)

Massima potenza dissipata 2 : $\leq 20W$

2 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).

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

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

(EN60044-1)

Classe di precisione Accuracy class	Errore di corrente (rapporto) in percentuale (\pm) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata \pm Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Errore d'angolo (\pm) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata \pm Phase displacement at percentage of rated current shown below									
						Minuti Minutes					Centiradiani Centiradians				
	5	20	50	100	120	5	20	50	100	120	5	20	50	100	120
0,5	1,5	0,75		0,5	0,5	90	45		30	30	2,7	1,35		0,9	0,9
1	3,0	1,5		1,0	1,0	180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8
3			3		3										

Per le classi 0,5 - 1 l'errore di corrente e l'errore d'angolo a frequenza nominale non devono superare i valori indicati in tabella, quando la prestazione è uguale a un qualsiasi valore compreso tra il 25% e il 100% della prestazione nominale.

Per la classe 3 l'errore di corrente e l'errore d'angolo a frequenza nominale non devono superare i valori indicati in tabella, quando la prestazione è uguale a un qualsiasi valore compreso tra il 50% e il 100% della prestazione nominale.

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 20...2000A

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}

Instrument security factor (FS): ≤ 5 (protection classes excluded)

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

Rated burden: 1...30VA (measuring) - 1...5VA (protective)

Accuracy class: 0,5 - 1 - 3 (measuring) - 5P5 - 5P10 (protective)

Max. power dissipation 2 : $\leq 20W$

2 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).

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

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN60044-1)

For classes 0,5 - 1 the current error and phase displacement at rated frequency shall not exceed the values given in table when the secondary burden is any value from 25% to 100% of the rated burden.

For class 3 the current error and phase displacement at rated frequency shall not exceed the values given in table when the secondary burden is any value from 50% to 100% of the rated burden.

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
10P	± 3	-	-	10

CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN60044-1)

Temperatura di riferimento: 23°C \pm 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 magazzinaggio: -40...85°C

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN60044-1)

Reference temperature: 23°C \pm 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

Umidità relativa: $\leq 85\%$
Adatto all' utilizzo in clima tropicale

Relative humidity: $\leq 85\%$
Suitable for tropical climates

CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente
Grado di protezione (EN60529): IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile), IP20 custodia
Opzione: coprimorsetto sigillabile
Peso: 750 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)

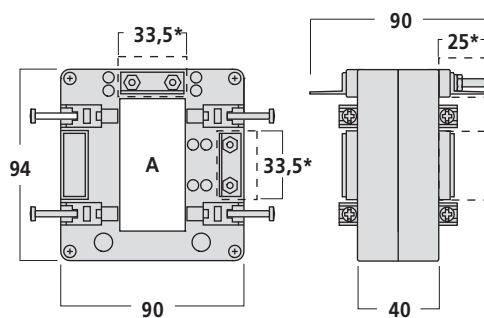
HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate
Protection degree (EN60529): IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover), IP20 housing
Option: sealable terminal cover
Weight: 750 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)

DIMENSIONI DIMENSIONS



*Opzione/Option

DIMENSIONI DIMENSIONS

