



**Stromwandler
Niederspannungsnetz**

Messung

Einphasiger Stromwandler
Kabeldurchführung primär
Primärströme 500...1500A
Sekundärströme 1 - 5A
Genauigkeitsklasse: cl.0,5 - 1 - 3
Bürde 3...15VA
Teilbare Wandler

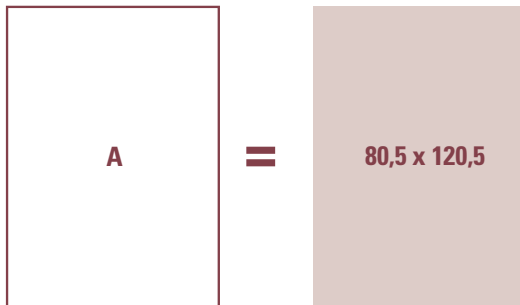
**Current transformers
for low-voltage
network
Measure**

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 500...1500A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,5 - 1 - 3
Rated burden 3...15VA
Open-core

TRA812



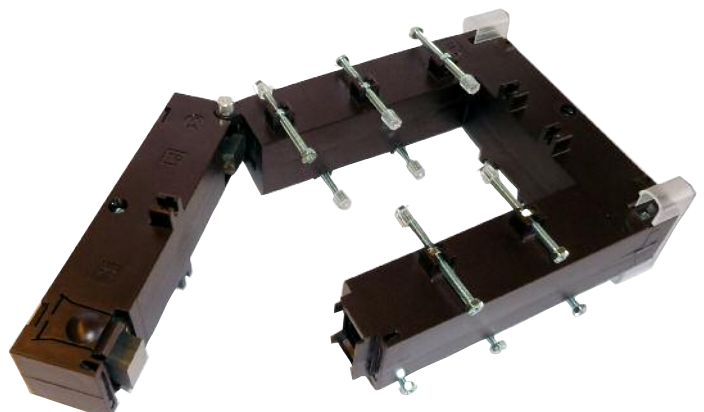
FENSTER WINDOW



Plombierbare Klemmenabdeckung
Sealable terminal cover



Teilbare Wandler
Open-core



BESTELLNUMMER ORDER CODE		Primärstrom Primary current	KL. 0,5	KL. 1	KL. 3
sekundär / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TA81250C500	TA81210C500	500	-	4	12
TA81250C600	TA81210C600	600	-	5	14
TA81250C800	TA81210C800	800	3	7	-
TA81250D100	TA81210D100	1000	5	10	-
TA81250D120	TA81210D120	1200	6	11	-
TA81250D150	TA81210D150	1500	8	15	-
ATACOP13		Zubehör: Plombierbare Klemmenabdeckung / Accessory sealable terminal cover			

ANGEWANDTE NORMEN

EN/IEC 61869-1, 61869-2

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Primär-Nennstrom I_{pr} : 500...1500A

Nennfrequenz : 50Hz

Arbeitsfrequenz : 47...63Hz

Option: Nennfrequenz 400Hz (Bürde auf Anfrage)

Thermischer Bemessungsdauerstrom I_{cth} entsprechend EN/IEC61869

Thermischer Dauerstrom I_{th} : < 60ln (max. 90kA/1s)

Dynamischer Nennstrom I_{dyn} : $2,5I_{th}$

Sicherheitsfaktor (FS): ≤ 15

Sekundär-Nennstrom I_{gr} : 1 - 5A

Bürde : 4...15VA (siehe Tabelle)

Genauigkeitsklasse: Kl. 0,5 - 1 - 3 (siehe Tabelle)

Max. Verlustleistung P : $\leq 15W$ @ I_{cth}

¹ für die thermische Dimensionierung des Schaltschranks

Bei offener Sekundärwicklung wird 1 Minute Arbeitszeit garantiert.

Stromwandler dürfen nicht mit offener Sekundärwicklung betrieben werden um potentielle Überspannungen und Überhitzungen zu vermeiden .

ISOLATIONSANFORDERUNGEN

Trockentransformator, luftisoliert

Höchstzul. Betriebsspannung U_m : 0,72kV r.m.s.

Isolations Nennspannung: 3kV r.m.s. 50Hz/1min

Isolationsklasse (EN/IEC 61869): B

STROMFEHLERGRENZEN UND PHASENVERSCHIEBUNG

(EN/IEC61869)

Klassen- genauigkeit Accuracy class	aktueller Fehlerprozentsatz (\pm) des Nennstroms					Prozentsatz (\pm) der Phasenverschiebung des Nennstroms									
	\pm Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					\pm Phase displacement at percentage of rated current shown below									
	5	20	50	100	120	Minuten Minutes					Radiant 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										

Klasse 0,5 - 1 Bei einer tatsächlichen Bürde von **25% bis 100%** der Nennbürde, gelten für den Stromfehler und die Phasenverschiebung die in der Tabelle angegebenen Werte.

Klasse 3 Bei einer tatsächlichen Bürde von **50% bis 100%** der Nennbürde, gelten für den Stromfehler und die Phasenverschiebung die in der Tabelle angegebenen Werte.

UMWELTBEDINGUNGEN

Keine ungeschützte Installation (EN/IEC61869)

Nenntemperatur: 23°C \pm 1°C

Betriebstemperatur: -25...50°C

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 61869-1, 61869-2

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pr} : 500...1500A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

Rated continuous thermal current I_{cth} according to EN/IEC61869

Rated short-time thermal current I_{th} : < 60ln (max. 90kA/1s)

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

Instrument security factor (FS): ≤ 15

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

Rated burden: 4...15VA (see table)

Accuracy class: cl. 0,5 - 1 - 3 (see table)

Max. power dissipation P : $\leq 15W$ @ I_{cth}

¹For 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 (EN/IEC 61869): B

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT (

EN/IEC61869)

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.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC61869)

Reference temperature: 23°C \pm 1°C

Nominal temperature range: - 25...50°C

Durchschn. Tagestemperatur: $\leq 30^{\circ}\text{C}$

Lagertemperatur: $-40\dots85^{\circ}\text{C}$

Relative Feuchte: $\leq 85\%$

Für tropisches Klima geeignet

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

Limit temperature range for storage: $-40\dots85^{\circ}\text{C}$

Relative humidity: $\leq 85\%$

Suitable for tropical climates

GEHÄUSE

Gehäusematerial : selbstverlöschendes Polycarbonat

Schutzklasse (EN60529): IP20, Option Plombierbare Klemmenabdeckung

Gewicht: 1550 Gramm

HOUSING

Housing material: self extinguishing

Protection degree (EN60529): IP20, option sealable terminal

Weight: 1550 grams

ANSCHLÜSSE

Primärwicklung: Kabeldurchführung

Befestigung auf Schiene: Schrauben isoliert, montiert

Empfohlene Anzugsmoment: 0,1Nm

Sekundärwicklung: 4 Schraubanschlüsse, 2 Flachstecker

Flachstecker: 4,8x0,8mm

Schraubanschluss: 6mm² - Klemmen

Empfohlene Anzugsmoment: 1Nm

Anschlussbezeichnung: Primär P1(K) – P2(L)

Sekundär s1(k) – s2(l)

CONNECTIONS

Primary winding: passing bus bar

Fixing on bar: screws, with insulated terminals

Suggested tightening torque: 0,1Nm

Secondary winding: 4 screw terminals + 2 fast-ons

Fast-on: 4,8x0,8 mm

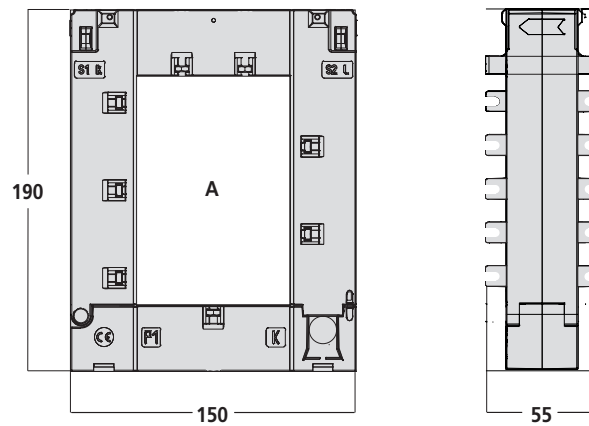
Screw terminals: max. cable section 6mm²

Suggested tightening torque: 1Nm

Connections label: primary winding P1(K) – P2(L)

secondary winding s1(k) – s2(l)

ABMESSUNGEN DIMENSIONS



ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

