

**Stromwandler
Niederspannungsnetz**

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

TRA816

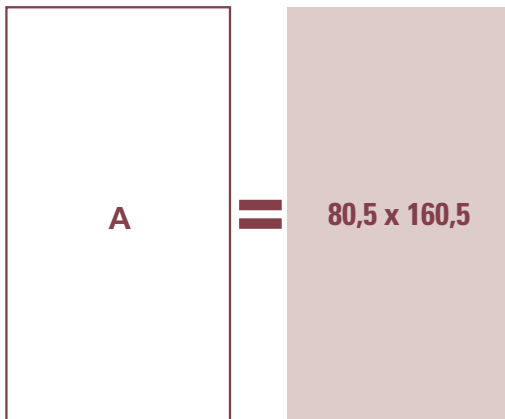
Messung

Einphasiger Stromwandler
Kabeldurchführung primär
Primärströme 2000...5000A
Sekundärströme 1 - 5A
Genauigkeitsklasse : Kl.0,5 - 1
Bürde 15...25VA
Teilbare Wandler

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 2000...5000A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,5 - 1
Rated burden 15...25VA
Open-core



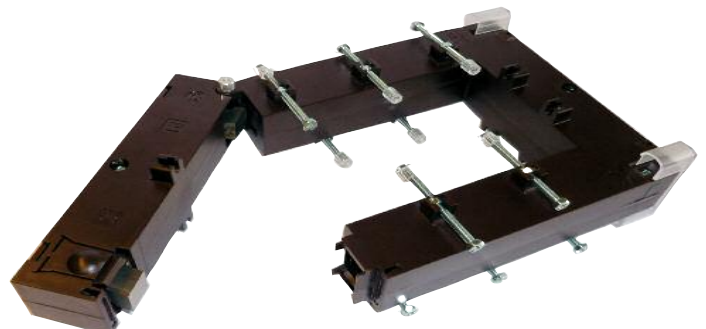
FENSTER WINDOW



Plombierbare Klemmenabdeckung
Sealable terminal cover



Teilbare Wandler
Open-core



BESTELLNUMMER ORDER CODE		Primärstrom Primary current	KL. 0,5	KL. 1
sekundär / Secondary		A	VA	VA
5A	1A			
TA81650D200	TA81610D200	2000	15	20
TA81650D250	TA81610D250	2500	15	20
TA81650D300	TA81610D300	3000	20	25
TA81650D400	TA81610D400	4000	20	25
TA81650D500	TA81610D500	5000	20	25
ATACOP13		Zubehör: Plombierbare Klemmenabdeckung / Accessory sealable terminal cover		

ANGEWANDTE NORMEN

EN/IEC 61869-1, 61869-2

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Primär-Nennstrom I_{pr} : 2000...5000A

Nennfrequenz : 50Hz

Arbeitsfrequenz : 47...63Hz

Option: Nennfrequenz 400Hz (Bürde auf Anfrage)

Thermischer Bemessungsdauerstrom I_{cth} entsprechend EN/IEC61869

Thermischer Dauerstrom I_{th} : < 90kA

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

Sicherheitsfaktor (FS): ≤ 15

Sekundär-Nennstrom I_{gr} : 1 - 5A

Bürde : 15...25VA (siehe Tabelle)

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

Max. Verlustleistung P : $\leq 26W$ @ 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 \pm Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below				
	5	20	50	100	120
	0,5	1,5	0,75		0,5
1	3,0	1,5		1,0	1,0

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.

UMWELTBEDINGUNGEN

Keine ungeschützte Installation (EN/IEC61869)

Nenntemperatur: 23°C \pm 1°C

Betriebstemperatur: -25...50°C

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

Lagertemperatur: -40...85°C

Relative Feuchte: $\leq 85\%$

Für tropisches Klima geeignet

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 61869-1, 61869-2

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pr} : 2000...5000A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

Rated continuous thermal current I_{cth} according to EN/IEC 61869

Rated short-time thermal current I_{th} : < 90kA

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

Instrument security factor (FS): ≤ 15

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

Rated burden: 15...25VA (see table)

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

Max. power dissipation P : $\leq 26W$ @ 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.

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/IEC 61869)

Prozentsatz (\pm) der Phasenverschiebung des Nennstroms \pm Phase displacement at percentage of rated current shown below									
Minuten Minutes					Radiant Centradians				
5	20	50	100	120	5	20	50	100	120
90	45		30	30	2,7	1,35		0,9	0,9
180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8

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.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC 61869)

Reference temperature: 23°C \pm 1°C

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

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

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

Relative humidity: $\leq 85\%$

Suitable for tropical climates

GEHÄUSE

Gehäusematerial : selbstverlöschendes Polycarbonat

Schutzklasse (EN60529): IP20, Option Plombierbare Klemmenabdeckung

Gewicht: 3500 Gramm

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)

HOUSING

Housing material: self extinguishing

Protection degree (EN60529): IP20, option sealable terminal

Weight: 3500 grams

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

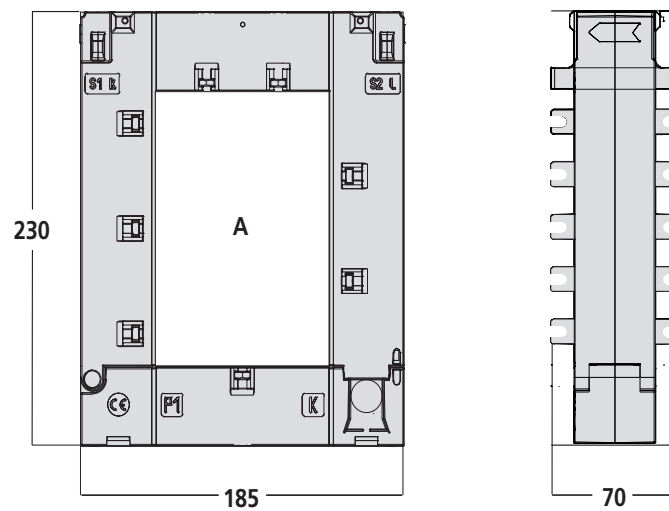
Screw terminals: max. cable section 6mm²

Suggested tightening torque: 1Nm

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

secondary winding s1(k) – s2(l)

ABMESSUNGEN DIMENSIONS



ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

