



**Stromwandler
Niederspannungsnetz**

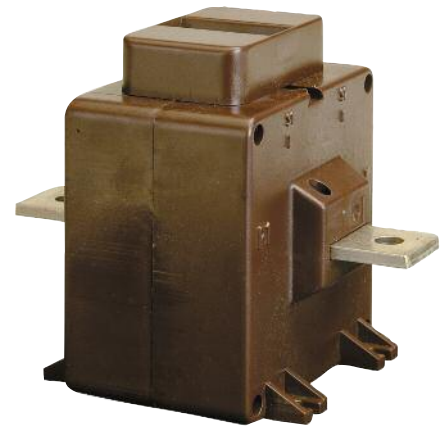
Genauigkeit

Einphasiger Stromwandler
Wickelstromwandler mit
integrierter zentraler Schiene 25x4mm
Primärströme 5...150A
Sekundärströme 1 - 5A
Genauigkeitsklasse : Kl.0,2 - 0,5s
Bürde :
5VA (Kl. 0,2)
10VA (Kl.0,5s)

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

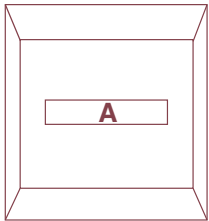
Single-phase current transformer
Winding primary with
built-in central bar 25x4mm
Primary current 5...150A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,2 - 0,5s
Rated burden :
5VA (cl.0,2)
10VA (cl.0,5s)

TAQ10



KONTAKT

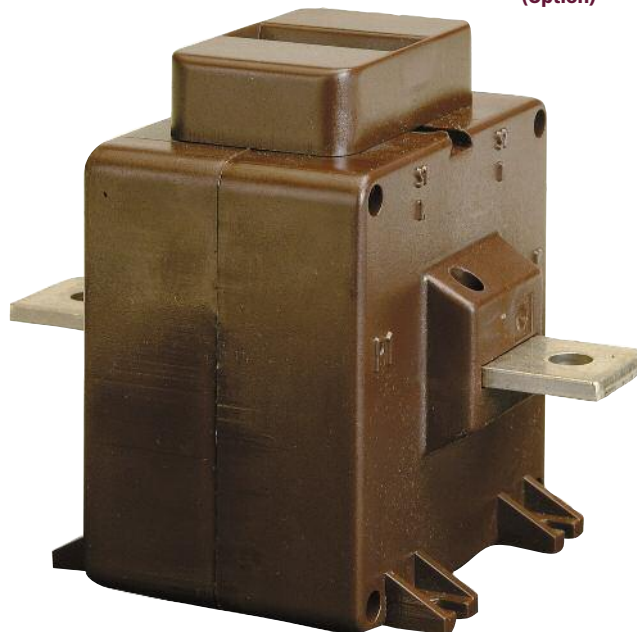
SCHIENE BAR



25 x 4mm

Plombierbare Klemmenabdeckung
Sealable terminal cover

(Option)



BESTELLNUMMER / ORDER CODE		Primärstrom	KL. 0,2	KL. 0,5s
sekundär / Secondary		Primary current		
5A	1A	A	VA	VA
TAQC50A500S	TAQC10A500S	5	5	10
TAQC50B100S	TAQC10B100S	10	5	10
TAQC50B150S	TAQC10B150S	15	5	10
TAQC50B200S	TAQC10B200S	20	5	10
TAQC50B250S	TAQC10B250S	25	5	10
TAQC50B300S	TAQC10B300S	30	5	10
TAQC50B400S	TAQC10B400S	40	5	10
TAQC50B500S	TAQC10B500S	50	5	10
TAQC50B600S	TAQC10B600S	60	5	10
TAQC50B700S	TAQC10B700S	70	5	10
TAQC50B750S	TAQC10B750S	75	5	10
TAQC50B800S	TAQC10B800S	80	5	10
TAQC50C100S	TAQC10C100S	100	5	10
TAQC50C120S	TAQC10C120S	120	5	10
TAQC50C150S	TAQC10C150S	150	5	10
ATACOP03	Zubehör: Plombierbare Klemmenabdeckung / Accessory sealable terminal cover			

ANGEWANDTE NORMEN

EN/IEC 61869-1, 61869-2

TECHNISCHE DATEN

Primär-Nennstrom I_{pr} : 5...150A

Nennfrequenz: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Option: Nennfrequenz 400Hz (Bürde zu definieren)

Thermischer Bemessungsdauerstrom I_{cth} : $< 100\% I_{pr}$

Thermischer Dauerstrom I_{th} : $< 30 I_{pr}$

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

Sicherheitsfaktor (FS): ≤ 10

Sekundärnennstrom I_{sr} : 5-1A

Bürde: 5VA (cl.0,2) 10VA (cl.0,5s)

Genauigkeit: Kl.0,2 - Kl.0,5s

Max. Verlustleistung ²: $\leq 2,5W$

¹Zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

Max. Temperatur des durchgeführten Kabels / Schiene: 125°C

Bei offener Sekundärwicklung wird 1 Minute Arbeitszeit garantiert.

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

Um dieses Problem zu vermeiden, kann das Zubehör ATAP015 (NT710) verwendet werden. Es wird direkt an die Sekundärwicklung angeschlossen und überprüft automatisch die Klemmenspannung.

Wenn diese den Grenzwert von 18V überschreitet, (z.B Drahtbruch) schließt das ATAP015 die Sekundärwicklung automatisch kurz.

Sobald die normalen Betriebsbedingungen wieder hergestellt sind, öffnet es die Verbindung wieder automatisch.

Es beeinflusst weder die Spezifikationen noch die Performance des Stromwandlers. Eine Stromversorgung wird nicht benötigt (selbstversorgend).

ISOLATIONSANFORDERUNGEN

Trockentransformator, luftisoliert

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

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

Isolationsklasse (EN/IEC 61869-1, 61869-2): B

REFERENCE STANDARDS

EN / IEC 61869-1, 61869-2

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pr} : 5...150A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

Rated continuous thermal current I_{cth} : $< 100\% I_{pr}$

Rated short-time thermal current I_{th} : $< 30 I_{pr}$

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

Instrument security factor (FS): ≤ 10

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

Rated burden: 5VA (cl.0,2) 10VA (cl.0,5s)

Accuracy class: cl.0,2 - cl.0,5s

Max. power dissipation ²: $\leq 2,5W$

²For switchboard thermal calculation

The allowed max. cable for busbar temp is : 125°C

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.

To obviate this problem, it is possible to use ATAP015 (NT710) accessory to be directly connected with the transformer secondary winding, which is able to continuously detect the terminal voltage and, if the voltage reaches the threshold value (18V) owing to a connection breakdown or disconnection of the devices, automatically closes again the circuit.

When the normal working conditions are restored, it automatically disconnects. Continuously connected with the secondary winding of the transformer to protect, it doesn't affect at all the current transformer features or performances. It doesn't need any external supply (self-supplied).

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 61869-1, 61869-2): B

UMWELTBEDINGUNGEN

Keine ungeschützte Installation (EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Nenntemperatur: 23°C ± 1°C

Betriebstemperatur: -25...40°C

Durchschn. Tagestemperatur: ≤ 30°C

Lagertemperatur: -40...85°C

Relative Feuchte: ≤ 85%

Für tropisches Klima geeignet

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Nominal temperature range: -25...50°C

Daily mean temperature: ≤ 30°C

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

Relative humidity: ≤ 85%

Suitable for tropical climates

STROMFEHLERGRENZEN UND PHASENVERSCHIEBUNG

(EN/IEC 61869-1, 61869-2)

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Klassen- genauigkeit Accuracy class	aktueller Fehlerprozentatz (±) des Nennstroms					Prozentatz (±) der Phasenverschiebung des Nennstroms ± Phase displacement at percentage of rated current shown below									
	± Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Minuten Minutes					Radiant Centiradians				
	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In
0,2s		0,75	0,35	0,2	0,2		30	15	10	10		0,9	0,45	0,3	0,3
0,5s	1,5	0,75	0,5	0,5	0,5	90	45	30	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9	0,9

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

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.**

GEHÄUSE

Gehäusematerial : selbstverlöschendes Polycarbonat

Schutzklasse (EN60529): IP20 gehäuse, IP00 Anschluss (IP20 Sekundäranschluss mit plombierbare Klemmenabdeckung)

Option: Plombierbare Klemmenabdeckung

Gewicht: 700 g (Max.)

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

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

Option: sealable terminal cover

Weight: 700 grams (Max.)

ANSCHLÜSSE

Primärwicklung : integrierte zentrale Schiene

Schiene Abmessungen: 25x4mm

Befestigungsbohrungen auf Schiene: ø 8,5mm

Sekundärwicklung : Doppelschraube M4

Label-Verbindung: primär P1(K) – P2(L)
sekundär s1(k) – s2(l)

CONNECTIONS

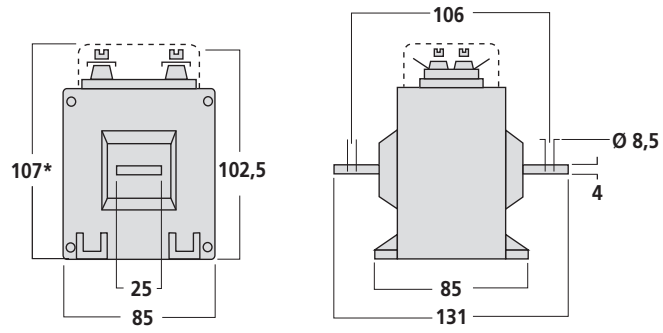
Primary winding: built-in central bar

Bar dimension: 25x4mm

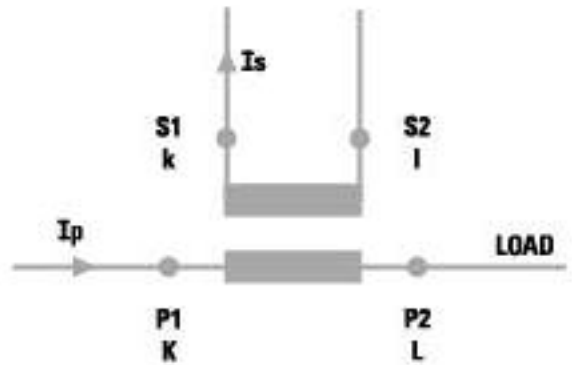
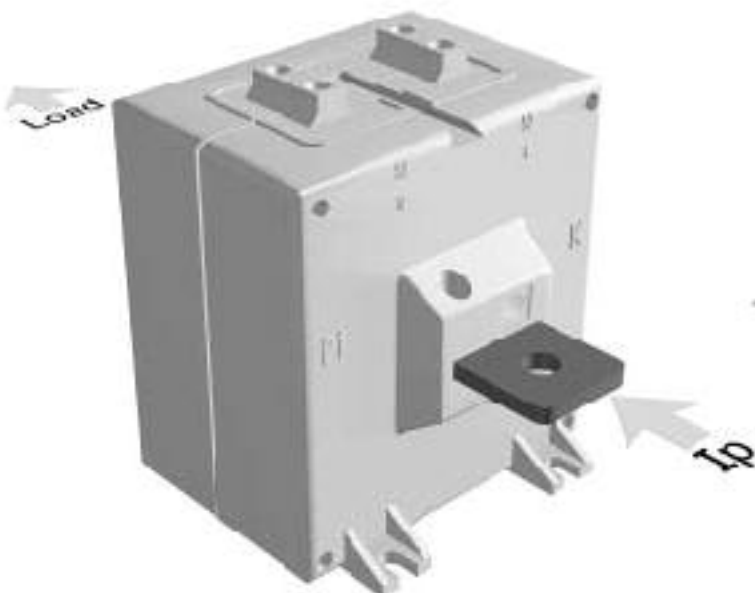
Fixing holes on bar: ø 8,5mm

Secondary winding: double screw M4

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



ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



KONTAKT
www.ime-messgeraete.de