



**Stromwandler
Niederspannungsnetz**

Schutz

Einphasiger Stromwandler
Wickelstromwandler mit
integrierte zentrale Schiene 25x4mm
Primärströme 5...300A
Sekundärströme 1 - 5A
Genauigkeitsklasse: KI.5P5 - 5P10
Bürde :
3-4VA (KI.5P5)
1,5-2VA (KI.5P10)

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

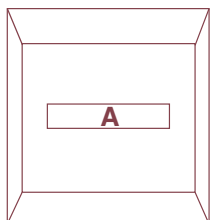
Single-phase current transformer
Winding primary with
built-in central bar 25x4mm
Primary current 5...300A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.5P5 - 5P10
Rated burden:
3-4VA (cl.5P5)
1,5-2VA (cl.5P10)


TAQ10P

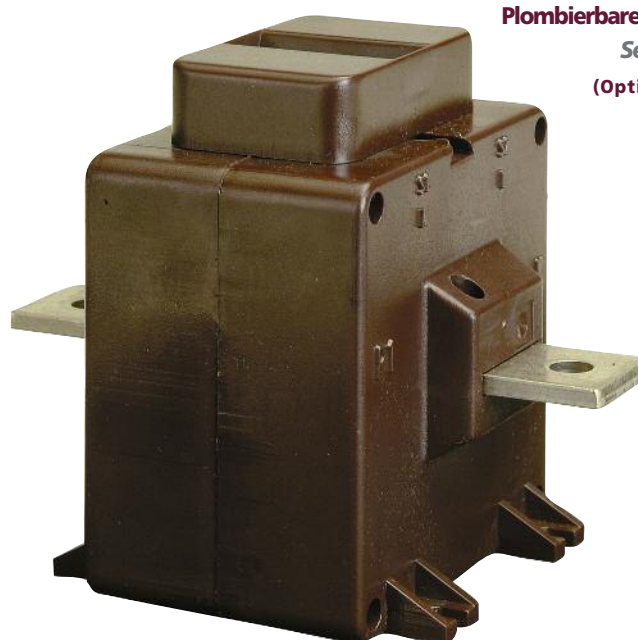


KONTAKT

SCHIENE BAR



= 
25 x 4mm



Plombierbare Klemmenabdeckung
Sealable terminal cover
(Option Option)

BESTELLNUMMER / ORDER CODE		Primärstrom Primary current	KL. 5P5	KL. 5P10
sekundär / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TAVB50A500	TAVB10A500	5	4	2
TAVB50B100	TAVB10B100	10	4	2
TAVB50B150	TAVB10B150	15	4	2
TAVB50B200	TAVB10B200	20	4	2
TAVB50B250	TAVB10B250	25	4	2
TAVB50B300	TAVB10B300	30	4	2
TAVB50B400	TAVB10B400	40	4	2
TAVB50B500	TAVB10B500	50	4	2
TAVB50B600	TAVB10B600	60	4	2
TAVB50B700	TAVB10B700	70	4	2
TAVB50B750	TAVB10B750	75	4	2
TAVB50B800	TAVB10B800	80	4	2
TAVB50C100	TAVB10C100	100	4	2
TAVB50C120	TAVB10C120	120	4	2
TAVB50C150	TAVB10C150	150	3	1,5
TAVB50C200	TAVB10C200	200	4	2
TAVB50C250	TAVB10C250	250	4	2
TAVB50C300	TAVB10C300	300	4	2
ATACOP03		Zubehör: Plombierbare Klemmenabdeckung / Accessory sealable terminal cover		

ANGEWANDTE NORMEN

EN/IEC 61869-1, 61869-2

TECHNISCHE DATEN

Primär-Nennstrom I_{pr} : 5...300A

Nennfrequenz: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Option: Nennfrequenz 400Hz (Bürde zu definieren)

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

Thermischer Dauerstrom I_{th} : 90kA

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

Sekundärnennstrom I_{sr} : 5-1A

Bürde: 3-4VA (cl.5P5) - 1,5-2VA (cl.5P10)

Genauigkeit: Kl.5P5 - Kl.5P10

Max. Verlustleistung ²: ≤ 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...300A

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}

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

Rated burden: 3-4VA (cl.5P5) - 1,5-2VA (cl.5P10)

Accuracy class: cl.5P5 - cl.5P10

Max. power dissipation ¹: ≤ 2,5W

¹For switchboard thermal calculation

The allowed max cable or 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	Aktuelle Fehler (%) am primären Nennstrom Current error at rated primary current %	Phase Verschiebung bei Primär-Nennstrom% Phase displacement at rated primary current %		Composite Fehler bei Nenngenauigkeit begrenzen Primärstrom% Composite error at rated accuracy limit primary current %
		Minuten Minutes	Radiant Centiradians	
5P	± 1	± 60	± 1,8	5

Nach den Modellen, die Grenze Primärstrom entspricht 5 - 10 - 15 - 20 mal die primären Nennstrom (In).

*According to the models, the limit primary current corresponds to 5 - 10 - 15 - 20 times the rated primary current (In)

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 terminals 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

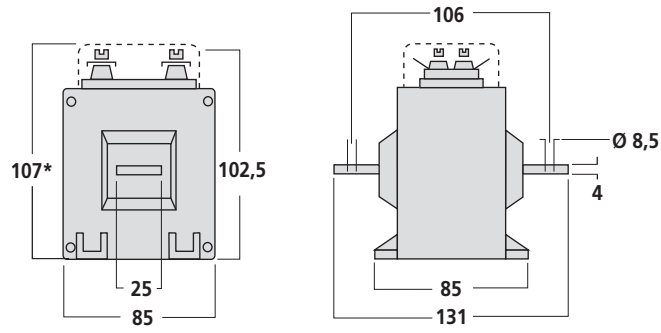
Primary winding: built-in central bar

Bar dimension: 25x4mm

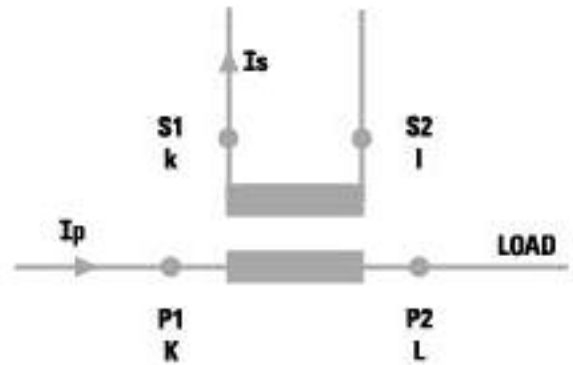
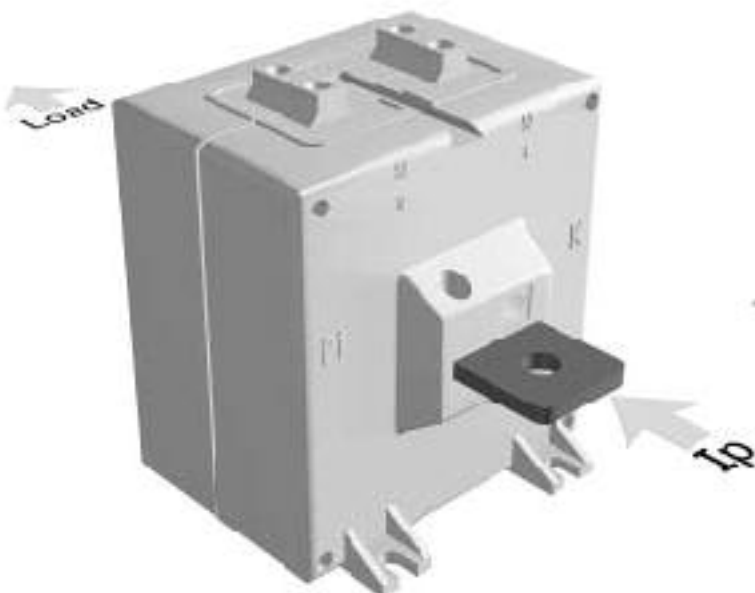
Fixing holes on bar: ø 8,5mm

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