



**Stromwandler
Niederspannungsnetz**

Schutz

Einphasiger Stromwandler
Wickelstromwandler mit
integrierte zentrale Schiene 40x4mm
Primärströme 5...600A
Sekundärströme 1 - 5
Genauigkeitsklasse : cl. 5P5 - 5P10
Bürde :
8VA (5P5)
4VA (5P10)

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

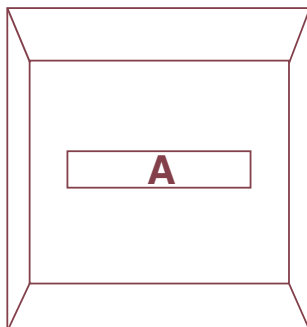
Single-phase current transformer
Winding primary with
built-in central bar 40x4mm
Primary current 5...600A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.5P5 - 5P10
Rated burden:
8VA (5P5)
4VA (5P10)

TAQ20P



KONTAKT

SCHIENE BAR



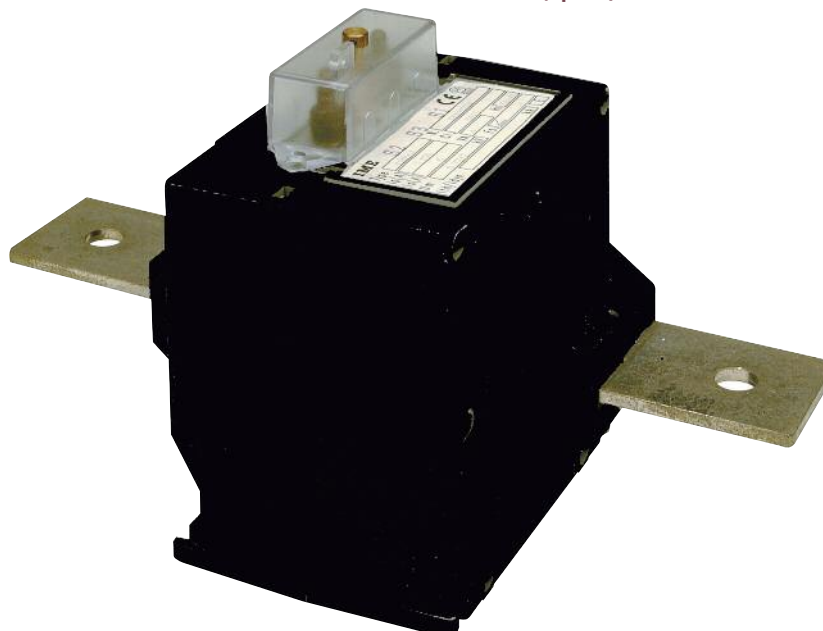
=



40 x 4mm

Plombierbare Klemmenabdeckung
Sealable terminal cover

(Option)



BESTELLNUMMER / ORDER CODE		Primärstrom Primary current	KL. 5P5	KL. 5P10
sekundär / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TAVA50A500	TAVA10A500	5	8	4
TAVA50B100	TAVA10B100	10	8	4
TAVA50B150	TAVA10B150	15	8	4
TAVA50B200	TAVA10B200	20	8	4
TAVA50B250	TAVA10B250	25	8	4
TAVA50B300	TAVA10B300	30	8	4
TAVA50B400	TAVA10B400	40	8	4
TAVA50B500	TAVA10B500	50	8	4
TAVA50B600	TAVA10B600	60	8	4
TAVA50B700	TAVA10B700	70	8	4
TAVA50B750	TAVA10B750	75	8	4
TAVA50B800	TAVA10B800	80	8	4
TAVA50C100	TAVA10C100	100	8	4
TAVA50C120	TAVA10C120	120	8	4
TAVA50C150	TAVA10C150	150	8	4
TAVA50C200	TAVA10C200	200	8	4
TAVA50C250	TAVA10C250	250	8	4
TAVA50C300	TAVA10C300	300	8	4
TAVA50C400	TAVA10C400	400	8	4
TAVA50C500	TAVA10C500	500	8	4
TAVA50C600	TAVA10C600	600	8	4
ATACOP07	Zubehör: Plombierbare Klemmenabdeckung / Accessory sealable terminal cover			

ANGEWANDTE NORMEN

EN/IEC 61869-1, 61869-2

TECHNISCHE DATEN

Primär-Nennstrom I_{pr} : 5...600A

Nennfrequenz : 50Hz

Arbeitsfrequenz : 47...63Hz

Option : Nennfrequenz 400Hz (Bürde zu definieren)

Thermischer Bemessungs-Dauerstrom: I_{cth} : 100% I_{pr}

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

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

Sicherheitsfaktor (FS): ≤ 5

Sekundärnennstrom I_{sr} : 5-1A

Bürde: 8VA (kl.5P5) - 4VA (kl.5P10)

Genauigkeit : 5P5 - 5P10

Max. Verlustleistung 1 : $\leq 1,5W$

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 Hilfsspannung 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...600A

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} : $< 30I_{pr}$

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

Instrument security factor (FS): ≤ 5

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

Rated burden: 8VA (cl.5P5) - 4VA (cl.5P10)

Accuracy class: 5P5 - 5P10

Max. power dissipation 2 : $\leq 1,5W$

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

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)

UMWELTBEDINGUNGEN

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

Nenntemperatur: 23°C ± 1°C

Betriebstemperatur: -25...50°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

GEHÄUSE

Gehäusematerial : selbstverlöschendes Polycarbonat

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

Option: Plombierbare Klemmenabdeckung

Gewicht: 2000 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: 2000 grams (Max.)

ANSCHLÜSSE

Primärwicklung : integrierte zentrale Schiene

Schiene Abmessungen: 40x4mm

Befestigungsbohrungen auf Schiene: ø 11mm

Sekundärwicklung : Doppelschraube M4

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

CONNECTIONS

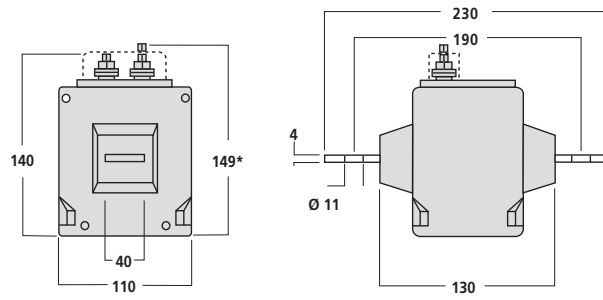
Primary winding: built-in central bar

Bar dimension: 40x4mm

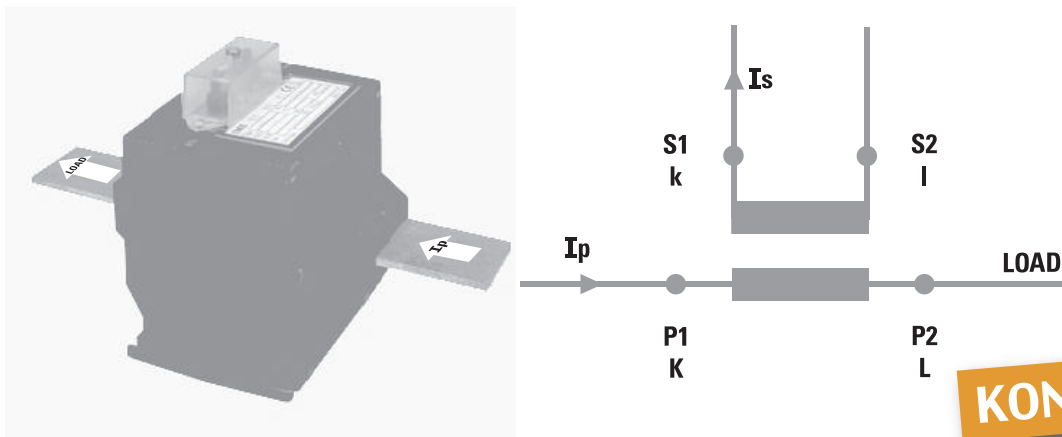
Fixing holes on bar: ø 11mm

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