



**Stromwandler
Niederspannungsnetz**

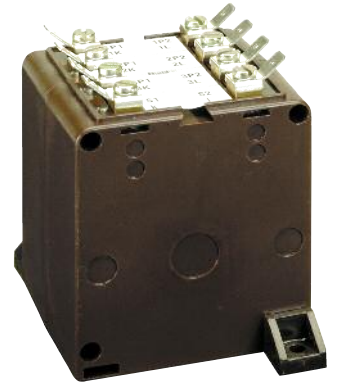
Messung

Summenstromwandler
von 2 bis 3 einphasiger Eingänge
Führt Vektorsumme der Ströme von
mehreren Kreisenausgleicher Phase durch
Erforderlich, wenn die Verhältnisse der
Hauptstromwandler nicht identisch sind
Wickelstromwandler
Primärströme 1 - 5A
Sekundärströme 1 - 5A
Genauigkeitsklasse : KL.0,5 - 1
Bürde :
10VA (Klasse 0,5)
15VA (Klasse 1)

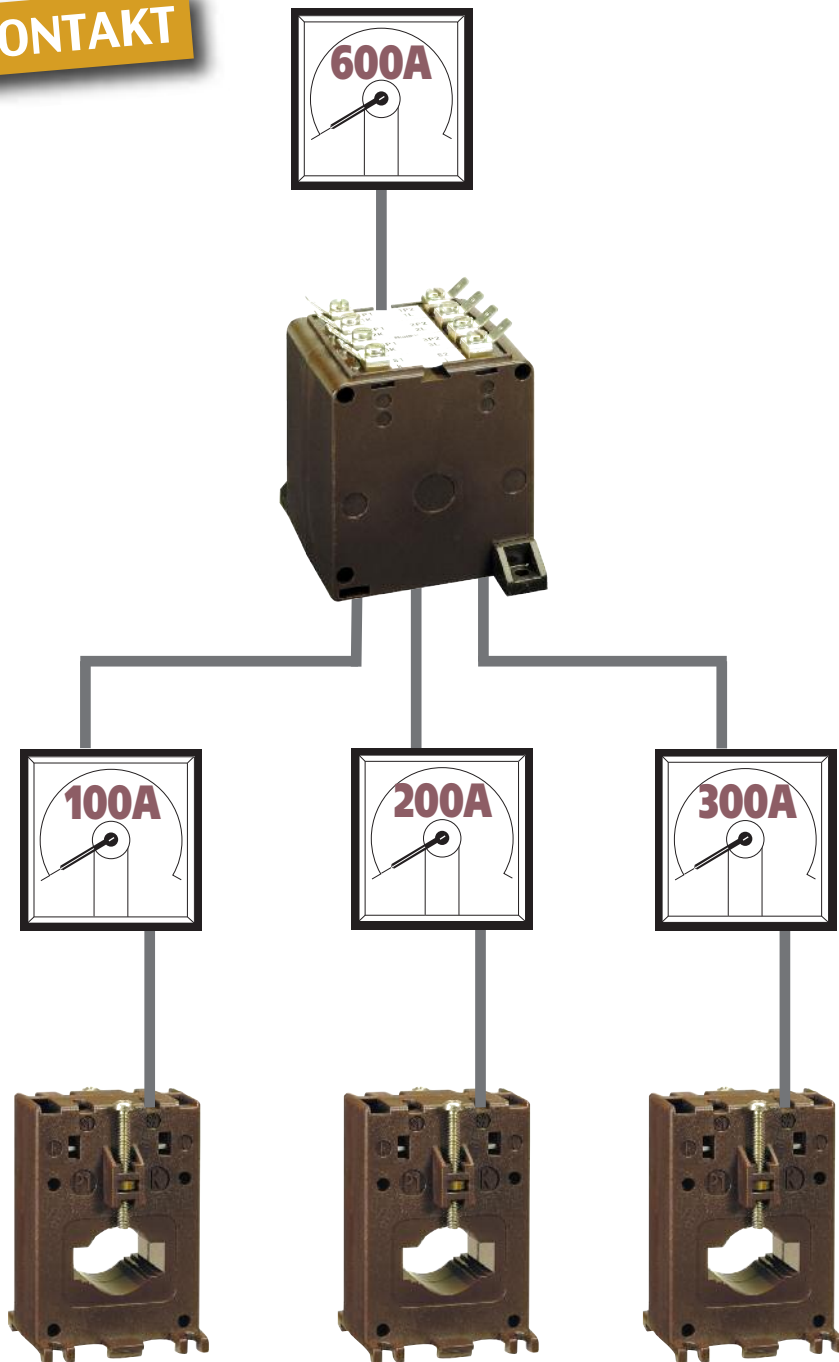
**Current transformer
for low-voltage
network
Measure**

2 or 3 single-phase input
current summation transformer
It effects the vectorial sum
of the currents of many lines
in just one voltage system.
It is essential when the main C.T. ratios
are not the same
Primary winding
Primary currents 1 - 5A
Secondary currents 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,5 - 1
Rated burden:
10VA (class 0,5)
15VA (class 1)

BSA02-03



KONTAKT



BSA02				
BESTELLNUMMER / ORDER CODE		Primärstrom Primary current	KL. 0,5	KL. 1
sekundär / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TAEA5025		5 + 5	10	15
	TAEA1021	1 + 1	10	15
ATVCOP11	Plombierbare Klemmenabdeckung primär/ sekundär - Primary / secondary sealable terminal cover			

BSA03				
BESTELLNUMMER / ORDER CODE		Primärstrom Primary current	KL. 0,5	KL. 1
sekundär / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TAEA5035		5 + 5 + 5	10	15
	TAEA1031	1 + 1 + 1	10	15
ATVCOP11	Plombierbare Klemmenabdeckung primär/ sekundär - Primary / secondary sealable terminal cover			

Die Bestellnummern für die oben genannten Summenstromwandlern sind nur gültig für Summen von Strömen aus mehreren Kreisen gleicher Phase mit CT's gleicher Verhältnisse. Ex. 100 / 5A + 100/100 + 5A / 5A = 5A (300A).

Auf Anfrage, können ebenfalls Summenstromwandler für CT's ungleicher Verhältnisse gefertigt werden

Ex. 100 / 5A + 200 / 300a + 5A / 5A = 5A (600A).

The codes for the above mentioned summations transformers are valid just for current sums of more lines of one voltage system with CT ratios equal among them, ex. 100/5A+100/5A+100/5A=5A(300A).

Upon request it is possible to manufacture summation transformers for current sums of more lines of one voltage system with CT ratios different among them, ex. 100/5A+200/5A+300/5A=5A(600A).

ANGEWANDTE NORMEN

EN/IEC 61869-1, 61869-2

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 61869-1, 61869-2

TECHNISCHE DATEN

Primär-Nennstrom I_{pr} : 1 - 5A

Anzahl der Eingänge: 2 (BSA02) or 3 (BS03)

Nennfrequenz : 50Hz

Arbeitsfrequenz : 47...63Hz

Option : Nennfrequenz 400Hz (Bürde zu definieren)

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

Thermischer Dauerstrom I_{th} : < 60 I_{pr}

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

Sicherheitsfaktor (FS): ≤ 5

Sekundärnennstrom I_{sr} : 5 - 1A

Bürde : 10VA (Klasse 0,5) - 15VA (Klasse 1)

Genauigkeit : Kl. 0,5 - 1

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).

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pr} : 1 - 5A

Input number: 2 (BSA02) or 3 (BS03)

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} : < 60 I_{pr}

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

Instrument security factor (FS): ≤ 5

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

Rated burden: 10VA (class 0,5) - 15VA (class1)

Accuracy class: 0,5 - 1

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).

ISOLATIONSANFORDERUNGEN

Trockentransformator, luftisoliert

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

Isolations Nennspannung: 3 kV Effektiv 50Hz / 1min zwischen Primär- und

Sekundäranschlüsse, 500 V rms 50Hz / 1min zwischen Primärteile

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

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 between primary and secondary

terminals, 500V r.m.s. 50Hz/1min between primary sections

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...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

STROMFEHLERGRENZEN UND PHASENVERSCHIEBUNG

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

Klassen- genauigkeit Accuracy A	aktueller Fehlerprozentsatz (±) des Nennstroms ± Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Prozentsatz (±) der Phasenverschiebung des Nennstroms ± Phase displacement at percentage of rated current shown below									
						Minuten Minutes					Centiradians 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

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: Polycarbonat, selbstverlöschend

Schutzklasse (EN60529): IP40 gehäuse - IP00 Anschluss (IP20 mit plombierbare Klemmenabdeckung)

Option: Plombierbare Klemmenabdeckung

Hutschiementyp: TH35-15 (EN60715)

Gewicht: 320 Gramm (Max.)

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60529): IP40 housing, IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover)

Option: sealable terminal cover

Rail type: top hat TH35-15 (EN/IEC 60715)

Weight: 320 grams (Max.)

ANSCHLÜSSE

Primärwicklung: Gewindelbolzen M4

Sekundärwicklung: Gewindelbolzen M4

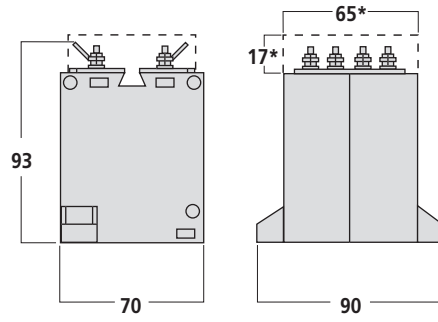
Anschlussbezeichnungen : primär P1(K) – P2(L)
sekundär s1(k) – s2(l)

CONNECTIONS

Primary winding: tightening by nut M4

Secondary winding: tightening by nut M4

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



KONTAKT

www.ime-messgeraete.de

ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

