B+G E-TECH

Installationsanleitung für Kabelumbauwandler SC-T16 , SC-T24 und SC-T36

1. Sicherheitshinweise

Jegliche Einbau-, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten an diesem Stromwandler dürfen nur von qualifizierten Elektrofachkräften durchgeführt werden, die mit den gültigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

WARNUNG: Lebensgefahr!

Niemals bei anliegender Spannung arbeiten! Unter allen Umständen die fünf Sicherheitsregeln bei Arbeiten an elektrischen Anlagen beachten.

WARNUNG: Gefahr durch defekte Geräte!

- Führen Sie vor Inbetriebnahme des Wandlers eine Sichtprüfung durch, um Beschädigungen des Gehäuses auszuschließen.
- Nachdem Sie einen Stromwandler ausgebaut haben, führen Sie abermals eine Sichtprüfung durch, bevor Sie ihn wieder einbauen.
- Der Abstand zwischen Primärleiter und Sekundärklemmen muss 14 mm betragen. Achten Sie deshalb vor Inbetriebnahme darauf, dass keine leitende Verbindung zwischen Primär- und Sekundärseite besteht und der vorgeschriebene Abstand eingehalten wird.

WARNUNG: Gefahr durch elektrische Spannung!

- Beim Betrieb des Stromwandlers mit offenem Sekundärkreis können körpergefährliche Spannungen an den Sekundärklemmen auftreten. Betreiben Sie deshalb den Stromwandler ausschließlich unter den spezifizierten Bedingungen.
- Der Wandler darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn beide Sekundärleitungen angeschlossen sind.
- Es ist nicht zulässig den Sekundärkreis „Offen“ zu betreiben.

ACHTUNG: Gefahr vor Sachschäden durch unsachgemäße Umgebungsbedingungen

- Der Wandler darf nur in Innenräumen in Betrieb genommen werden.
- Der Wandler darf nicht in Räumen mit Betauung betrieben werden.

Hinweis: Bitte entsorgen Sie das Produkt entsprechend geltenden Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte.

2. Kurzbeschreibung

Die Gehäuse der Kabelumbauwandler sind so aufgebaut, dass diese geöffnet, der jeweilige Primärleiter in das zweigeteilte Gehäuse eingelegt und nachfolgend zugeklappt werden könnten. Dies ermöglicht eine einfache und nachträgliche Montage der Wandler. Die Aufgabe des Stromwandlers ist es, den Primärstrom in einen kleineren, zweckmäßigeren Sekundärstrom zu übersetzen.

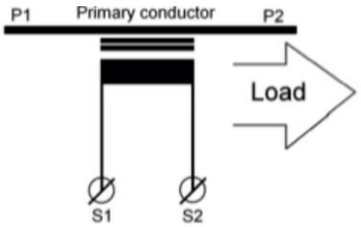
3. Installation

- Zur Montage der Kabelumbauwandler biegen die Sie die Lippe des Einrastmechanismus vom dem Gehäuse weg.
- Klappen Sie das Gehäuse so weit auseinander, dass sie den elektrischen Leiter in die Mitte des Gehäuses legen können.
- Legen Sie den Leiter in das Gehäuse und schließen Sie den Wandler, bis das Klacken des Einrastmechanismus zu hören ist. Beachten Sie hierbei den Stromfluss des Leiters.

4. Anschluss

WARNUNG: Das Produkt ist nur für isolierte Leiter geeignet!

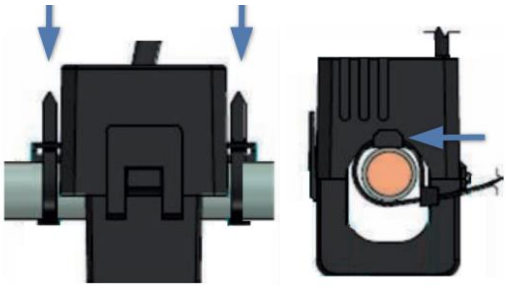
Die Primärwicklung ist mit „P1“ und „P2“ bezeichnet. Die Anschlüsse der Sekundärwicklung sind entsprechend mit „S1“ (Schwarz) und „S2“ (Rot) bezeichnet.



5. Optionale Fixierung des Gehäuses

Die Position des Wandlers lässt sich auf dem Leiter fixieren.

- Legen Sie jeweils rechts und links neben dem Gehäuse einen Kabelbinder um den Leiter herum, schließen Sie die Binder und ziehen Sie diese noch nicht fest.
- Positionieren Sie einen Kabelbinder auf dem dafür vorgesehen Harken, ziehen Sie diese nun fest und wiederholen Sie dies mit der andern Seite.

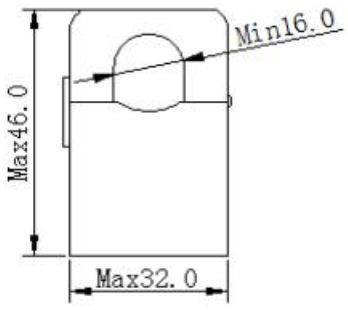


B+G e-tech GmbH
Franz-Mehring Str. 36
01979 Lauchhammer
WEEE DE97102912

SCT-T16 split core CT

1. **Datasheet：**
   1、rated V：0.66KV；
   2、insulation V：2KV；
   3、rated H：50Hz or 60Hz；
   4、environment temperature：-15℃~+40℃；
   5、Flame retardant properties： UL94-V0；
   6、certification：CE、ETL

2. SIZE（UNIT:mm）：



3. models：

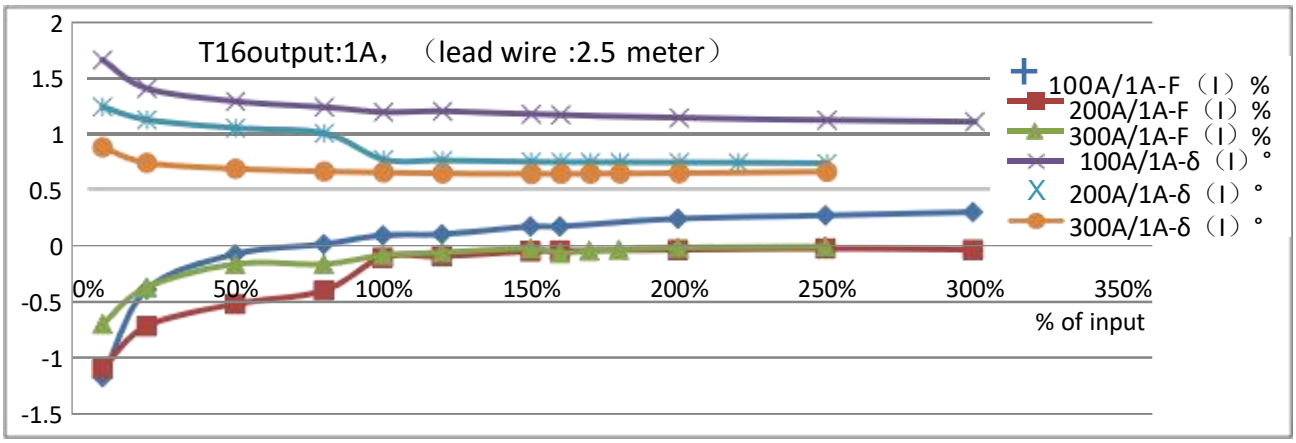
1、output:5A

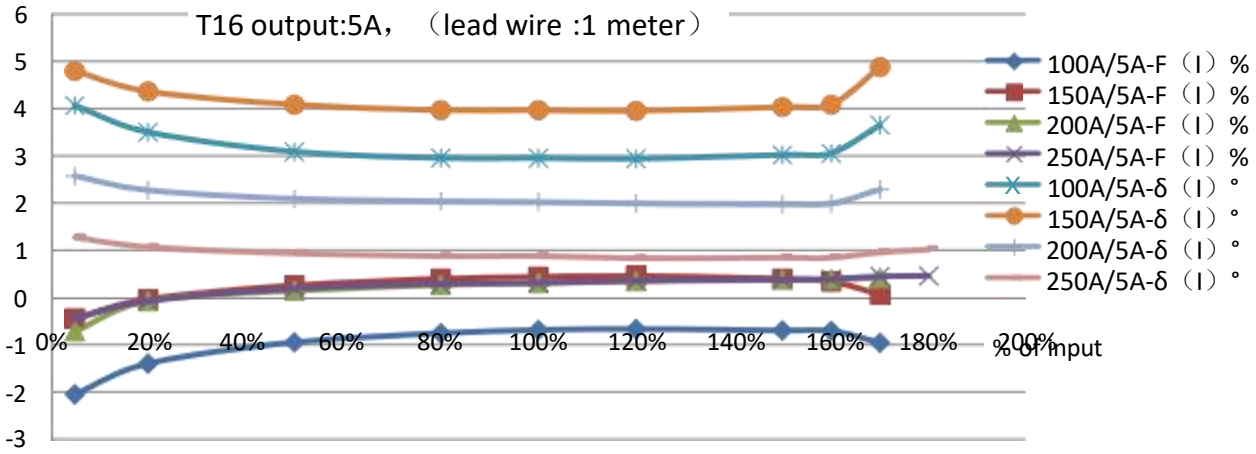
model	input（A）	output（A）	MAX（A）	Lead wire	Ratio error（for input range 5%-120%）	
					F(I)%	δ(I)°
SCT0016-75A/5A	75	5	150	2.5 mm²/1meter	≤2%	≤2°
SCT0016-100A/5A	100	5	200	2.5 mm²1meter	≤1%	≤1°
SCT0016-150A/5A	150	5	300	2.5 mm²1meter	≤1%	≤0.5°

2、output:1A

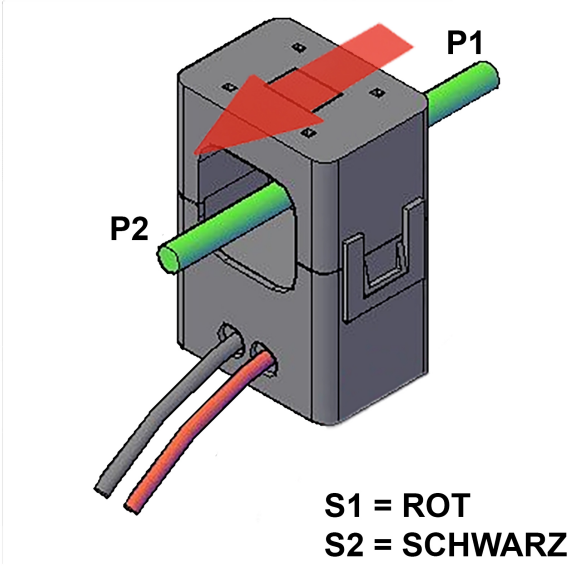
Model	input（A）	output（A）	MAX（A）	Lead wire	Ratio error（for input range 5%-120%）5%-120%）	
					F(I)%	δ(I)°
SCT0016-75A/1A	75	1	250	1.5 ㎜² /2.5meter	≤2%	≤1°
SCT0016-100A/1A	100	1	300	1.5 ㎜² /2.5meter	≤1%	≤0.5°
SCT0016-150A/1A	150	1	500	1.5 ㎜² /2.5meter	≤0.5%	≤0.2°

4. curve：





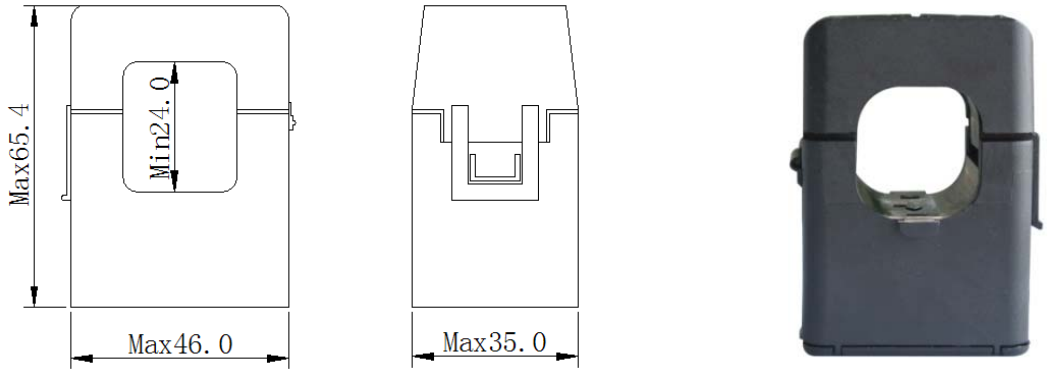
4. connection / direction：



SCT-T24 split core CT

1. **Datasheet：**
   1、rated V：0.66KV；
   2、insulation V：2KV；
   3、rated H：50Hz or 60Hz；
   4、environment temperature：-15℃~+40℃；
   5、Flame retardant properties： UL94-V0；
   6、certification：CE、ETL

2. SIZE（UNIT:mm）：



3. models：

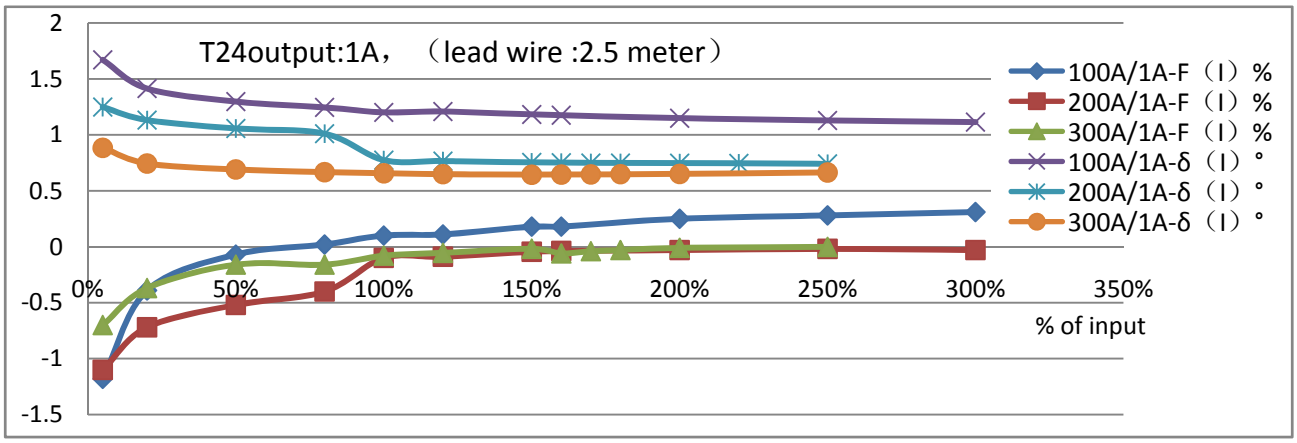
1、output:5A

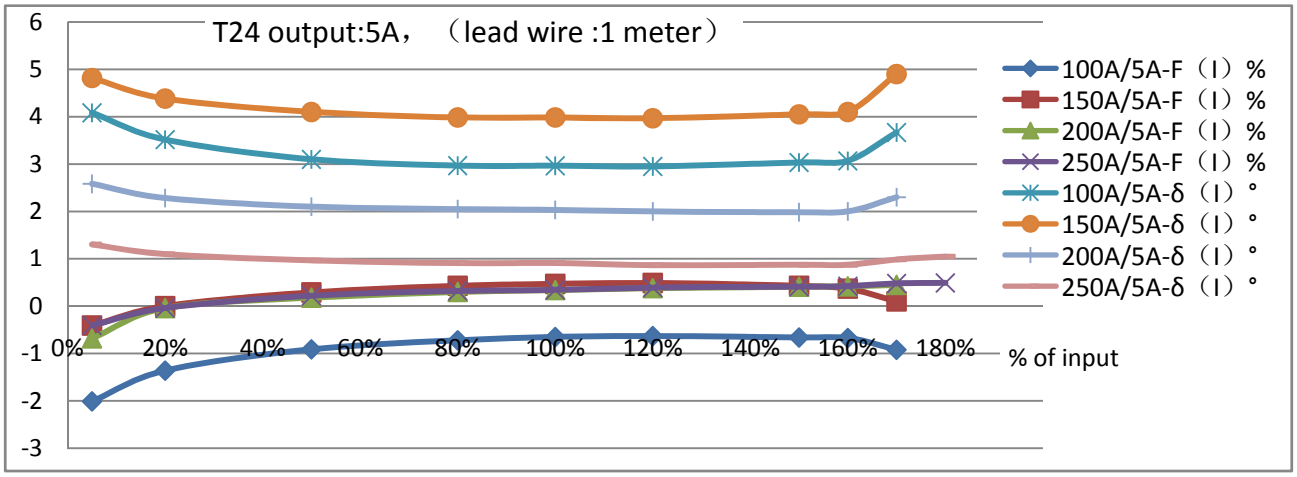
model	input（A）	output（A）	MAX（A）	Lead wire	Ratio error（for input range 5%-120%）	
					F(I)%	δ(I)°
SCT0024-100A/5A	100	5	160	2.5 mm²/1m	≤1.5%	≤1.5°
SCT0024-150A/5A	150	5	240	2.5 mm²/1m	≤1%	≤1°
SCT0024-200A/5A	200	5	320	2.5 mm²/1m	≤1%	≤0.5°
SCT0024-250A/5A	250	5	420	2.5 mm²/1m	≤1%	≤0.5°
SCT0024-300A/5A	300	5	420	2.5 mm²/1m	≤1%	≤0.5°

2、output:1A

Model	input（A）	output（A）	MAX（A）	Lead wire	Ratio error（for input range 5%-120%）5%-120%）	
					F(I)%	δ(I)°
SCT0024-100A/1A	100	1	300	1.5 mm²/2,5 m	≤1.5%	≤0.5°
SCT0024-200A/1A	200	1	600	1.5 mm²/2,5 m	≤1%	≤0.5°
SCT0024-300A/1A	300	1	800	1.5 mm²/2,5 m	≤0.5%	≤0.2°

5. curve:

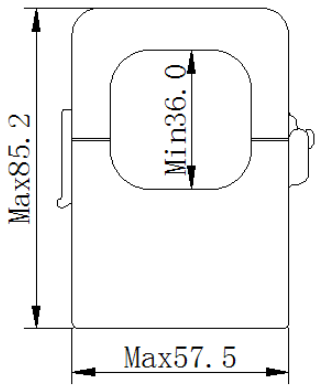

T24output:1A， （lead wire :2.5 meter）
2
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
0%
50%
100%
150%
200%
250%
300%
350%
% of input
100A/1A-F（I）%
200A/1A-F（I）%
300A/1A-F（I）%
100A/1A-δ（I）°
200A/1A-δ（I）°
300A/1A-δ（I）°

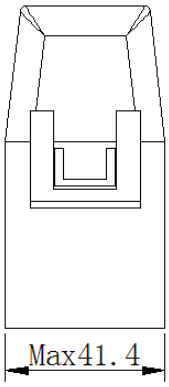

T24 output:5A， （lead wire :1 meter）
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
0%
20%
40%
60%
80%
100%
120%
140%
160%
180%
% of input
100A/5A-F（I）%
150A/5A-F（I）%
200A/5A-F（I）%
250A/5A-F（I）%
100A/5A-δ（I）°
150A/5A-δ（I）°
200A/5A-δ（I）°
250A/5A-δ（I）°

SCT-T36 split core CT

1. **Datasheet：**
   1、rated V：0.66KV；
   2、insulation V：2KV；
   3、rated H：50Hz or 60Hz；
   4、environment temperature：-15℃~+40℃；
   5、Flame retardant properties： UL94-V0；
   6、certification：CE、ETL

2. SIZE（UNIT:mm）：





3.models：

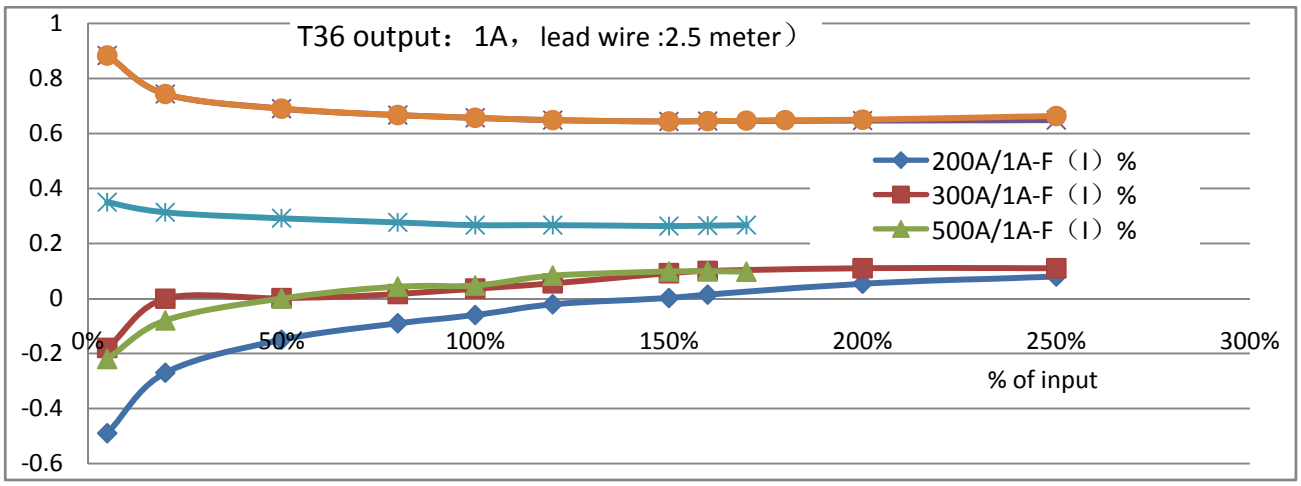
1、output:5A

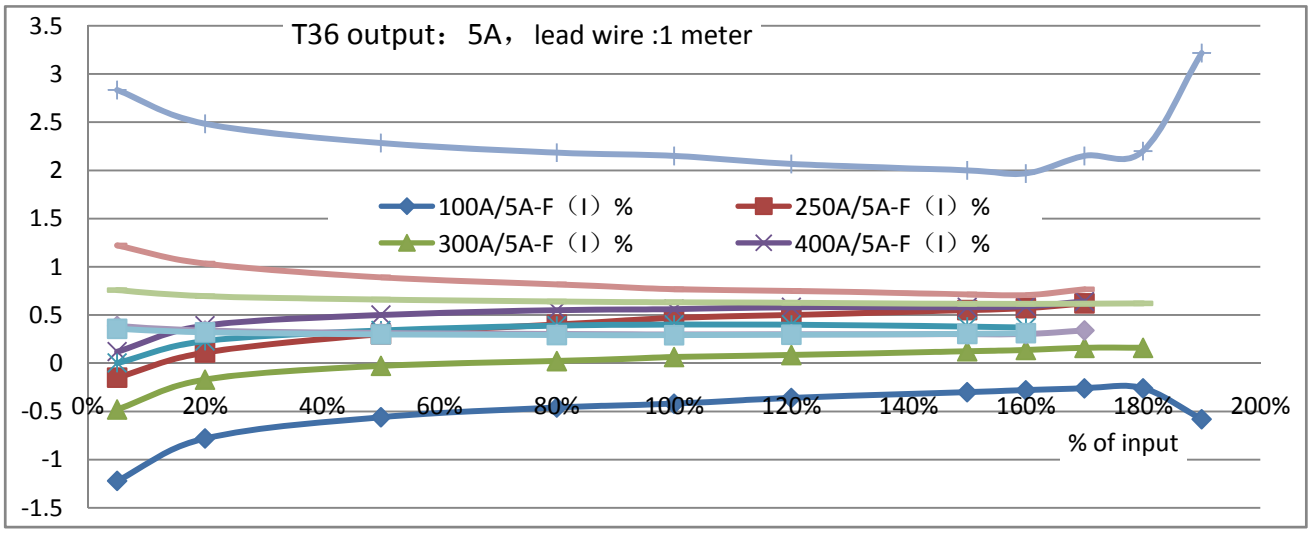
Models	input（A）	output（A）	MAX（A）	Lead wire	Ratio error（for input range 5%-120%）	
					F(I)%	δ (I)°
SCT0036-100A/5A	100	5	170	2.5 mm²/1 m	≤1%	≤1°
SCT0036-250A/5A	250	5	420	2.5 mm²/1 m	≤0.5%	≤0.7°
SCT0036-300A/5A	300	5	540	2.5 mm²/1 m	≤0.5%	≤0.2°
SCT0036-400A/5A	400	5	720	2.5 mm²/1 m	≤0.5%	≤0.2°
SCT0036-600A/5A	600	5	960	2.5 mm²/1 m	≤0.5%	≤0.1°

2、output: 1A

models	input（A）	output（A）	MAX（A）	Lead wire	Ratio error（for input range 5%-120%）	
					F(I)%	δ (I)°
SCT0036-200A/1A	200	1	600	1.5 mm²/2,5 m	≤0.5%	≤0.3°
SCT0036-300A/1A	300	1	700	1.5 mm²/2,5 m	≤0.5%	≤0.2°
SCT0036-500A/1A	500	1	800	1.5 mm²/2,5 m	≤0.5%	≤0.1°

4. curve：


T36 output： 1A， lead wire :2.5 meter）
200A/1A-F（I）%
300A/1A-F（I）%
500A/1A-F（I）%
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
-0.2
-0.4
-0.6
0%
50%
100%
150%
200%
250%
300%
% of input


T36 output： 5A， lead wire :1 meter
100A/5A-F（I）%
250A/5A-F（I）%
300A/5A-F（I）%
400A/5A-F（I）%
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
0%
20%
40%
60%
80%
100%
120%
140%
160%
180%
200%
% of input

EU Declaration of Conformity

EU Konformitätserklärung
Déclaration UE de conformité
Dichiarazione di conformità UE

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der hersteller /
La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant /
La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante

B+G e-tech GmbH
Franz-Mehring-Str. 36
DE 01979 Lauchhammer

Object of declaration
Gegenstand der Erklärung / Objet de la déclaration / Oggetto della dichiarazione

Split core transducer / Splittkern Messwandler / Transducteur à noyau divisé / Trasduttore a nucleo diviso **Type** / Typ / Type / Tipo **XH-SCT-T16 , XH-SCT-T24 , XH-SCT-T 36**

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Community harmonisation legislation
Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen / Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft /
L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme á la législation communautaire d'harmonisation applicable /
L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa comunitaria di armonizzazione

RoHS Directive as amended / RoHS Richtlinie einschließlich Änderungen / Directive RoHS telle que modifiée / Direttiva RoHS e successive modifiche No. 2011/65/EU, 2012/19/EU (WEEE)

Year of CE-marking: 2023
Jahr der CE-Kennzeichnung / Année d'apposition du marquage CE / Anno in cui è stata affissa la marcatura

Signed for and on behalf of
Unterzeichnet für und im Namen von / Signé par et au nom de / Firmato in vece e per conto di

B+G e-tech GmbH - Lauchhammer, 29nd September 2023

B+G E-TECH
FRANZ - MEHRING STR. 36 01979 LAUCHHAMMER
TEL. 03574 46755-0 FAX: 03574 46755-19
INFO@BG-ETECH.DE WWW.BG-ETECH.DE

Matthias Bruchholz
General Manager

Document No.: BG230901 // CLJS23090150262(GTS)