

# ICT127 – ICT128

## Isolierender Stromwandler (Isolated Current Transformer)



ICT127 Auch für die Prüfung von Messwandlerzählern der neuesten Generation geeignet.



ICT128 Besonders kompakte Bauweise für die Prüfung bis 240 A.

### Allgemeines

Die Zahl, der am Markt vorhandenen Zähler, mit geschlossener Strom-Spannungs-Verbindung wächst ständig. Für die Zählerprüfung müssen Strom und Spannung jedoch galvanisch voneinander getrennt werden. Diese Aufgabe übernimmt der ICT - der isolierende Stromwandler.

Der ICT127 zeichnet sich besonders durch seine hohe Genauigkeit in den kleinen Strombereichen (< 12 A) aus. Durch die kompakte Bauweise des ICT128 kann er optimal in eine moderne, vorkonfigurierte Standard-Zählerprüfeinrichtung integriert werden.



### Hohe Genauigkeit

Der ICT besteht aus drei neu entwickelten Präzisionsstromwandlern mit kombinierter elektronischer, optimierter Fehlerkompensation. Über diese Fehlerkompensation werden die Verluste im Wandlerkern gegen 0 geregelt. So erreicht der ICT seine hohe Genauigkeit.

### Intelligente Fehlererkennung

Der ICT ist mit einer phasenbezogenen Fehleranzeige versehen. Er erkennt Fehlerzustände und speist diese Informationen mit der Messplatznummer in den Systembus der Anlage ein. Über die Steuerungssoftware WinSAM werden Fehlermeldungen direkt auf dem Bildschirm angezeigt. Zusätzlich wird über die Status-LEDs auf der Frontplatte eines ICT angezeigt, in welcher Phase ein Fehler vorliegt.

Die Bildschirmanzeige der Fehler ist nur bei der Integration in eine Anlage möglich.



**Integriert oder Stand-alone \***

\*nur ICT128

**Integrierter Selbstschutz**

**Bürdenmessung\*\* (optional)**

**Breaker-Test\*\* (optional)**

\*\* nur ICT127

Der ICT gestattet Ihnen beides: den Einbau in eine Anlage oder die Verwendung als Stand-alone-Gerät\*. Dank seiner kompakten Bauweise lassen sich vorhandene Prüfsysteme leicht nachrüsten und erweitern. Bei der Prüfung dreiphasiger Zähler wird pro Zähler ein ICT benötigt. Die Prüfung einphasiger Zähler ist auch möglich.



Befindet sich der ICT in einem offenen Stromkreis, greift sofort der integrierte Selbstschutz und verhindert die Beschädigung des Geräts.



Bürdenmessung

Der ICT127 bietet mit WinSAM ab Version 6 die Möglichkeit, Fehler im Bereich der Zählerkontaktierung in jeder einzelnen Phase zu erkennen und anzeigen zu lassen. Nach durchgeführter Bürden-messung erscheint eine entsprechende Anzeige.

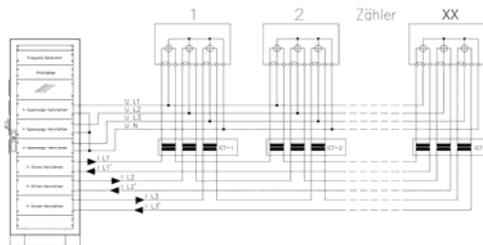


Breakertest

Ebenfalls mittels WinSAM6 kann bei Zählern mit Fernabschaltung ein Breaker-Test ausgeführt werden. Dazu wird ein minimaler Strom durch den Zähler geschickt, mit dem festgestellt wird, ob der Kontakt offen oder geschlossen ist.

**Einsatz von ICTs in einem Mehrplatz-System**

Isolated Current Transformers (ICT)  
Isolierender Stromwandler



**Technische Daten**

	ICT127	ICT128
<b>Allgemeines</b>		
Versorgungsspannung	230 V -10 % +15 %, 47 ... 63 Hz	230 V -10 % +15 %, 47 ... 63 Hz
Leistungsaufnahme	max. 12 VA	max. 12 VA
Temperaturbereich Betrieb	+5° ... + 40° C	+5° ... + 40° C
Temperaturbereich Lagerung	-15° ... + 65° C	-15° ... + 65° C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %	max. 95 %
Maße (LxBxH)	280 x 165 x 300 mm	280 x 165 x 300 mm
Gewicht	18.4 kg	27.1 kg
<b>Sicherheit</b>		
Konformitätserklärung	CE konform	CE konform
Schutzklasse nach DIN EN 61140	I	I
<b>Isolierender Stromwandler</b>		
Nominalstrom	100 A	100 A
Maximaler Strom	120 A	120 A
Strom prim.	10 mA ... 120 A	2 mA ... 120 A
Strom sek.	1 mA ... 120 A	4 mA ... 240 A
Übersetzungsverhältnis 2) (ICT127 1))	1 : 1 @ 12 A ... 120 A 10:1 @ 1 mA ... < 12 A	1:2
Übersetzungsfehler 2) 4)	< 0.01 % @ 2 A ... 120 A < 0.02 % @ 250 mA ... < 2 A < 0.05 % @ 50 mA ... < 250 mA < 0.08 % @ 10 mA ... < 50 mA < 0.3 % @ 1 mA ... < 10 mA	< 0.05 % @ 2 A ... 240 A < 0.10 % @ 300 mA ... < 2 A < 0.15 % @ 40 mA ... < 300 mA < 0.3 % @ 20 mA ... < 40 mA < 1.0 % @ 4 mA ... < 20 mA
Winkelfehler 2) 4)	< 1 min @ 2 A ... 120 A < 2 min @ 250 mA ... < 2 A < 5 min @ 50 mA ... < 250 mA < 10 min @ 10 mA ... < 50 mA < 20 min @ 1 mA ... < 10 mA	< 1 min @ 2 A ... 240 A < 3 min @ 300 mA ... < 2 A < 10 min @ 40 mA ... < 300 mA < 20 min @ 20 mA ... < 40 mA < 40 min @ 4 mA ... < 20 mA
Max. Bemessungsbürde 2)	600 mV / Isec @ 12 A ... 120 A 6 V / Isec @ 1 A ... < 12 A 6 Ω @ < 1 A	500 mV / Isec @ 5 A ... 240 A 100 mΩ @ < 5 A
Max. Leitungslänge zum Zähler	650 mm @ ≥ 35 mm <sup>2</sup>	650 mm @ ≥ 70 mm <sup>2</sup>
Frequenzbereich Grundwelle	45 ... 65 Hz	45 ... 65 Hz

1 über RS485 schaltbar  
2: bezogen auf die Sekundärseite  
Technische Änderungen vorbehalten.

27.03.2017

ZERA GmbH  
Hauptstraße 392  
53639 Königswinter  
Germany  
Tel.: +49 (0) 2223 704-0  
Fax: +49 (0) 22 23 704-70  
E-Mail: zera@zera.de  
Web: www.zera.de