



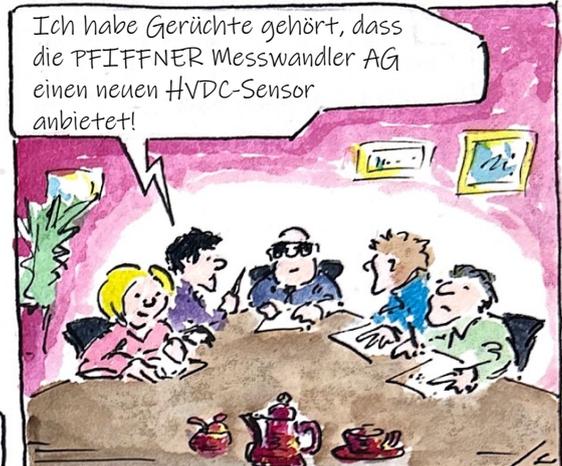
NULL-FLUSS HVDC Stromsensor nach dem Fluxgate Prinzip



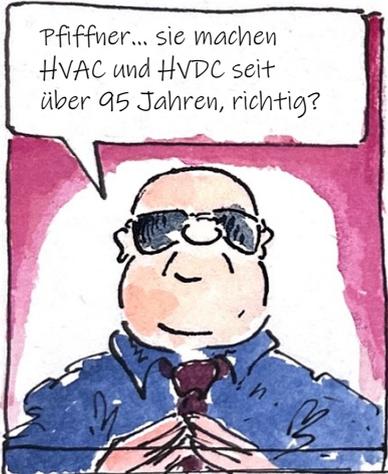
Wie können wir HVDC-Ströme messen?



... genau, höchst zuverlässig, kostengünstig & einfach zu bedienen?



Ich habe Gerüchte gehört, dass die PFIFFNER Messwandler AG einen neuen HVDC-Sensor anbietet!



Pfiffner... sie machen HVAC und HVDC seit über 95 Jahren, richtig?

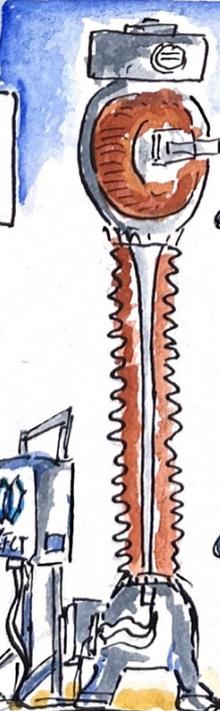


Also, schauen wir uns das einmal genauer an !!!

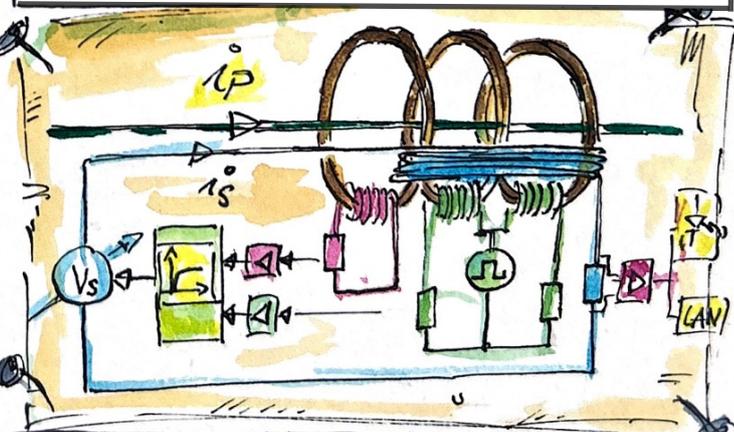
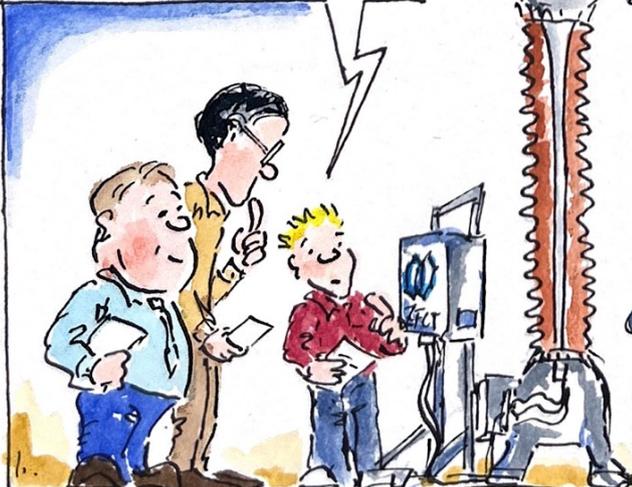


Hirschthal, Switzerland

Sieht den AC-Stromwandlern von Pfiffner sehr ähnlich. Wie messen sie also Gleichstrom mit Transformatoren?

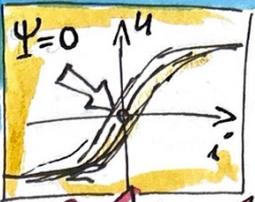
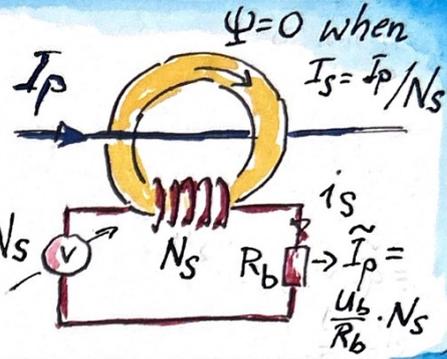


Zur Anwendung des „Fluxgate-Prinzips“⁽¹⁾ sind 3 Spulen, 4 Wicklungen und eine Elektronik erforderlich, die den herkömmlichen Stromwandler für Gleichstrommessungen ermöglichen.



Die Information über den Primärstrom wird aus einer erzwungenen periodischen Sättigung der Spulen gewonnen.

Das klingt kompliziert... Wie steht es mit der Genauigkeit bei unterschiedlichen Materialien und Temperaturen?

Höchste Genauigkeit wird durch die ZERO FLUX Steuerung erreicht

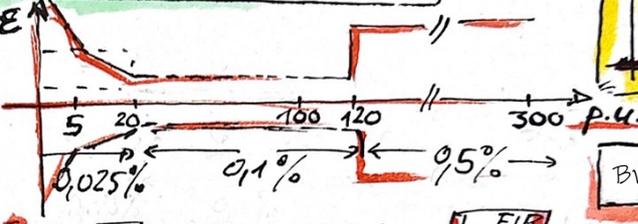
$\psi = 0$ when $I_s = \frac{I_p}{N_s}$

Der Betriebspunkt $\psi = 0$ ist unabhängig von Materialien und Temperaturen!

Entspricht die Genauigkeit der IEC 61869?

Genauigkeit bis zu Klasse 0,1 inkl. Signalverarbeitung und AD-Wandlung

Sprungantwort < 10µs




Bw = 100 kHz

Bis zu 6p.u. mit < 1% Genauigkeit?

Spulen verschiedener Größen und Nennstrom bis zu 20 kA.

Und, ist er wirklich zuverlässig?

+95 Jahre Erfahrung in der HV-Isolationstechnik



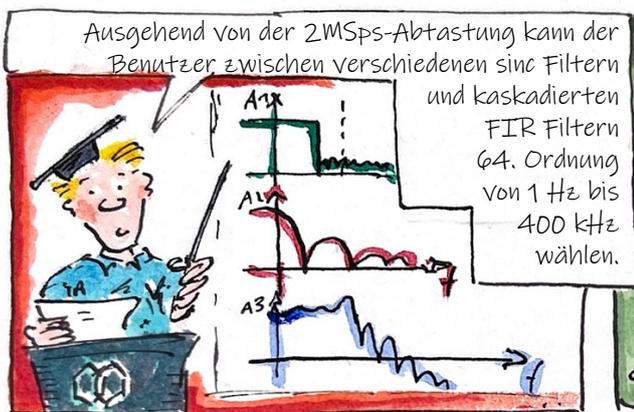


Industrietaugliche Elektronik
Konvektionskühlung
15 Jahre Lebensdauer
Schutzart IP66

Umgebungstemperaturbereich $T_A = -50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$







Globale Präsenz

www.pfiffner-group.com

PFIFFNER Messwandler AG

Lindenplatz 17
5042 Hirschthal / Schweiz

+41 62 739 28 28
sales@pmw.ch

PFIFFNER Systems AG

Lerchenweg 21
4303 Kaiseraugst / Schweiz

+41 61 467 61 06
info@pfiffner-systems.com

PFIFFNER Deutschland GmbH

Zusestrasse 6
25524 Itzehoe / Deutschland

+49 4821 40827 0
sales@pfiffner-messwandler.de

PFIFFNER Transformatör A.S.

Akyurt
06750 Ankara-Çankırı yolu 7.km / Türkei

+90 31 284 755 21
satis@pfiffner.com.tr

PFIFFNER do Brasil Ltda

Alvaro Beraldi Avenue, 181
88307-740 Itajai
State/province: Santa Catarina / Brasilien

+55 (47) 334 817 00
pfiffner@pfiffner.com.br

PFIFFNER Instr. Transformers Pvt Ltd

176, 178/2 Sarul, Vilholi
Nashik: 422 010 / Indien

+91 253 297 8227
contact@pfiffner.in

ALPHA Elektrotechnik AG

Niklaus Wengi-Strasse 64
2540 Grenchen / Schweiz

+41 32 332 87 00
mail@alpha-et.ch

HAEFELY AG

Birrstrasse 300
4052 Basel / Schweiz

+41 61 373 41 11
sales@haefely.com

HAVECO AG

Schorenstrasse 48
3645 Gwatt b. Thun / Schweiz

+41 33 335 75 00
info@haveco.ch

MOSER GLASER AG

Lerchenweg 21
4303 Kaiseraugst / Schweiz

+41 61 467 61 11
info@mgc.ch

MGC Moser-Glaser Inc.

621 Ridgely Ave, Suite 305
Annapolis, MD 21401 / USA

+1 224 716 2028
sales-usa@moser-glaser.com

Dieses Dokument wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Eine Garantie für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Aktualität kann jedoch nicht übernommen werden. ©Copyright PFIFFNER / Änderungen vorbehalten 2023.12



Current and voltage – our passion

