



Hochspannung-WS-Transformator

Zur Erzeugung hoher Wechselspannungen steht ein WS-Transformator zur Verfügung.

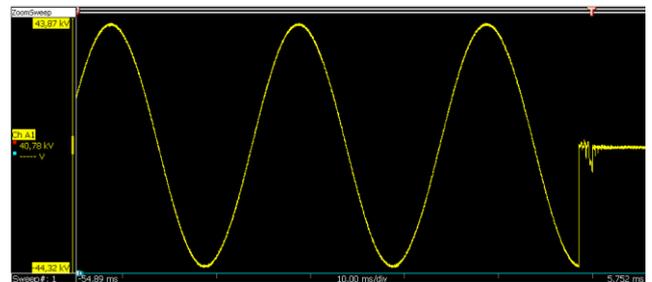
WS-Tranformator

Der WS-Transformator (TEO-800/400) besitzt folgende Eigenschaften:

- Drei Abgriffe mit 200 kV, 400 kV und 800 kV
- Nennstrom jeweils 0,5 A
- Nennleistung bis 400 kVA
- Frequenz 50 Hz

Beispielhafte Messung

Gemessene Durchschlagspannung in gasförmigen tiefkalten Stickstoff, ca. -190°C .



Messsystem

Zur Messung stehen verschiedene gedämpft kapazitive und kapazitive Teiler bereit. Diese können niederspannungsseitig per Koaxialkabel an ein geeignetes Messgerät angeschlossen werden.

Derzeit wird ein HBM Satellit verwendet, der die Messsignale in ein digitales Signal umwandelt und per LWL an einen HBM Transienten-Rekorder (Gen7t) sendet.

Dort können über die firmeneigene Software weitere Analysen des Signals durchgeführt werden.