

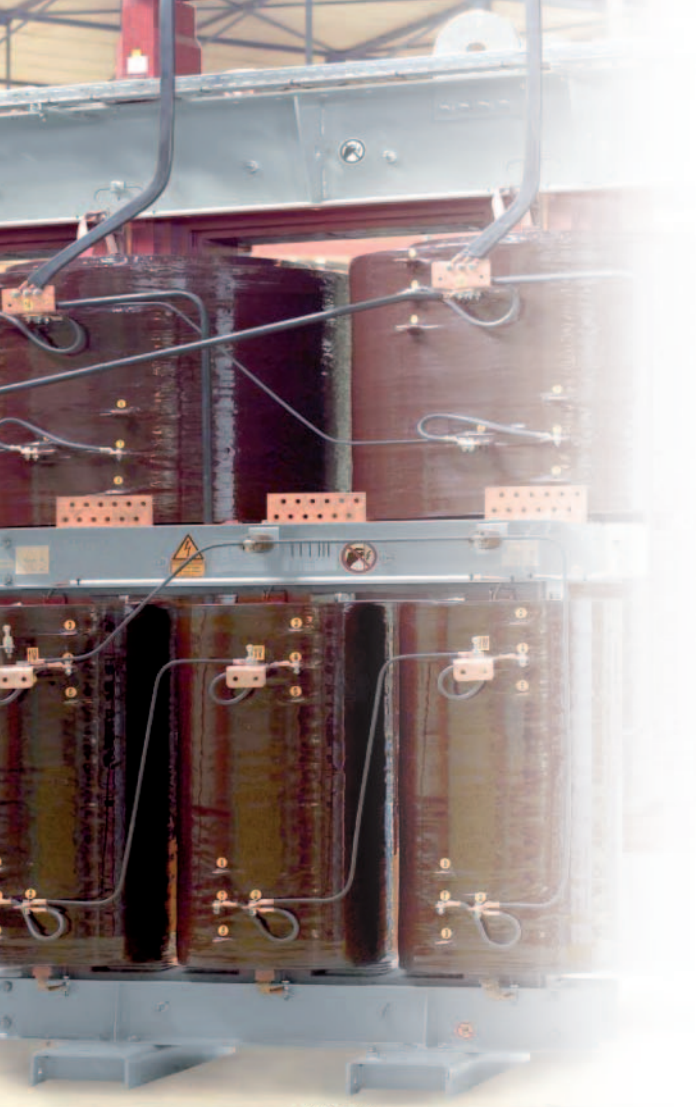
Spannungsqualität im Blick Geregelte Energieversorgung für Prüffelder

ISUVOC EPS

Die moderne Spannungs- und Stromquelle bis 10 MVA

- Ideal zur Prüfung von sämtlichen Hochspannungsbetriebsmitteln wie HS-Kabel, alle Typen von Transformatoren, Durchführungen u.a. Ersetzt die herkömmlichen Motor/Generatorsätze. Dadurch werden hohe elektrische Leistungen, präzise Messungen und kurze Messzeiten möglich
- Der ISUVOC EPS ist als statischer Frequenzumrichter aufgebaut. Eine hoch effiziente Filterung verhindert die sonst üblichen, durch das schnelle Schalten der Halbleiter verursachten Störungen
- Auch als mobiles Messsystem erhältlich





ISUVOC EPS - Spannungs- und Stromquelle

Die klassische Methode Motor/Generatorkombination für verschiedene Spannungen und Frequenzen zur Messung von Hochspannungsbetriebsmitteln zu verwenden, ist aufwendig und erfordert hohen Wartungsaufwand. Wo früher mehrere MG-Sätze für verschiedene IEC-Prüfungen verwendet wurden, setzt man heute nur noch eine Quelle, den ISUVOC EPS ein. Es werden immer öfter hohe elektrische Leistungen benötigt, die MG-Sätze teuer und schwer machen. HF-Ströme von modernen EPS sind mit speziellen Filtertechnologien beherrschbar.

Der ISUVOC EPS mit seiner IGBT Technologie setzt neue Maßstäbe

- Frequenzselektive Messung
- Großer Leistungsbereich 20 kVA bis 10 MVA
- Keine Störeinflüsse durch Filter- und Modulationstechnologie

Der ISUVOC EPS ist ideal geeignet für:

- Erdungs- und Impedanzmessungen von Hochspannungsleitungen, Umspannwerken etc.
- Messungen von Hochspannungskabeln
- Prüfungen nach IEC/ANSI und Standards von Trocken- und Öltransformatoren von 250 kVA bis 400 MVA
- AC-Quelle zur Erzeugung von Hochspannungen

Allgemeine Merkmale des ISUVOC EPS

- Verwendung von Lichtwellenleitern zwischen Regler und Leistungsteil zur Unterdrückung von Störeinflüssen
- Spezielle Filter und Modulation zur Störungsunterdrückung
- Einfache Bedienung mit IPC-Panel
- Fernbedienung und Diagnose über Internet weltweit möglich
- Sämtliche Sicherheitsüberwachungen integriert (Hard- und Software)

Technische Daten

Eingangsnennspannung:	220 ... 690 VAC +/-10%
Eingangsnennfrequenz:	50 / 60 Hz
Ausgangsspannungen:	50 ... 1000 VAC (3- oder 1-phasig)
Ausgangsfrequenzen:	10 ... 500 Hz
Leistung:	50 kVA ... 10 MVA
Taktfrequenzen (je nach Anwendung):	2 ... 12 kHz
Skalierung für Spannung und Frequenz:	0,1 Hz, 0,1 V
Systemverluste (je nach Anwendung)	2 ... 4%
Stromwandleringänge:	Klasse 0,5; sekundär 1 oder 5 A
Spannungsmessungen:	Leiter - Leiter
Umgebungstemperatur:	5 ... 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 ... 95%, kein Kondensat
Schutzart, Kühlung:	IP21, Luft- oder Wassergekühlt
Steuerschnittstelle:	Profibus - DPV1
Schnittstellen:	RS232, 2 LAN-Anschlüsse
Spannungsverzerrungsgehalt (THDU):	< 1% bei 50/60 Hz und U> 0,7 x Un
Stromverzerrungsgehalt (THDI):	< 3%

