

# VAX 020

## Högspänningsförstärkare



- Separat högspänningsförstärkare möjliggör mätning av kapacitans och dissipationsfaktor vid 2 kV testspänning
- Sann och bevisad DFR/FDS-teknik för högsta prestanda
- Stort frekvensområde, DC till 1 kHz
- Kompakt design, vikt <5 kg

### BESKRIVNING

VAX 020 utökar IDAX-testspänningsområdet från 200 V till 2 kV. Detta förbättrar möjligheten att utföra exakta mätningar i extrema höginterferensmiljöer, t.ex. HVDC-stationer.

Förutom mätningar av 50/60 Hz kapacitans- och dissipationsfaktor (effektfaktor), ger applikationen värdefull information om det allmänna tillståndet för högspänningsisoleringen genom mätning av dess dielektriska respons. Tekniken kan också bedöma fukttinnehållet i olje/pappersisoleringssystem.

### Testsystemet

IDAX-serien av isolationsdiagnostiska instrument mäter kapacitans- och dissipationsfaktorn i elektriska isolationssystem vid 50/60 Hz, liksom över ett brett frekvensintervall, vanligtvis från mHz till kHz. Variabel frekvensteknik kallas Dielektrisk Frekvensresponsmätning (DFR) eller Frekvensdomän spektroskopi (FDS). Det första fältinstrumentet, IDA och VAX-högspänningsförstärkare, utvecklades för 15 år sedan och blev snart det normala testsystemet för DFR-mätningar på transformatorer, genomföringar och kablar.



IDAX-300 Isolationsdiagnostiskanalysator

### TILLÄMPNING

#### Mätningar av kapacitans och dissipationsfaktor i:

- Krafttransformatorer
- Genomföringar
- Instrumenttransformatorer (CT / VT)
- Generatorer och motorer
- Isolerande olja

#### Internationellt och rekommendationer för DFR / FDS

CIGRE-broschyr 414: 2010 erkänner DFR / FDS som den föredragna metoden för mätning av fukttinnehållet i cellulosaisoleringen i krafttransformatorer.

**FUNKTIONER OCH FÖRDELAR**

- Dielektrisk responsmätning är ett kraftfullt verktyg för att utvärdera isoleringsegenskaper. I synnerhet är DFR/FDS-mätningar den föredragna metoden för fuktbedömning i oljefyllda krafttransformatorer. Megger-instrumenten använder äkta AC DFR/FDS, vilket är en världsomspännande prövad metod för isolationsdiagnostik.
- Megger IDAX-analysatorerna med VAX-serien av högspänningsförstärkare erbjuder det bredaste mätområdet när det gäller frekvens och utgångsspänning. IDA / IDAX / VAX är de ursprungliga instrumenten för fältmätningar av dielektrisk respons och har använts över hela världen i mer än 15 år.
- IDAX är konstruerad för fältanvändning i ställverk och är resistent mot hög elektrisk störning. Med högspänningsförstärkaren VAX020 ökar möjligheten att motstå störningsförhållanden ytterligare och möjliggör mätning av vilken transformator eller genomföring som helst, även under de största störningsbetingelserna, t.ex. i HVDC-stationer.



Testsystem: IDAX300 och VAX020

**MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR**



Jordningskabel, GC-30070



Multi-kabel, GC-30601



Förreglingsanordning, AF-90010



Högspänningskabel, GC-30350

**SPECIFIKATIONER VAX020**

Angivna värden gäller vid +25°C omgivningstemperatur och nominell inspänning. Med reservation för ändringar.

**Miljö**

**Användningsområde** Instrumentet är avsett att användas i mellan- och högspänningsställverk samt industrimiljö

**Omgivningstemperatur**

Användning -20°C till +55°C  
Lagring -40°C till +55°C

**Fuktighet**

< 90%RH, icke kondenserande

**CE-märkning**

**LVD** 2006/95/EC

**EMC** 2014/30/EC

**RoHS** 2011/65/EC

**Allmänt**

**Nätspänning** 100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz

**Effektförbrukning** 120 VA (max)

**Mått**

Instrument 335 x 300 x 99 mm

Transportväska 520 x 430 x 220 mm

**Vikt**

4,4 kg utan tillbehör

**Gränssnitt**

**CONTROL**

Ansluter VAX020 till IDAX. VAX020 kan användas med följande IDAX-system: IDAX-206, IDAX-206 FR, IDAX300 and IDA200

**INTERLOCK**

Anslutning för förreglingsanordning

**OUTPUT**

**Spänning**

2 kV (topp)

**Ström**

50 mA (topp) över 50 Hz  
minskande linjärt till 30 mA under 10 Hz

**Frekvensområde**

DC – 1 kHz

**Kapacitiv belastningsförmåga**

0 – 20 µF, 80 nF vid 2 kV, 50 Hz

**BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING**

Artikel	Art. Nr.
<b>VAX020</b>	AF-59090

**Medföljande tillbehör**

- Nätkabel
- Jordningskabel GC-30070
- Multi-kabel, för anslutning till IDAX, 1 m GC-30601
- Högspänningskabel, 20 m GC-30350
- Förreglingsanordning AF-90010
- Transportväska GD-30055

**Postadress**

Megger Sweden AB  
Box 724  
SE-182 17 Danderyd  
SWEDEN

T 08 510 195 00  
E seinfo@megger.com

**VAX020\_DS\_sv\_V04a**

ZI-AF02S • Doc. AF034340B5 • 2019  
Kan ändras utan förvarning  
Certifierat enligt ISO 9001 och 14001  
Megger är ett registrerat varumärke

www.megger.com