

VIDAR

Vacuumprüfgerät



VIDAR



Vakuumprüfgerät

Bei der Inbetriebnahme oder bei Wartungsarbeiten an Vakuumleistungsschaltern ist es sehr wichtig, dass man vor Wiedereinbau einer Schaltkammer feststellen kann, ob sie intakt ist oder nicht.

Mit VIDAR™ kann sich der Anwender schnell und einfach vergewissern, ob die Schaltkammer unversehrt ist. Man benutzt dazu bekannte Zusammenhänge zwischen der Durchbruchspannung und dem Druck in der Schaltkammer. An den Schalter legt man eine geeignete Prüfspannung (DC) an, das Ergebnis wird sofort angezeigt. Die Verwendung von Gleichspannung ist seit vielen Jahren erprobt. Wechsellspannungsgeräte sind teurer, schwerer und komplexer in der Anwendung.

VIDAR ermöglicht Ihnen, zwischen sechs Prüfspannungen von 10-60 kV DC zu wählen. Eine dieser Spannungen ist kundenspezifisch und wird vom Kunden bei der Bestellung angegeben. Das Ergebnis wird sofort angezeigt. Die grüne Leuchte zeigt eine intakte Schaltkammer an. Ist die Kammer defekt, leuchtet eine rote Lampe auf. Für die Sicherheit sorgen eine Zweihandbedienung und eine Warnleuchte bei Hochspannung.

VIDAR wurde in enger Zusammenarbeit mit den führenden Herstellern von Vakuum-Leistungsschaltern entwickelt. Das Gerät wiegt nur 6 kg. Der Umgang mit ihm ist einfach, da zum Prüfen die Schaltkammern nicht ausgebaut werden müssen. VIDAR* ist für den Einsatz vor Ort besonders gut geeignet.

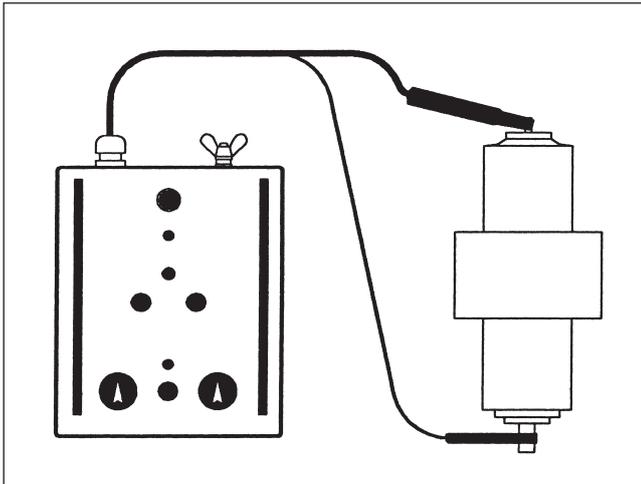
Anwendungsbeispiel

WICHTIG!

Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Instrument verwenden.

Prüfung der Spannungsfestigkeit eines Vakuumschalters

1. Die zwei Krokodilklemmen von VIDAR an die beiden Anschlüsse der Schaltkammer anschließen.
2. Prüfspannung auswählen. Die Spannung ist abhängig von der zu prüfenden Schaltkammer.
3. VIDAR einschalten.
4. Die beiden Drehknöpfe gleichzeitig drehen.
5. Leuchtet die grüne Lampe auf, ist die Kammer in Ordnung.



Technische Daten VIDAR

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +25°C. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung	
<i>Anwendungsgebiet</i>	Das Messgerät ist für den Einsatz in Hochspannungsstationen und industrieller Umgebung gedacht.
<i>Personensicherheit</i>	Maximal zulässiger Transientenstrom durch die externe Last beträgt 12 mA. Maximale Entladezeit für den internen Hochspannungskreis beträgt 0,3 s.
<i>Temperatur</i>	
<i>Betrieb</i>	0°C bis +50°C
<i>Lager</i>	-40°C bis +70°C
<i>Feuchtigkeit</i>	5% – 95% RH, nicht kondensierend
CE-Zertifikation	
<i>LVD</i>	Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EEC erg. durch 93/68/EEC
<i>EMC</i>	EMV-Richtlinie 89/336/EEC erg. durch 91/263/EEC, 92/31/EEC und 93/68/EEC
Allgemein	
<i>Netzspannung</i>	115/230 V AC (umschaltbar), 50/60 Hz
<i>Leistungsaufnahme</i>	69 VA (max.)
<i>Schutz</i>	Überlastschutz
<i>Abmessungen</i>	
<i>Instrument</i>	250 x 210 x 125 mm
<i>Transportkoffer</i>	460 x 430 x 210 mm
<i>Gewicht</i>	6,9 kg 10,7 kg inkl. Zubehör und Transportkoffer

Messtechnischer Teil

Anzeigen

<i>Grüne Lampe</i>	Zeigt an, dass die Schaltkammer in Ordnung ist.
<i>Rote Lampe</i>	Zeigt einen Fehler an. Beim Aufleuchten der roten Lampe überschreitet der Strom 0,3 mA.
<i>Gelbe Lampe</i>	Zeigt an, dass die Prüfung unterbrochen wurde.

Ausgang

<i>Ausgangsspannungen, Standard</i>	10, 14, 25, 40 und 60 kV DC (umschaltbar)
<i>Ausgangsspannungen kundenspezifisch</i>	Eine Spannung zwischen 10 und 60 kV DC. Werkseitig bestimmt. Werkseitig eingestellte Spannung: 50 kV DC.
<i>Welligkeit</i>	Max. 3%

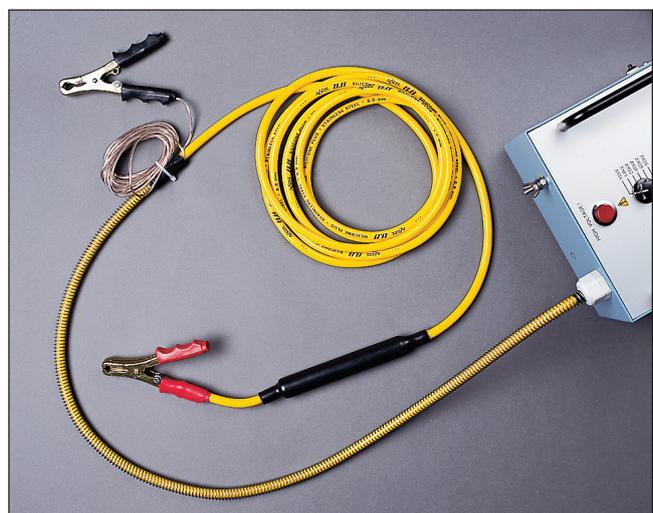
Bestellangaben

Art.Nr.

VIDAR

Komplett mit festmontiertem Kabelsatz (5 m), Erdungskabel und Transportkoffer

BR-29090



Fest montierter Kabelsatz und Erdungskabel.

HINWEIS AUF COPYRIGHT & MARKENRECHTE

© 2008, Programma Electric AB. Alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieses Dokuments ist Eigentum von Programma Electric AB. Kein Teil dieser Arbeit darf in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übertragen werden, mit Ausnahme durch Genehmigung im schriftlichen Lizenzabkommen mit Programma Electric AB. Programma Electric AB hat jeden vertretbaren Versuch unternommen, um die Vollständigkeit und Genauigkeit dieses Dokuments sicherzustellen. Allerdings kann die in diesem Dokument enthaltene Information ohne Ankündigung geändert werden und stellt keine Verpflichtung seitens Programma Electric AB dar.

HINWEIS AUF WARENZEICHEN

Megger® und "Programma® sind in den USA und anderen Ländern registrierte Warenzeichen.

Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen ihrer betreffenden Firmen. Programma Electric AB ist nach ISO 9001 und 14001 zertifiziert.



Programma GmbH
Obere Zeil 2
D-61440 Oberursel
Germany
T +49 6171 92987 13
F +49 6171 92987 19
info@programma.se
www.programma.se

Programma Electric AG
Felsweg 1
Postfach 59
5727 Oberkulm
Aargau
Switzerland
T +41 62 768 20 30
F +41 62 768 20 33
info@programma.se
www.programma.se