



VF6 EX

WECHSELSPANNUNGSPRÜFER MIT
TASCHENLAMPE – BENUTZERHANDBUCH

Der Spannungsprüfer VF6 EX von Megger dient zur Prüfung auf das Vorhandensein von Wechselspannung. Dies wird durch eine helle rote LED in der weißen Nylonspitze und ein akustisches Signal plus Vibrationsalarm angezeigt.

Das Produkt ist EX-zertifiziert für den Einsatz auf Gasplattformen und in anderen petrochemischen Umgebungen.

Der Prüfer ist sowohl für Niederspannungs- (12 V bis 1000 V) als auch für Mittelspannungsbereiche (100 V bis 1000 V) ausgelegt.

Der VF6 EX hat den zusätzlichen Vorteil einer hellen weißen LED-Taschenlampe für den Einsatz bei schlechtem Licht.

Der Megger VF6 EX eignet sich für die Prüfung stromführender Leiter, die Erkennung von Kabelbrüchen, die Auffindung durchgebrannter Sicherungen in Stromkreisen und die Prüfung auf Wechselspannung in:

- Steckdosen
- Schaltern
- Leistungsschaltern
- Sicherungen
- Drähten und Kabeln
- Leuchten
- Gefahrenbereichen, Gasplattformen und petrochemischen Anlagen

Leistungsmerkmale

- Berührungslose Erfassung von Wechselspannung 12 V bis 1000 V AC und 100 V bis 1000 V AC 50 Hz / 60 Hz CAT IV 1000 V.
- EX-zertifiziert für den Einsatz in explosiven Atmosphären/petrochemischen Umgebungen
- Optische, akustische und Vibrationswarnung bei Nieder- und Mittelspannungen
- Robustes, mit Gummi umspritztes Gehäuse
- Integrierte hellweiße LED-Taschenlampe
- Geringer Stromverbrauch
- Praktisches Taschenformat

Sicherheitshinweise

Sie sollten die Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen in diesem Benutzerhandbuch lesen, verstehen und befolgen, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

Die Sicherheitsfunktionen des Spannungsprüfers schützen den Benutzer möglicherweise nicht, wenn das Produkt nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

Prüfen Sie vor der Verwendung, ob innerhalb des Nennwechselspannungsbereichs des Spannungsprüfers eine bekannte Spannungsquelle vorhanden ist, um sicherzustellen, dass er einwandfrei funktioniert.

Isolationstyp und -stärke, Abstand zur Spannungsquelle, geschirmte Kabel und andere Faktoren können den zuverlässigen Betrieb beeinträchtigen.

Der VF6 EX ist nur für das Auffinden und Anzeigen von Spannung

in stromführenden Wechselspannungsstromkreisen hilfreich und darf nicht zur Überprüfung eines stromlosen Stromkreises verwendet werden. Bei diesem Produkt handelt es sich nicht um eine Sicherheitstestleuchte.

Verwenden Sie den Spannungsprüfer nicht, wenn er beschädigt zu sein scheint oder nicht ordnungsgemäß funktioniert. Tauschen Sie das Produkt im Zweifelsfall aus.

Verwenden Sie den VF6 EX nicht für Spannungen, die höher sind als auf dem Gerät angegeben.

Gehen Sie bei Spannungen über 30 V AC vorsichtig vor, da Stromschlaggefahr besteht.

Erfüllt alle geltenden Sicherheitsbestimmungen. Tragen Sie bei Arbeiten in der Nähe von stromführenden Stromkreisen, insbesondere im Hinblick auf das Potenzial von Lichtbögen, eine zugelassene persönliche Schutzausrüstung.

Betreiben Sie den Spannungsprüfer nicht, wenn die Warnung „Batterie schwach“ angezeigt wird. Ersetzen Sie die Batterien sofort.

Verwenden Sie nur GP AAA/LR03-Batterien. Ersetzen Sie Batterien nicht, wenn eine explosive Atmosphäre vorhanden ist.

HINWEIS: Der VF6 EX kann keine Spannung an bewehrten oder ummantelten Kabeln, an Kabeln in Leerrohren, hinter Tafeln oder in Metallgehäusen erkennen.

CATIV Messkategorie IV: Gerät ist zwischen der Niederspannungs-Netzanschlussquelle außerhalb des Gebäudes und dem Verbrauchergerät angeschlossen.

CATIII Messkategorie III: Gerät ist zwischen dem Verbrauchergerät und den Steckdosen angeschlossen..

CATII Messkategorie II: Gerät ist zwischen den Steckdosen und den Anlagen des Anwenders angeschlossen.

International Safety Symbols



Mögliche Gefahr. Weist darauf hin, dass der Benutzer wichtige Sicherheitsinformationen im Handbuch nachschlagen muss



Zeigt an, dass gefährliche Spannungen vorhanden sein könnten



Gerät ist mit einer doppelten oder verstärkten Isolation geschützt



Das Gerät entspricht den aktuellen EU-



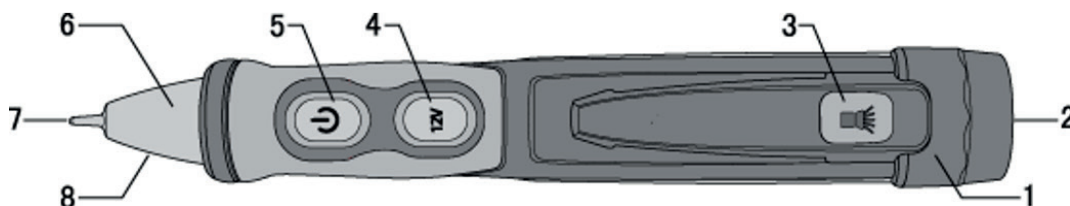
Richtlinien zur Entsorgung am Ende der Lebensdauer



EX Schutzart

Beschreibung des Spannungsprüfers

1. Verschraubbare Batterieabdeckung
2. Taschenlampe
3. Taste für Taschenlampe
4. 12-V-Taste
5. Ein/Aus-Taste
6. LED-Anzeigen
7. Prüfspitze
8. Arbeitsleuchte



Operation

1. **Einschalten des VF6 EX:** Drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste des Spannungsprüfers. Der Spannungsprüfer piept einmal und vibriert einmal. Die grüne LED leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der Spannungsprüfer eingeschaltet und betriebsbereit ist.
2. **Ausschalten des VF6 EX:** Drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste. Der VF6 EX gibt zwei Signaltöne aus und vibriert zweimal. Die grüne LED erlischt.
3. **Ausschalten des Signaltongebers und des Vibrationsmotors:** Schalten Sie den VF6 EX wie oben beschrieben ein. Sowohl der Signaltongeber als auch der Vibrationsmotor des VF6 EX sind jetzt eingeschaltet. Um den Signaltongeber und den Vibrationsmotor auszuschalten, halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis die grüne LED blinkt. Um den Signaltongeber und den Vibrationsmotor wieder einzuschalten, halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis die grüne LED blinkt und das Gerät vibriert.
4. **Prüfung auf ordnungsgemäßen Betrieb:** Vor der Verwendung des VF6 EX müssen Sie (1) sicherstellen, dass die grüne LED leuchtet, und (2) den VF6 EX mit einer bekannten stromführenden Wechselspannungsquelle prüfen, die sich innerhalb des definierten Erfassungsbereichs des VF6 EX befindet.
5. **Niederspannungsmodus (12 bis 1000 V AC):** Drücken Sie die 12-V-Taste und halten Sie sie gedrückt. Die grüne LED wechselt zu orange, um anzuzeigen, dass sich der VF6 EX im Niederspannungsmodus befindet. Halten Sie die 12-V-Taste gedrückt und halten Sie dabei die Spitze des VF6 EX in die Nähe einer Wechselspannungsquelle. Wenn Wechselspannung erkannt wird, leuchtet die LED rot und blinkt, ein Signalton wird ausgegeben und der Spannungsprüfer vibriert. Blinken, Piepton und Vibrationsgrad werden stärker, wenn sich der VF6 EX der Spannungsquelle nähert. Wenn der VF6 EX eine Mittelspannung erkennt (100 V bis 1000 V), wechselt er automatisch in den Mittelspannungsmodus, die rote LED leuchtet durchgehend, der Signaltongeber piept schnell und

der Spannungsprüfer vibriert konstant. **Medium Voltage**

Mode (100 to 1000V AC): Place the tip of the VF6 EX near an AC voltage. If the VF6 EX detects voltage within the defined detection range the green LED will turn off, the red LED will turn on, the sounder will beep rapidly and the detector will vibrate constantly.

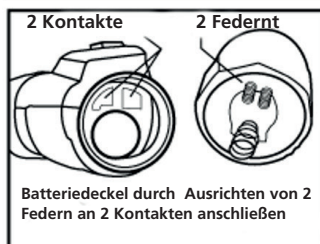
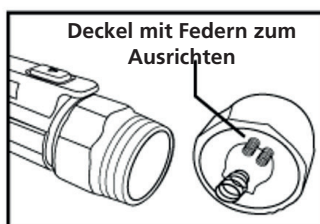
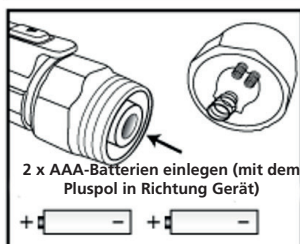
6. **Mittelspannungsmodus (100 bis 1000V AC):** Halten Sie die Spitze des VF6 EX in der Nähe einer Wechselspannungsquelle. Wenn der VF6 EX eine Spannung innerhalb des definierten Erfassungsbereichs erkennt, erlischt die grüne LED, die rote LED leuchtet auf, der Signaltongeber piept schnell und der Spannungsprüfer vibriert konstant.

HINWEIS: Der Spannungsprüfer kann die tatsächliche Spannung nicht ermitteln. Die Spannungsstufe, bei der der Spannungsprüfer vom Niederspannungs- in den Mittelspannungsmodus wechselt, wird vom Isolationstyp und der Isolationsstärke, der Entfernung von der Spannungsquelle und anderen Faktoren beeinflusst.

7. **Anzeige niedriger Batterieladestand:** Tauschen Sie die Batterien aus, wenn die grüne LED nicht aufleuchtet. Wenn der Spannungsprüfer eingeschaltet ist und die Batteriespannung für einen zuverlässigen Betrieb zu niedrig ist, ertönt der Signaltongeber dreimal und die grüne LED erlischt, um anzuzeigen, dass der Spannungsprüfer nicht betriebsbereit ist. Ersetzen Sie die Batterien, um das Gerät wieder betriebsbereit zu machen.
8. **Autom. Ausschalten:** Um die Batterielebensdauer zu verlängern, schaltet sich der Spannungsprüfer nach ca. 5 Minuten Inaktivität automatisch aus. Beim Ausschalten gibt der Spannungsprüfer zwei Signaltöne aus und vibriert zweimal. Die grüne LED erlischt.
9. **Taschenlampe:** Drücken Sie kurz die Taschenlampentaste, um die Taschenlampe ein- oder auszuschalten. Um die Batterielebensdauer zu verlängern, schaltet sich die Taschenlampe nach ca. 5 Minuten automatisch aus.

HINWEIS: Wenn die Batteriespannung für den Betrieb der Taschenlampe zu niedrig ist, zeigt der Spannungsprüfer diesen Zustand durch dreimaliges Piepen an und die Taschenlampe wird ausgeschaltet. Der Spannungsprüfer verfügt über einen eigenen Schwellenwert für niedrigen Batteriestand und kann in Betrieb bleiben. Lesen Sie vor der Verwendung des Spannungsprüfers die Informationen im Abschnitt „Prüfung auf ordnungsgemäßen Betrieb“ (Schritt 4) in diesem Benutzerhandbuch.

Battery replacement



1. Schrauben Sie den Batteriedeckel vorsichtig von der Rückseite (Taschenlampenende) des Spannungsprüfers ab.
2. Ersetzen Sie die Batterien durch 2 x 1,5 V AAA-Batterien. Beachten Sie die Polarität.
3. Richten Sie den Deckel wie oben gezeigt am Spannungsprüfer aus.
4. Schrauben Sie die Abdeckung auf den Spannungsprüfer, bis sie fest sitzt, und üben Sie dabei keine übermäßige Kraft aus.
5. Überprüfen Sie den Betrieb, indem Sie den Spannungsprüfers mit einer bekannten Wechselspannung innerhalb des definierten Erfassungsbereichs des Spannungsprüfers verwenden.

Hinweis: Wenn Sie Batterien zum ersten Mal einsetzen, entfernen Sie bitte vorher den weißen rechteckigen Sicherheitsstreifen.

Achten Sie beim Austausch der Batterien darauf, den Deckel fest zu befestigen, um Wasser- und Staubschutz gemäß IP67 zu erhalten. Ein loser oder zu fest angezogener Batteriedeckel kann den Wasser- und Staubschutz beeinträchtigen.

Technische Daten

Erfassungsspannungsbereichs	12 V AC to 1000 V AC, 100 V to 1000 V AC
Frequenzbereich	50/60 Hz
Batterien	2 x AAA / LR03 1.5 V batteries
Betriebstemperatur	32 °F to 122 °F (0 °C to 50 °C)
Lagertemperatur	-10 °C to 60 °C (14 °F to 140 °F)
Luftfeuchtigkeit	80 % max.
Höhe	2000 metres
Verschmutzungsgrad	2
Sicherheitskonformität	CAT IV 1000 V
Automatische Abschaltung	5 minutes
Schutzart IP67 entspricht	IP67
Entsprechen,	II 2 G Ex ib op is IIB T4 Gb
Zertifikatnummer	Presafe 17 ATEX 9668X

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im vollständigen Benutzerhandbuch für den VF6 EX unter www.megger.com

Wartung

Versuchen Sie nicht, diesen Spannungsprüfer zu reparieren. Er enthält keine Bauteile, die vom Anwender gewartet werden können.

Reparatur- oder Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Mitarbeitern durchgeführt werden.

Reinigung

Wischen Sie das Gehäuse von Zeit zu Zeit mit einem trockenen Tuch und Reinigungsmittel ab. Verwenden Sie keine scheuernden Substanzen oder Lösungsmittel.

WEEE-Richtlinie

Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Gerät und auf den Batterien weist darauf hin, dass das Produkt nach dem Ende der Nutzungsdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf.

Megger ist im Vereinigten Königreich (UK) als Hersteller von Elektro- und Elektronikgeräten registriert. Die Registrierungsnummer lautet WEE/DJ2235XR.

Nutzer von Megger-Produkten im Vereinigten Königreich können diese am Ende der Nutzungsdauer entsorgen, indem Sie sich an B2B Compliance wenden (Internet: www.b2bcompliance.org.uk, Telefon: +44 (0)1691 676124).

Nutzer von Megger-Produkten in anderen Ländern der EU können sich an das nationale Megger-Unternehmen oder den zuständigen Vertrieb wenden.

Entsorgung der Batterien

Die Batterien in diesem Produkt sind gemäß der Batterierichtlinie als tragbare Batterien klassifiziert. Bitte wenden Sie sich an Megger Ltd, Ihr Megger-Büro oder Ihren Händler vor Ort, um Anweisungen zur sicheren Entsorgung dieser Batterien zu erhalten.

Megger ist im Vereinigten Königreich (GB) als Hersteller von Batterien registriert. Die Registrierungsnummer lautet BPRN01235.

Weitere Informationen finden Sie unter www.megger.com

Gewährleistung (3 Jahre)

Für dieses Messgerät wird dem Ersterwerber auf Mängel an Material und Verarbeitung eine Gewährleistung für den Zeitraum von 3 Jahren ab Kaufdatum gewährt.

Während dieser Gewährleistungszeit tauscht der Hersteller nach seinem Ermessen das Gerät entweder aus oder repariert es, wenn ein Mangel oder eine Störung nachgewiesen wird.

Diese Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Sicherungen, Einwegbatterien oder eine Beschädigung durch falsche Verwendung, Nichtbeachtung, Unfall, nicht autorisierte Reparatur, Änderung, Verschmutzung oder irreguläre Bedingungen für Betrieb oder Handhabung.

Eventuelle stillschweigende Garantien, die sich aus dem Kauf dieses Produktes ergeben, einschließlich, aber nicht begrenzt auf stillschweigende Garantien für die Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf die vorgenannten Punkte beschränkt. Der Hersteller ist nicht haftbar dafür, dass das Messgerät nicht verwendet werden kann, oder für anderweitige Neben- oder Folgeschäden, Ausgaben oder wirtschaftliche Verluste oder für beliebige Ansprüche oder für Ansprüche aus derartigen Schäden, Ausgaben oder wirtschaftlichen Verlusten. Die Gesetze einiger Bundesstaaten oder Länder können von diesen Prinzipien abweichen. Daher gelten die oben genannten Einschränkungen oder Ausschlüsse für Sie evtl. nicht.

Megger Limited Archcliffe Road Dover

Kent CT17 9EN

Tel: +44 (0) 1304 502 101 Fax: +44 (0) 1304 207 342 www.megger.com

Manufacturing sites

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent
CT17 9EN
ENGLAND
T. +44 (0)1 304 502101
F. +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH
Weststraße 59
52074
Aachen
Germany
T. +49 (0) 241 91380 500
E. info@megger.de

Megger USA - Valley Forge
Valley Forge Corporate
Center
2621 Van Buren Avenue
Norristown
Pennsylvania, 19403
USA
T. 1-610 676 8500
F. 1-610-676-8610

Megger USA - Dallas
4545 West Davis Street
Dallas
75211-3422
T. +1 214 333 3201
F. +1 214 331 7399
USsales@megger.com

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17
DANDERYD
T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

Megger Baker
4812 McMurry Avenue
80525
USA
T. +1 970-282-1200
E. baker.sales@megger.com

The company reserves the right to change the specification or design without prior notice.

Megger is a registered trademark

The Bluetooth[®] word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc and is used under licence.

Part No: VF6_UG_de_V01