

PRÜFUNG UND WARTUNGEN LEISTUNGSSCHALTER



WARUM LS-WARTUNG? VORAUSSCHAUEND WARTEN, AUSFÄLLE VERMEIDEN

Zuverlässige Stromversorgung

- ✦ Die professionelle Wartung Ihrer Leistungsschalter garantiert eine unterbrechungsfreie Stromversorgung und schützt Ihre Anlagen vor ungeplanten Ausfällen.

Verlängerung der Lebensdauer und Werterhalt

- ✦ Regelmäßige Inspektionen und der rechtzeitige Austausch von Verschleißteilen steigern die Lebensdauer Ihrer Energieverteilung und reduzieren langfristig die Betriebskosten.

Sicherheit für Mensch & Technik

- ✦ Fachgerechte Prüfungen stellen sicher, dass Ihre Schutzsysteme im Ernstfall zuverlässig funktionieren – für maximalen Schutz Ihrer Mitarbeitenden und Ihres Betriebs.

VORTEILE EINER REGELMÄSSIGEN PRÜFUNG UND WARTUNG

Wir bei Omega Energy bieten Ihnen als unabhängiger Dienstleister umfassende Servicepakete für die Wartung Ihrer Leistungsschalter – individuell abgestimmt auf Ihre Anforderungen und stets nach höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards

- ✦ **Zuverlässigkeit steigern**
Wartung verhindert Ausfälle und sichert eine stabile Stromversorgung.
- ✦ **Lebensdauer verlängern**
Gereinigte und gewartete Komponenten halten länger, teure Ersatzinvestitionen entfallen.
- ✦ **Sicherheit erhöhen**
Funktionierende Schutzsysteme minimieren Unfall- und Schadensrisiken.
- ✦ **Kosten senken**
Weniger Ausfälle und effizienter Betrieb sparen langfristig Geld, Energie und Ressourcen.
- ✦ **Vorschriften einhalten**
Regelmäßige Wartung erfüllt gesetzliche Anforderungen und verhindert Strafen.

UNSERE WARTUNGSUMFÄNGE

Durch herstellergemäße Prüfungen, präzise Messverfahren und umfassende Sichtkontrollen beugen wir Ausfällen effektiv vor. Unser qualifiziertes Personal führt die vom Hersteller geforderten Wartungspunkte durch – für maximale Leistung und eine lange Lebensdauer Ihrer Anlage.



Primärprüfsystem Megger INGVAR

WARTUNG MECHANISCHE KOMPONENTEN

- ✦ *Allgemeine Kontrolle* – Alle sicherheitsrelevanten Verbindungen, Funktionen und Befestigungen werden sorgfältig geprüft und auf mögliche Schäden oder Abnutzungen untersucht.
- ✦ *Lichtbogen- und Hauptkontakte* – Die Lichtbogen- und Hauptkontakte werden auf festen Sitz, Beschädigungen und Funktionsfähigkeit kontrolliert.
- ✦ *Hauptstromkreis, Schienen und Trennkontakte* – Schienen, Isolierteile und Kontakte werden gründlich gereinigt, gefettet und auf sicheren Halt überprüft.
- ✦ *Antrieb, Schaltschloss* – Der Antrieb wird gereinigt, geschmiert und auf vollständige Funktionstüchtigkeit geprüft.
- ✦ *Lichtbogenkammern* – Lichtbogenkammern werden auf Schäden untersucht und von Rückständen befreit.
- ✦ *Reinigung* – Der Schalter und alle Zubehöerteile werden vollständig und fachgerecht gereinigt.

**Schalten, wenn's zählt –
sicher und geprüft.**

WARTUNG ELEKTRISCHE KOMPONENTEN

- ✦ *Elektronisches Zubehör* – Alle elektronischen Auslöser und Antriebe werden auf ihre elektrische und mechanische Funktion getestet.
- ✦ *Elektrische Anzeigen* – Hilfskontakte und Meldeeinrichtungen werden elektrisch und mechanisch auf ihre Funktion geprüft.
- ✦ *Überstromauslöser* – Überstromauslöser werden visuell und mechanisch kontrolliert und mit dem Primärprüfsystem **Megger INGVAR** einem **vollwertigen Auslösetest unter realtem Stromfluss** unterzogen. Dabei wird der tatsächliche Auslösestrom präzise eingeregelt und die Auslösezeit gemessen und dokumentiert. Im Gegensatz zu reinen Softwaretests erfolgt dieser Vorgang **unter echter Strombelastung**, wodurch das komplette Auslöseverhalten des Leistungsschalters einschließlich der thermisch-magnetischen Komponenten überprüft wird. Diese Methode gewährleistet eine **authentische Beurteilung der Schutzfunktion** und bildet die Grundlage für eine verlässliche Zustandsbewertung des Schalters.

ALLGEMEINE RICHTWERTE FÜR WARTUNGSINTERVALLE:

Einsatzart	Empfohlenes Wartungsintervall
Normale Umgebung/Standardbetrieb	alle 3–5 Jahre
Häufige Schaltungen (> 1000)	alle 1–2 Jahre
In rauer Umgebung (z. B. hohe Staub- oder Feuchtigkeitsbelastung)	jährlich – alle 2 Jahre
Kritische Infrastrukturen (z. B. Energieversorger, Krankenhäuser)	nach Herstellerempfehlung, oft jährlich
Nach einer Störung oder Auslösung	sofortige Überprüfung und Wartung