

### Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten mit einem Einphasen Spartransformator K&S 4124

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Elektrische Gefährdung durch Hochspannung und Kurzschlüsse während des Betriebs.
- Überhitzung des Geräts durch unsachgemäßen Gebrauch oder fehlende Belüftung.
- Brandgefahr bei Fehlfunktionen oder unzureichendem Schutz.
- Umweltschäden durch unsachgemäße Entsorgung von Geräten oder elektrischen Komponenten.
- Verletzungsgefahr bei unsachgemäßer Handhabung des Geräts, z. B. durch Stöße oder unsachgemäße Verkabelung.



### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Vor dem Einschalten sicherstellen, dass alle Verbindungen korrekt und sicher angeschlossen sind.
- Schutzausrüstung tragen, z. B. isolierte Handschuhe, wenn das Gerät angeschlossen oder gewartet wird.
- Den Transformator nur in trockenen, gut belüfteten Umgebungen betreiben.
- Überlastung vermeiden: Die angegebene Nennleistung des Transformators nicht überschreiten.
- Bei Arbeiten an oder mit dem Gerät immer die Stromversorgung trennen.
- Wärmeentwicklung überwachen: Achten Sie darauf, dass das Gerät während des Betriebs nicht überhitzt.
- Bei der Installation oder dem Betrieb die Bedienungsanleitung des Herstellers beachten.



### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall

- Stromkreis sofort trennen, wenn ungewöhnliche Geräusche, Rauchentwicklung oder Überhitzung auftreten.
- Kurzschlüsse oder defekte Kabel: Fehler sofort beheben und beschädigte Komponenten nicht weiter verwenden.
- Bei Brandgefahr sofort den Not-Aus-Schalter betätigen und gegebenenfalls Feuerlöscher (CO<sub>2</sub>) verwenden.
- Bei Fehlfunktionen den Transformator von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen lassen.
- Leckströme oder Funkenbildung sind sofort zu melden, das Gerät sollte dann außer Betrieb genommen werden.

### Erste Hilfe



- **Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Elektrischer Schlag: Stromkreis sofort unterbrechen, die betroffene Person aus der Gefahrenzone entfernen (ohne Eigengefährdung) und den Notarzt rufen.
- Verletzungen durch Stöße oder Druck: Bei offenen Wunden oder Schnittverletzungen sofort Erste Hilfe leisten und bei Bedarf ärztliche Hilfe suchen.
- Verbürhungen oder Verbrennungen: Die betroffene Stelle mit kühlem Wasser spülen und steril abdecken, im Falle schwerer Verbrennungen sofort einen Arzt aufsuchen.



### Instandhaltung

Regelmäßige Wartung: Das Gerät regelmäßig auf Beschädigungen oder Abnutzung überprüfen, insbesondere die Kabel und Steckverbindungen. Reinigung: Den Transformator regelmäßig von Staub und Schmutz befreien, jedoch nur, wenn er vom Stromnetz getrennt ist. Überprüfung der Lüftung: Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze frei von Blockierungen sind. Defekte Teile sofort austauschen: Alle beschädigten Komponenten, insbesondere Kabel, Stecker oder Sicherungen, müssen umgehend ersetzt werden. Fachgerechte Entsorgung: Alte Geräte und defekte Teile nur über autorisierte Entsorgungsstellen entsorgen.

### Folgen bei Nichtbeachtung

- Elektrische Unfälle durch unsachgemäße Bedienung oder mangelnde Sicherheitsvorkehrungen.
- Brandgefahr aufgrund von Überhitzung oder Kurzschluss.
- Schäden am Gerät durch unsachgemäße Handhabung, die den Transformator dauerhaft beschädigen können.
- Verletzungen durch unsachgemäßen Gebrauch des Transformators, z. B. durch fehlende Schutzmaßnahmen.
- Rechtliche Konsequenzen durch Nichteinhaltung von Sicherheitsvorschriften oder unsachgemäße Entsorgung.

Unterschrift:

Datum: 2024-12-12