



# Sicherheitshinweise für Produkte mit AC 230V Netzeingang bzw. Netzausgang

## 1. Allgemeine Sicherheitshinweise



- **Bedienungsanleitung/Handbuch sorgfältig lesen:** Vor der Verwendung des Produktes muss die Bedienungsanleitung oder das Benutzerhandbuch gründlich durchlesen und beachtet werden. Es enthält wichtige Informationen zur sicheren Handhabung und Installation. Die geltenden Unfallverhütungs-, DIN-, VDE- und ISO-Vorschriften sowie EU-Richtlinien bzw. die Vorschriften Ihres Landes sind zu beachten.
- **Fachgerechte Installation:** Lassen Sie das Produkt nur von einer qualifizierten Fachkraft installieren. Unsachgemäße Installationen können zu elektrischen Gefahren führen. Der Hauptschalter muss auf AUS gestellt werden, bevor Sie mit der Installation des Produkts beginnen. Soweit nicht anders angegeben, stellen Sie Kabelverbindungen nur her, wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist.
- **Bestimmungsgemäße Benutzung:** Dieses Produkt darf nicht von Personen, einschließlich Kindern, mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden. Es sei denn, sie werden beaufsichtigt und zuvor unterwiesen.
- **Vorkehrung gegenüber elektrischen Schlägen**  
Lebensgefahr durch Stromschlag: es ist ausdrücklich verboten, in das spannungsführende Produkt einzutreten
- **Das Produkt nicht zerlegen**  
Ein Service ist nicht notwendig und Reparaturen können nur von einer qualifizierten Servicestelle durchgeführt werden. Falscher Wiederzusammenbau kann zu einem Risiko von elektrischem Schlag oder Feuer führen. Besteht Ihrerseits der Verdacht, dass das Produkt nicht korrekt arbeitet, so ziehen Sie umgehend Netzstecker und Ladeleitungen ab.
- **Maßnahmen gegen Blitzschlag**  
In sehr stark gefährdeten geographischen Zonen kann es sinnvoll sein, einen Blitzschutz vor das Produkt zu schalten, um dessen irreversible Beschädigung zu verhindern.



## 2. Installation und Anschluss



- **Maßnahmen gegen Fehlerstrom auf der Erdleitung**

Die PE-Anschlussklemme des Produktes muss unbedingt an die Erdleitung der Anlage angeschlossen sein. Sie muss vor allen anderen Anschlussklemmen angeschlossen werden.



- Das Produkt darf nur im geschlossenen Zustand unter Spannung gesetzt werden.



- **Klemmen korrekt anschließen** Achten Sie beim Anschließen der Kabel auf eine korrekte und fachgerechte Klemmung und korrekte Polung (Plus und Minus) und den richtigen Querschnitt der Kabel. Falsches Anschließen kann zu Kurzschlägen oder Schäden führen. Verwenden Sie keine Edelstahlschrauben!



- **Kabelüberprüfung** Überprüfen Sie alle Kabel auf sichtbare Schäden oder Abnutzung, bevor Sie diese anschließen. Beschädigte Kabel sollten umgehend ersetzt werden.



- **Maßnahmen gegen das Aufheizen des Produktes** Es ist unbedingt notwendig, 150mm um das Produkt Platz zu lassen. Der Installateur muss die notwendigen Vorkehrungen treffen, damit die Lufttemperatur am Eingang selbst unter extremen Betriebsbedingungen unter 65 °C liegt. Es müssen ebenfalls notwendige Vorkehrungen getroffen werden, um ein Entweichen der Heißluft an beiden Seiten des Produktes zu ermöglichen.

Es ist ausdrücklich verboten, einen Gegenstand auf das Produkt zu setzen oder an das Produkt zu lehnen. Das Produkt darf nicht in unmittelbarer Nähe einer Hitzequelle installiert werden. Es muss in einem gut belüfteten Bereich eingebaut werden. Lufteinlass und –Abzug des Produktes dürfen nicht behindert oder verstopft werden.



- **Maßnahmen gegen Staub, herabrieselndes Wasser und Wassereinfall**

Das Produkt muss so eingebaut werden, dass jedes Eindringen von Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Salz oder Staub in das Produkt vermieden wird.

Diese Ereignisse können eine irreversible Beschädigung des Produktes und eine potenzielle Gefahr für den Benutzer hervorrufen. Das Produkt muss an einem trockenen und gut belüfteten Ort eingebaut werden.



- **Maßnahmen gegen brennbare Stoffe**

Das Produkt darf nicht in unmittelbarer Nähe brennbarer Stoffe, Flüssigkeiten oder Gase benutzt werden. Batterien können explosive Gase freisetzen: beachten Sie beim Installieren der Batterien die Vorschriften des Herstellers. In der Nähe der Batterien: den Raum belüften, nicht rauchen, keine offene Flamme benutzen. Die in der vorliegenden Anleitung festgelegten Sicherungen benutzen.



- **Maßnahmen gegen Beschädigung des Produktes**

Das Gehäuse des Produktes nicht anbohren oder maschinell bearbeiten: Gefahr des Bruchs der Bauteile bzw. könnten Splitter/Späne die elektrische Baugruppe beschädigen

### 3. Sicherheit während des Betriebs



- **Regelmäßige Kontrollen** Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Beschädigungen oder lose Verbindungen. Bei Auffälligkeiten sollte das Produkt nicht mehr verwendet werden.
- **Überlastung vermeiden** Achten Sie darauf, die maximale Belastbarkeit des Produkts nicht zu überschreiten. Überlastung kann zu Überhitzung und Brandgefahr führen.
- **Nicht an offene Kabel fassen** Achten Sie darauf, dass sie während des betriebs keine offenen Kabel haben und nicht rein fassen.

### 4. Erste Hilfe und Notfallmaßnahmen



- **Im Falle eines elektrischen Schlags:** Wenn jemand einen elektrischen Schlag erleidet, ziehen Sie das Produkt sofort vom Stromnetz ab und rufen Sie umgehend medizinische Hilfe.
- **Brandgefahr:** Halten Sie einen Feuerlöscher in der Nähe bereit, insbesondere wenn der Verteiler in einer Umgebung mit brennbaren Materialien betrieben wird. Versuchen Sie niemals, brennende Produkte mit Wasser zu löschen.