

### **Wie hoch ist der Energiebedarf einer USV beim Verbraucherkurzschluss?**

*Die Angabe zum Kurzschlußstrom der USV Anlage erfolgt üblicherweise mit einem Faktor zur USV Leistung, z.B.  $3 \times I_{Nenn}$ .*

*Bei einer einphasigen USV Leistung von 20 kVA entspricht dies einem Kurzschlußstrom von ca.  $3 \times 87A = 254 A$ .*

*Im Falle eines Verbraucher-Kurzschlusses steht dieser Strom zur Auslösung des Schutzorgans zur Verfügung. Die Spannung im Kurzschlußfall ist annähernd 0 V, daraus ergibt sich ein Leistungsbedarf der USV Anlage beim Verbraucherkurzschluß entsprechend dem Eigenbedarf der USV Anlage.*

Die dargelegten Unterlagen sind Orientierungshilfen ohne Anspruch auf Vollständigkeit in Bezug auf anzuwendende Vorschriften.