

Gebrauchsanweisung

für Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung nach VDE 0683 Teil 1

Anwendungsbestimmungen

Beim Gebrauch von Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen sind die Festlegungen nach DIN 57 105/VDE 0105 zu beachten.

Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen sind vor dem Benutzen durch Besichtigen auf einwandfreien Zustand zu prüfen.

Auf freigeschalteten Anlageteilen können erhebliche Restspannungen liegen. Der Isolierteil der Erdungsstange bietet ausreichend Schutz, wenn die Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung entsprechend DIN 57 105/VDE 0105 zuerst mit der Erdungsanlage verbunden wird und die Stange so geführt wird, daß ihr Isolierteil zugleich als Schutzabstand zwischen dem Körper des Benutzers und den Restspannung führenden Anlageteilen liegt.

Auf jedem KurzschlieÙseil ist der Querschnitt in „... mm²“ angegeben.

Aus dem Querschnitt des Kupferseils läßt sich die Stromzeitbelastbarkeit auf der Grundlage des Anfangs-Kurzschlußwechselstroms I^{''}k bei generatorfernem Kurzschluß nach VDE 0102 Teil 1 ermitteln. (siehe Tabelle)

Zulässige Strombelastbarkeit der KurzschlieÙseile aus Kupfer zum Einsatz in Wechsel- und Drehstromanlagen.

Querschnitt d. Kupferseils	Höchster zulässiger Kurzschlußstrom I _k in A während einer Dauer von				
	10 s	5 s	2 s	1 s	0,5 s
25 mm ²	1500 A	2200 A	3500 A	5000 A	6800 A
35 mm ²	2200 A	3100 A	4800 A	7000 A	9500 A
50 mm ²	3100 A	4300 A	7000 A	10000 A	14000 A
70 mm ²	4300 A	6000 A	9500 A	14000 A	19500 A
95 mm ²	5800 A	8300 A	13000 A	18500 A	26500 A
120 mm ²	7500 A	10500 A	16500 A	23000 A	33500 A

Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen dürfen nur in Anlagen benutzt werden, deren KurzschlieÙströmen sie laut Tabelle standhalten.

bitte wenden

Das Anbringen der Erdungs- und Kurzschlievorrichtung erfolgt mit der dazugehörigen Erdungsstange entsprechend unserer Produktbeschreibung.

Die volle Kurzschlußfestigkeit der Verbindung zwischen Anschlußteil und Anschlußstelle ist in der Regel nur bei metallisch blanken Kontaktflächen gegeben.

Kurzschlieseile, Anschlieteile und Verbindungsstücke sind nur für einmalige Belastung durch ihre höchstzulässige Kurzschlußbeanspruchung bemessen. Sie dürfen nach einmaliger voller Beanspruchung nicht mehr verwendet werden.

Kennzeichnung auf Erdungsstangen

Schwarzer Ring

Der schwarze Ring grenzt die Handhabe vom Isolierteil ab. Beim Benutzen darf die Erdungsstange nur an der Handhabe angefaßt werden.

Aufschrift „... kg“

Ist bei Erdungsstangen eine „... kg“-Angabe gemacht, so gibt die Zahl die Masse der Erdungs- und Kurzschlievorrichtung an, die mit der Erdungsstange angehoben werden darf.