

Erdungsklemme

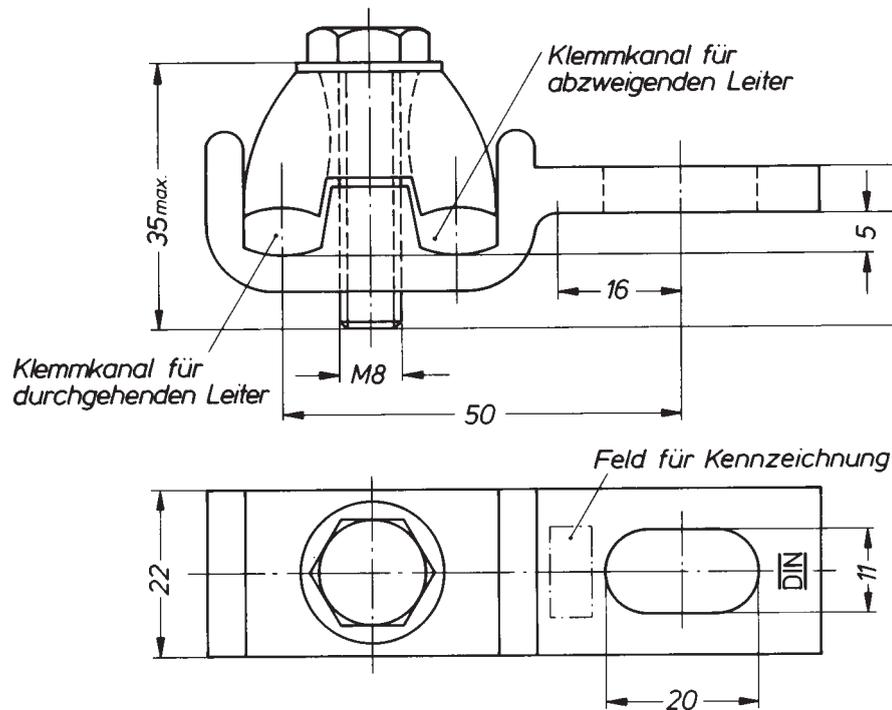
für gewellten konzentrischen Kupferleiter
bis 150 mm² Querschnitt

DIN
47 659

Earthing connector for corrugated concentric copper-conductor up to 150 mm²

Maße in mm

Die Erdungsklemme braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.



Bezeichnung der Erdungsklemme für gewellten konzentrischen Kupferleiter bis 150 mm² Querschnitt mit dem Abstandsmaß 50 mm:

Erdungsklemme 50 DIN 47 659

Werkstoff: Kupfer oder Kupfer-Legierung (nach Wahl des Herstellers), leitende Überzüge sind zulässig.

Ausführung: Kontaktflächen für abzweigende Aluminiumleiter müssen verzinkt sein.

Kennzeichnung: Erdungsklemmen nach dieser Norm sind dauerhaft und gut lesbar mit dem Klemmbereich für den abzweigenden Leiter und dem Herstellerzeichen sowie dem Verbandszeichen **DIN** nach DIN 31 zu kennzeichnen.

Die Lage des Oberteiles zum Unterteil ist zu kennzeichnen, wenn ein falsches Aufsetzen des Oberteiles möglich, aber nicht zulässig ist.

Stahlschrauben nach DIN 267 Blatt 7 kennzeichnen.

Anforderungen und Prüfung: nach VDE 0220 Teil 1

Anmerkung: Zu beachten ist, daß nach DIN 47 630 Blatt 9, Ausgabe März 1972, Abschnitt 3.2 nur etwa die Hälfte des konzentrischen Leiters des Verteilerkabels aufgenommen wird.

Erläuterungen

In DIN 47 630 Blatt 1 „Hausanschlußmuffen“ ist im Unterteil des Muffengehäuses ein Mittelnocken enthalten, der bei Kunststoffkabel mit gewelltem konzentrischen Cu-Leiter zur Befestigung der Erdungsklemme und bei Al-Mantelkabel zur Befestigung des beim „Rheydter Schnitt“ sich ergebenden Al-Lappens dient. Seine Bemaßung machte es erforderlich, nun auch Normmaße für die Erdungsklemme festzulegen.

Die hier vorgelegte Norm stützt sich in den Maßen auf die bereits auf dem Markt befindlichen Erdungsklemmen. Um für alle praktisch vorkommenden Leiterquerschnitte von Kunststoffkabeln mit gewelltem konzentrischen Cu-Leiter mit einer Klemme auskommen zu können, wurde diese zur Befestigung am Mittelnocken mit einem Langloch versehen, das eine Verschiebung nach beiden Richtungen zum Verteiler- und Hausanschlußkabel hin von je 5 mm gestattet.

Deutsche Elektrotechnische Kommission · Fachnormenausschuß Elektro-
technik im DNA gemeinsam mit Vorschriftenausschuß des VDE