



Artikel article

Elektrische Werte electrical value

Mechanische Abmessungen dimensions

Type	Farbe	Pole	Bemessungs- Isolationsspannung nominal voltage	Klemmbereich* clamping area*	Prüfstrom test current	Bemessungs- Anschlussvermögen rated cross-section	L	B	H	M
type	colour	pole					mm	mm	mm	
1-111-1 ST **	beige	1	250 V	1,5 - 6 mm ²	24 A	2,5 mm ²	9	18	15	M3
2-402Z-2 ST		2					21	18	15	M3
2-1602-2 ST	beige	2	450 V	2,5 - 10 mm ²	32 A	4 mm ²	24	22	21	M3,5
2-2021-2 ST	beige	2	450 V	2,5 - 16 mm ²	57 A	10 mm ²	34	30	23	M4
2-403Z-3 ST	beige	3	250 V	1,5 - 6 mm ²	24 A	2,5 mm ²	33	18	15	M3
2-1603-3 ST	beige	3	450 V	2,5 - 10 mm ²	32 A	4 mm ²	38	22	21	M3,5
2-2031-3 ST	beige	3	450 V	2,5 - 16 mm ²	57 A	10 mm ²	53	30	23	M4

* Minimum diameter: single-wire, without end sleeve
Maximum diameter: multiple-wire, with end sleeve
** without fixing hole

* kleinster Querschnitt: eindrätig, ohne Aderendhülse
größter Querschnitt: mehrdrätig, mit Aderendhülse
** ohne Anschraubloch

Steatite is an alternative to ceramics. This material consists to about 90 % of soapstone, a very soft mineral. It can be shaped easily, and a temperature treatment at roughly 1300 °C, including diverse additives, will provide it with special properties.

Advantages in comparison to ceramics:

- higher density
- better value concerning bending and compression strength as well as elasticity
- higher dielectric strength

Other properties:

- non-inflammable
- temperature-resistant, dimensional stability up to 1000 °C (housing may get in contact with hot objects, but the surrounding temperature should not exceed 350 °C because otherwise, the scaling temperature of brass inserts will be reached)

Technical Data

Housing

Steatite C 220, IEC 672-1, unglazed

creep resistance: > CTI 600

Continuous use temperature:
max. 350 °C

Insert

brass, nickel / galvanised

Screw

zinc-plated steel (galvanised), yellow chromated
screwed down as far as possible

Eine Alternative zu Porzellan ist Steatit. Dieser keramische Werkstoff besteht zu ca. 90% aus Speckstein, einem sehr weichen Mineral. Es lässt sich leicht in beliebige Formen pressen. Seine besondere Fähigkeit bekommt das Steatit durch eine Temperaturbehandlung bei ca. 1300 °C mit diversen Zusätzen.

Vorteile gegenüber Porzellan:

- höhere Dichte gegenüber Keramik
- bessere Werte in den Bereichen Biege- und Druckfestigkeit sowie Elastizitätsmodul
- höhere elektrische Durchschlagfestigkeit

Weitere Eigenschaften:

- nicht brennbar
- temperaturbeständigkeit, formstabil bis ca. 1000 °C (Isolierkörper darf mit heißen Teilen in Berührung kommen, die Umgebungstemperatur sollte jedoch nicht höher als 350 °C liegen, da sonst die Verzungungstemperatur der Messingkörper erreicht werden kann.)

Technische Daten

Isolierteil

Steatit unglasiert C 220, IEC 672-1

Kriechstromfestigkeit: > CTI 600

Dauergebrauchstemperatur:
max. 350 °C

Klemmkörper

Messing vernickelt

Schrauben

Stahl galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
Schrauben werden ganz eingedreht