



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

* minimum diameter: single-wire, without end sleeve
maximum diameter: multiple-wire, with end sleeve
** deviations reserved



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 200 °C because otherwise, the scaling temperature of brass inserts will be reached)

Technical Data

Housing

steatite C 220, IEC 672-1, unglazed

continuous use temperature:

max. 200 °C

Insert

nickel-plated brass (galvanised)

Screw

zinc-plated steel (galvanised), blue passivated
screwed down as far as possible

* kleinster Querschnitt: eindrätig, ohne Aderendhülse
größter Querschnitt: mehrdrätig, mit Aderendhülse
** abweichungen vorbehalten



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
- bessere Werte in den Bereichen Biege- und Druckfestigkeit, höhere Bruchsicherheit
- höhere elektrische Durchschlagfestigkeit

Weitere Eigenschaften:

- nicht brennbar
- temperaturbeständig, formstabil bis ca. 1000 °C (Isolierkörper darf mit heißen Teilen in Berührung kommen, die Umgebungstemperatur sollte jedoch nicht höher als 200 °C sein, da sonst die Verzunderungstemperatur der Messingkörper erreicht werden kann.)

Technische Daten

Isolierteil

Steatit unglasiert C 220, IEC 672-1

Dauergebrauchstemperatur:

max. 200 °C

Klemmkörper

Messing galvanisch vernickelt

Schrauben

Stahl galvanisch verzinkt, blau passiviert
Schrauben werden ganz eingedreht