

RUPALIT® Flecht

Produktdatenblatt

RUPALIT® als geflochtene Hochfrequenzlitze

Die geflochtene Geometrie sorgt für maximale mechanische Robustheit und eine homogene Stromverteilung bei dynamischen Belastungen.



RUPALIT® Flecht kombiniert die verlustoptimierten Eigenschaften klassischer HF-Litzen mit einer robusten, geflochtenen Struktur.

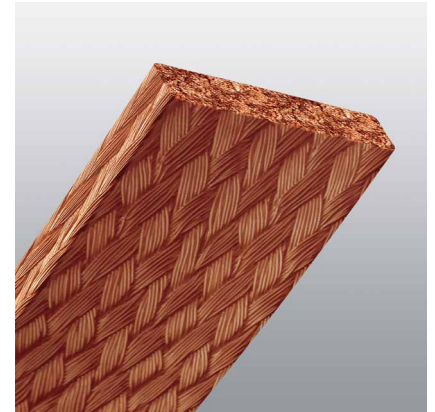
Vorteile

- Definierter Litzenaufbau führt zu gleichmäßigerer Ausbildung der Magnetfelder und kann die Verluste in erheblichem Maße reduzieren im Vergleich zu einer RUPALIT® mit klassischem Aufbau
- Besseres Breiten-Höhenverhältnis (im Vergleich zu RUPALIT® Profil) ermöglicht das Wickeln von extrem flachen Bauteile
- Flexiblere Litze im Vergleich zu einer RUPALIT® mit klassischem Aufbau
- Durch die eigene Fertigung können der Aufbau und die Abmessungen exakt an ihr Design angepasst werden.
- Reduzierung von Skin- und Proximityeffekt

Technische Daten

Aufbau

- Geflochtene HF-Litze aus lackisolierten Kupferdrähten (vergleichbarer Drahtbereich wie RUPALIT®), in definiertem Flechtbild für hohe Flexibilität und Formstabilität.
- Konfigurierbares Flechtbild (z.B. engeres oder offeneres Geflecht) zur Anpassung an Biegeanforderungen, Stromtragfähigkeit und Einbauraum.
- Leiterquerschnitt, Profilaße und Anzahl der Einzeldrähte nach kundenspezifischer Spezifikation für reproduzierbare elektrische Eigenschaften.



Isolationsmaterial

Zusätzliche äußere Isolierung auf Anfrage

Artikel-Nr.	Artikel	Temp.-Klasse	Abisolieren	CU-Querschnitt
60-0001	RUPALIT® Flecht V155 540 x 0,15 mm 8,6 x 2,7 mm +/- 0,20 mm	155°C	Verzinnen bei ca. 420°C	9,54 mm ²
60-0003	RUPALIT® Flecht V180 240 x 0,20 mm 5,8 x 2,2 mm +/- 0,20 mm	180°C	Verzinnen bei ca. 420°C	7,54 mm ²
60-0013	RUPALIT® Flecht V210 160 x 0,20 mm 6,0 x 2,0 mm +/- 0,20 mm	210°C	kein Verzinnen möglich	5,03 mm ²
60-0008	RUPALIT® Flecht V155 144 x 0,20 mm 6,1 x 1,3 mm +/- 0,20 mm	155°C	Verzinnen bei ca. 420°C	4,52 mm ²
60-0004	RUPALIT® Flecht V180 80 x 0,20 mm 5,1 x 1,2 mm +/- 0,20 mm	180°C	Verzinnen bei ca. 420°C	2,51 mm ²