

VHF chokes for power line applications

Rated voltage 500 V dc/ac¹⁾

Rated current max. 1 A



Construction

- Round 6-aperture ferrite core
- With or without insulating sleeve

Features

- The selected core material provides maximum impedance in the relevant frequency range of 50 to 200 MHz
- An insulating sleeve prevents any turn-to-turn short circuits

Applications

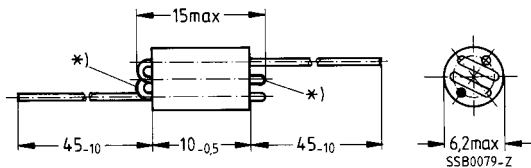
- Broadband interference suppression in electrical systems and equipment in the RF and VHF range
- Reduction of radiated interference in broadcasting and TV receivers

Delivery mode

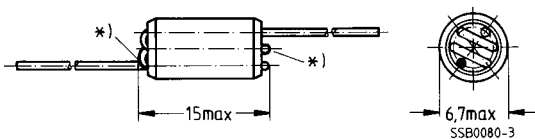
Bulk

Dimensional drawing

Type B82114-R-A ... (without insulating sleeve)



Type B82114-R-C ... (with insulating sleeve)



Tinned leads,
wire diameter 0,5 + 0,15 mm

1) 500 Vac only with insulating sleeve

*) Insulating sleeve

Technical data

Test voltage	2500 Vac, 1 min (only with insulation)
Rated current	max. 1 A
Climatic category	In accordance with IEC 60068-1 B82114-R-A: 55/120/21 (– 55 °C/+120 °C/21 days damp heat test) B82114-R-C: 55/125/56 (– 55 °C/+125 °C/56 days damp heat test)

Characteristics and ordering codes

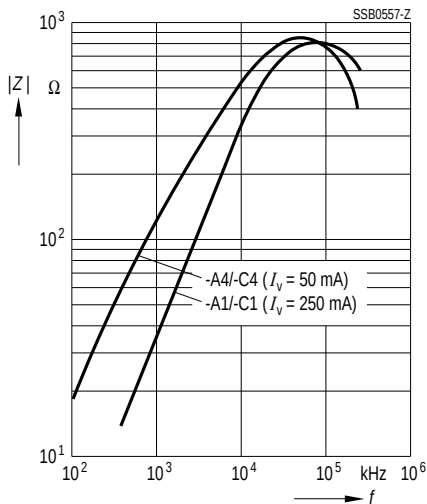
f_{res} MHz	$ Z $ at f_{res} Ω	Color code	Number of turns	Gewicht ca. g	Version	Ordering code
60	900	brown	2,5	1,3	non-insulated insulated	B82114-R-A4 B82114-R-C4
100	800	green	2,5	1,3	non-insulated insulated	B82114-R-A1 B82114-R-C1

Impedance $|Z|$

versus frequency f (typical values)

I_V : dc magnetic bias

B82114-R-



Herausgegeben von EPCOS AG, Marketing Kommunikation

Postfach 80 17 09, 81617 München, DEUTSCHLAND

DB 10.00

☎ (0 89) 636-09, FAX (0 89) 636-2 26 89

© EPCOS AG 2000. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Verwertung dieser Broschüre und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der EPCOS AG nicht gestattet.

Mit den Angaben in dieser Broschüre werden die Bauelemente spezifiziert, keine Eigenschaften zugesichert. Bestellungen unterliegen den vom ZVEI empfohlenen Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, soweit nichts anderes vereinbart wird. Diese Broschüre ersetzt die vorige Ausgabe. Fragen über Technik, Preise und Liefermöglichkeiten richten Sie bitte an den Ihnen nächstgelegenen Vertrieb der EPCOS AG oder an unsere Vertriebsgesellschaften im Ausland. Bauelemente können aufgrund technischer Erfordernisse Gefahrstoffe enthalten. Auskünfte darüber bitten wir unter Angabe des betreffenden Typs ebenfalls über die zuständige Vertriebsgesellschaft einzuholen.

Published by EPCOS AG, Marketing Communications

P.O.B. 80 17 09, 81617 Munich, GERMANY

☎ ++ 49 89 636-09, FAX ++49 89 636-2 26 89

© EPCOS AG 2000. All Rights Reserved. Reproduction, publication and dissemination of this brochure and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

The information contained in this brochure describes the type of component and shall not be considered as guaranteed characteristics. Purchase orders are subject to the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry recommended by the ZVEI (German Electrical and Electronic Manufacturers' Association), unless otherwise agreed. This brochure replaces the previous edition. For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of EPCOS AG or the international Representatives. Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.
