

Design and Manufacture of inductive components and ferrites for



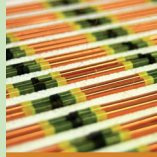
industrial electronics



automotive electronics



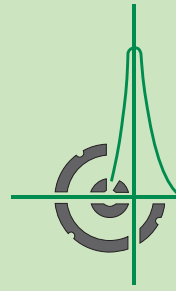
lighting technology



consumer goods industry



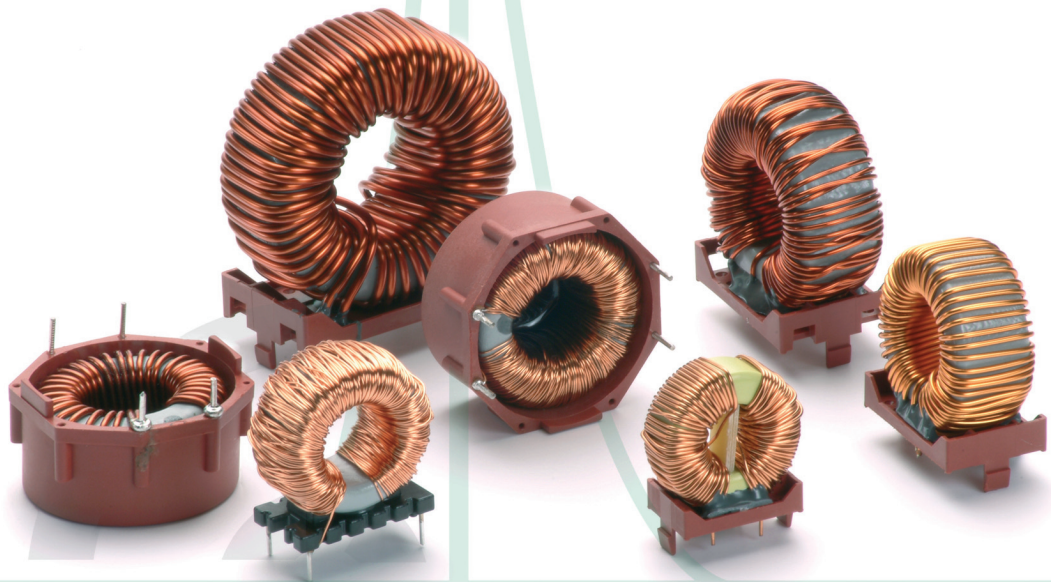
telecommunications/
entertainment electronics



Kaschke Components
GmbH

KLL-Chokes

- high power
- high performance



We provide solutions



Measurement
Valley

KLL-Drosseln KLL-Chokes

Unsere hochwertige Drosselserie ist speziell für Anwendungen mit hohem Wirkungsgrad und kompakter Bauform entwickelt worden.

Die KLL-Serie zeichnet sich insbesondere bei hohen Rippleströmen durch kleine Verlustleistungen aus. Durch die niedrigen Ummagnetisierungsverluste der Drosseln können verlustarme Lösungen bei PFC-Anwendungen und Drosseln an hohen Zwischenkreisspannungen z.B. im zero current switching mode sowie für Resonanzdrosseln realisiert werden.

Diese neue Drossel-Generation ist gegenüber Sendust oder MPP Lösungen nicht nur eine technische Alternative sondern auch preislich interessant.

Herausragende Merkmale

- Geringe Ummagnetisierungsverluste (auch für sehr hohe Rippleströme geeignet)
- Niedrige parasitäre Kapazität
- Gute EMV Eigenschaften
- Drossel auf Anfrage mit Hilfswicklung verfügbar
- Bei Schaltfrequenzen im Bereich von 30 kHz bis 300 kHz sind Induktivitätswerte von 50 μ H bis 1 mH bei entsprechenden Strömen bis 15 A typisch.

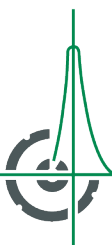
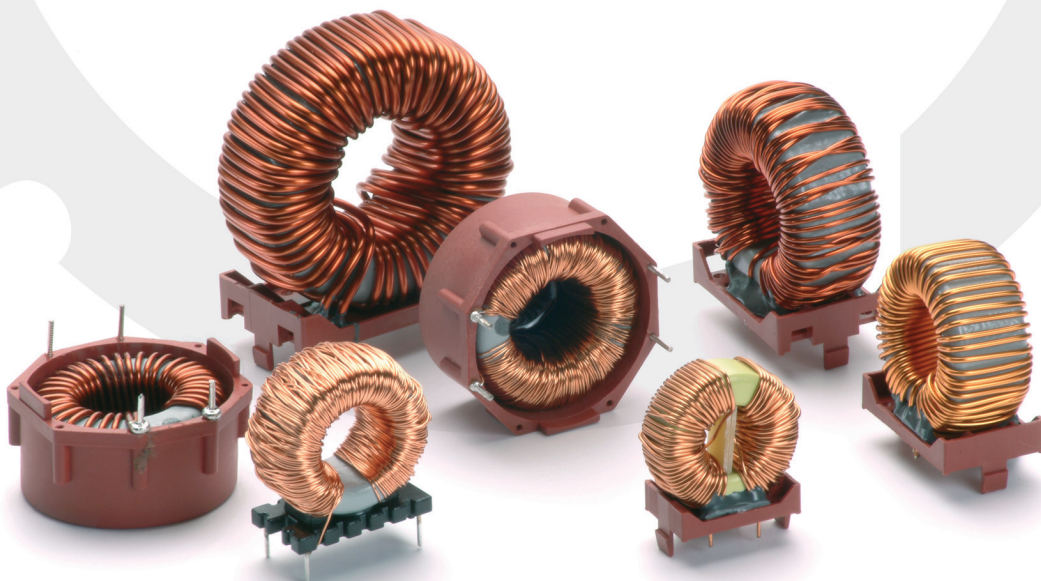
Our high performance chokes were developed particularly for applications demanding a high efficiency and a compact design.

The Kaschke Low Loss Series features a high ripple current with small energy dissipation. Due to the low hysteresis, the chokes provide low-loss solutions for applications such as Power Factor Correction and High DC-bus voltage boost chokes e.g. in zero current switching mode and Resonant Chokes.

By using the Kaschke KLL chokes you gain the advantage of similar Sendust or MPP solutions, but at a far more competitive price.

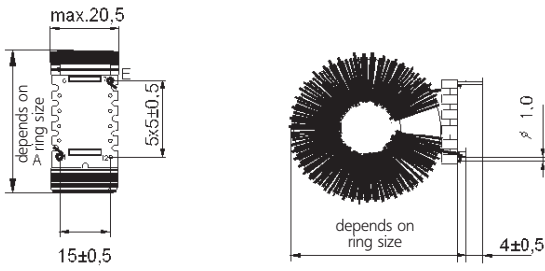
Outstanding characteristics

- small hysteresis losses (also suitable for very high ripple currents)
- low parasitic capacity
- good EMC characteristics
- chokes available with auxiliary winding
- typical inductance values from 50 μ H to 1 mH at application frequencies within the range of 30 kHz to 300 kHz and up to 15 A.

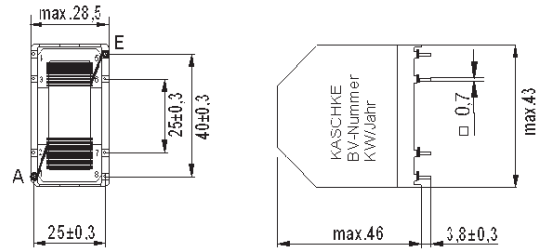


Grundplatten und Vergussgehäuse für die KLL-Drosseln

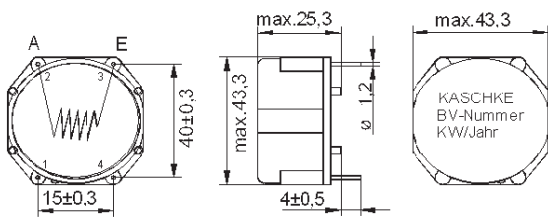
Base plates and potting boxes for the KLL chokes



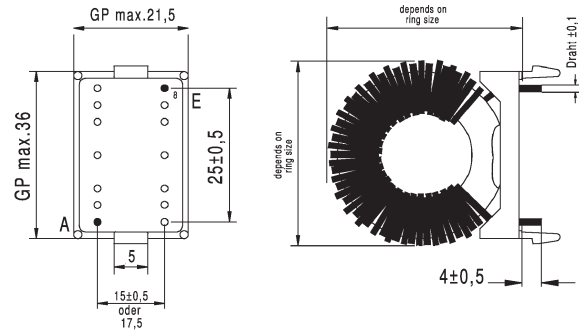
GP Typ 1928 / GP type 1928



VGH Typ 1834 / VGH type 1834



VGH Typ 1181 / VGH type 1181



GP Typ 2002.1 = Raster 15 / GP type 2002.1 = grid 15
 GP Typ 2002.2 = Raster 17,5 / GP type 2002.2 = grid 17,5

Drosseln auf Basis des Ringkerns R 29

Chokes based on ring core R 29

Bezeichnung Description	Nennstrom Nominal current [A]	Widerstand DC Resistance [Ω] [±10%]	Lastinduktivität Nominal Inductance Ldc [μH]	Bestellnummer order number GP 1928
KLL-R29 1,0-6,0	1	1,57	6000	153.600
KLL-R29 2,0-1,3	2	0,36	1300	153.601
KLL-R29 3,0-0,6	3	0,27	600	153.602
KLL-R29 4,0-0,4	4	0,1	400	153.603
KLL-R29 5,0-0,24	5	0,08	240	153.604
KLL-R29 6,0-0,17	6	0,04	170	153.605
KLL-R29 7,0-0,12	7	0,03	120	153.606
KLL-R29 8,0-0,11	8	0,03	110	153.607
KLL-R29 9,0-0,08	9	0,025	80	153.608
KLL-R29 10,0-0,06	10	0,02	60	153.609

Drosseln auf Basis des Ringkerns R 34

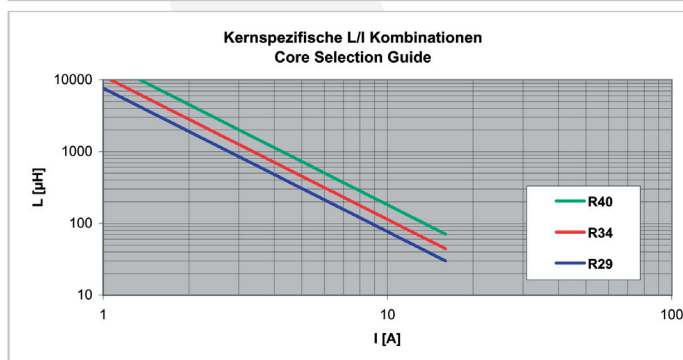
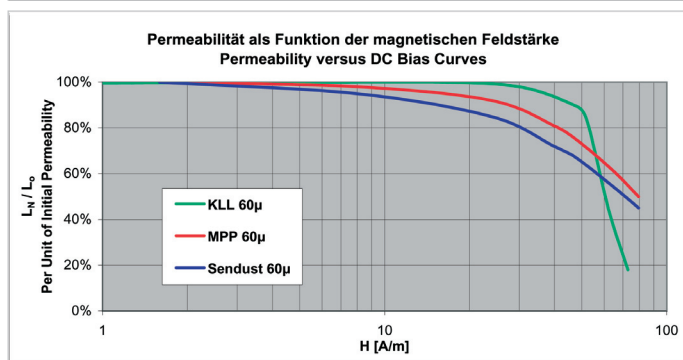
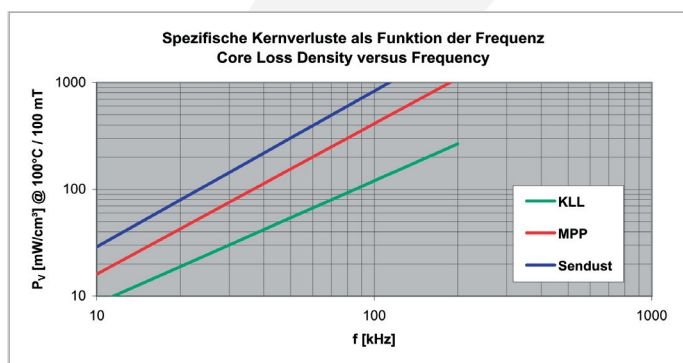
Chokes based on ring core R 34

Bezeichnung Description	Nennstrom Nominal current [A]	Widerstand DC Resistance [Ω] [±10%]	Lastinduktivität Nominal Inductance Ldc [μH]	Bestellnummer order number VGH 1181	Bestellnummer order number GP 2002.x	Bestellnummer order number VGH 1834
KLL-R34 1,0-10,8	1	2,2	10800	153.700	153.711	153.740
KLL-R34 2,0-2,5	2	0,63	2500	153.701	153.712	153.741
KLL-R34 3,0-1,2	3	0,34	1200	153.702	153.713	153.742
KLL-R34 4,0-0,65	4	0,15	650	153.703	153.714	153.743
KLL-R34 5,0-0,43	5	0,09	430	153.704	153.715	153.744
KLL-R34 6,0-0,3	6	0,063	300	153.705	153.716	153.745
KLL-R34 7,0-0,22	7	0,045	220	153.706	153.717	153.746
KLL-R34 8,0-0,17	8	0,036	170	153.707	153.718	153.747
KLL-R34 9,0-0,14	9	0,028	140	153.708	153.719	153.748
KLL-R34 10-0,11	10	0,021	110	153.709	153.720	153.749
KLL-R34 15-0,05	15	0,01	50	153.710	153.721	153.750

Drosseln auf Basis des Ringkerns R 40 Chokes based on ring core R 40

Bezeichnung Description	Nennstrom Nominal current [A]	Widerstand DC Resistance [Ω] [±10%]	Lastinduktivität Nominal Inductance Ldc [μH]	Bestellnummer Order number GP 2002.x
KLL-R40 2,0-3,5	2	0,5	3500	153.800
KLL-R40 3,0-1,5	3	0,15	1500	153.801
KLL-R40 4,0-0,9	4	0,14	900	153.802
KLL-R40 5,0-0,5	5	0,09	500	153.803
KLL-R40 6,0-0,4	6	0,06	400	153.804
KLL-R40 7,0-0,28	7	0,05	280	153.805
KLL-R40 8,0-0,2	8	0,04	200	153.806
KLL-R40 9,0-0,17	9	0,03	170	153.807
KLL-R40 10-0,14	10	0,02	140	153.808
KLL-R40 15-0,06	15	0,009	60	153.809

Kennwerte Material data



All information given without liability. If you require further information about our products, do not hesitate to contact our representatives, or visit our homepage, www.kaschke.de.

Kaschke Components GmbH

Rudolf-Winkel-Straße 6 · 37079 Göttingen · Germany
Fon +49 (0) 5 51-50 58-6 · Fax +49 (0) 5 51-65 75 6
kaschke.de