



Ringkerndrosseln der NKL GmbH – erhältlich bei ekontor



ekontor ist stolz, Ihnen mit der NKL GmbH einen der größten deutschen Hersteller von Ringkerndrosseln als neuen Partner vorstellen zu dürfen. Mit insgesamt 140 Mitarbeitern und mehr als 7.000 – oftmals kundenspezifischen – Produkten, ist das Unternehmen ein kompetenter Ansprechpartner für induktive Bauelemente und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Für zufriedene Kunden sorgen seit der Gründung im Jahre 1979 eine umfangreiche Grundlagenforschung, die konsequente Weiterentwicklung der Produkte, eine fachgerechte Beratung, termingerechte Lieferungen sowie konkurrenzfähige Preise.

Langjährige Erfahrung und eine breite Produktpalette – zukünftig bieten wir Ihnen auch für komplexere Anforderungen rund um das Thema Ringkerndrosseln eine passende Lösung. Profitieren Sie also von den attraktiven Produkten unseres neuen Partners:

Stromkompensierte Drosseln

Zur Dämpfung asymmetrischer Störungen (Gleichtaktstörungen) mit zwei oder mehr getrennten Wicklungen.

Anwendungsbeispiele: Entstörung von ein und mehrphasigen Netzanschlüssen, DC-Zwischenkreisen oder getakteter Elektronik. Erhöhung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten oder Hochfrequenz-Einwirkung.



- ✓ Nennströme: 0,1A bis ca. 160A
- ✓ Nennspannung: max. 1kV (AC)
- ✓ Ringkerndurchmesser: 10mm bis 240mm
- ✓ verschiedene Ferritmaterialien oder nanokristallinen Kernen
- ✓ verschiedene Bauformen (Sockel- und Gehäusevarianten; SMD)
- ✓ kundenspezifische Lösung möglich

Längsdrosseln

Zur Dämpfung symmetrischer Störungen (Gegentaktstörungen). Auch als kostengünstige Speicherdrosseln für Taktfrequenzen bis ca. 50 kHz einsetzbar.

Anwendungsbeispiele: Entstörung von Gleichrichter- oder Phasenschnitt-Schaltungen wie typischerweise bei Triac- oder Thyristor-Reglern bzw. Schaltern sowie Halbleiter-Relais.



- ✓ Nennströme: 0,1A bis ca. 300A
- ✓ Ringkerndurchmesser: 10mm bis 240mm
- ✓ verschiedene Eisenpulvermaterialien und Eigenschaften verfügbar
- ✓ verschiedene Bauformen (Sockel- und Gehäusevarianten; SMD)
- ✓ kundenspezifische Lösung möglich

Entstörfilter

Zur Entstörung von Netzanschlüssen.

Anwendungsbeispiele: Ein- oder mehrphasige Netzanschlüsse sowie Gleichstrom-Versorgungen.



- ✓ Nennströme: 1A bis 50A
- ✓ Nennspannung: max. 500V (AC) (Höhere Ströme auf Anfrage)
- ✓ Montage in Schaltschränken, Gehäusewänden, Bodenplatten, usw.
- ✓ verschiedene Gehäusegrößen in Kunststoff oder Metall
- ✓ kundenspezifische Einmessung/ Konfiguration des Filters möglich

Speicherdrosseln

Zur kurzfristigen Speicherung elektrischer Energie.

Anwendungsbeispiele: Schaltnetzteile, Schaltregler oder DC/DC-Wandler.



- ✓ Nennströme 0,1A bis 150A
- ✓ Ringkerndurchmesser: 10mm bis 240mm
- ✓ verschiedene Metallpulvermaterialien und Eigenschaften verfügbar
- ✓ Kerne mit geringeren Ummagnetisierungsverlusten (hoher Wirkungsgrad) verfügbar
- ✓ verschiedene Bauformen (Sockel- und Gehäusevarianten; SMD)
- ✓ kundenspezifische Lösung möglich

PFC-Drosseln

Zur Begrenzung der Netzstromüberschwingungen.

Anwendungsbeispiele: Power-Factor-Correction-Controller (aktive PFC) für Schaltnetzteile, elektronische Vorschaltgeräte, Frequenzumrichter oder Stromrichter.



- ✓ Nennströme: 0,1A bis 50A
- ✓ Ringkerndurchmesser: 13mm bis 80mm
- ✓ Metallpulvermaterialien mit versch. Eigenschaften verfügbar
- ✓ Kerne mit geringeren Ummagnetisierungsverlusten (hoher Wirkungsgrad) verfügbar
- ✓ verschiedene Bauformen (Sockel- und Gehäusevarianten; SMD)
- ✓ kundenspezifische Lösung möglich

Stromwandler

Zur galvanischen getrennten Erfassung oder Messung von Wechselströmen.

Anwendungsbeispiele: Strom-Messschaltungen, Strom-Regelschaltungen, Kurzschluss-Erkennung oder Lastabwurf-Schaltungen.



- ✓ Nennströme: bis 300A
- ✓ Nennspannung: bis 1kV (AC)
- ✓ Ringkerndurchmesser: 14mm bis 40mm (größere Kerne möglich)
- ✓ verschiedene Kernmaterialien und Eigenschaften
- ✓ verschiedene Bauformen (z.B. Durchsteckwandler, integrierte Primärwicklung bei kleineren Strömen, Printmontage-Gehäuse oder offene Bauformen)

Übertrager

Zur galvanisch getrennten Übertragung von Kleinsignalen, Impulsen, Daten oder Leistungen.

Anwendungsbeispiele: Schaltregler-Übertrager, Schnittstellen-Übertrager oder Zündübertrager für die galvanisch getrennte Ansteuerung von Schalttransistoren oder Thyristoren.



- ✓ Nennspannung: bis 500V (AC)
- ✓ Leistung: bis 100W (Höhere Werte auf Anfrage)
- ✓ verschiedene Bauformen (Sockel- und Gehäusevarianten; SMD)
- ✓ kundenspezifische Lösung möglich