

## Vishay Design- Fragebogen

Um Entwickler bei der Entscheidungsfindung zwischen Standard- und kundenspezifischen induktiven Bauteilen zu unterstützen, bietet Vishay auf seiner Website Online-Versionen seiner Design-Fragebögen für Induktivitäten und Übertrager an. Schickt der Entwickler die ausgefüllten Fragebögen per e-Mail zurück, wird die Machbarkeit von Vishay geprüft.

## Wann braucht ein Entwickler kundenspezifische induktive Bauteile?

Ein Entwicklungsingenieur hat normalerweise die Aufgabe, eine Schaltung zu entwickeln, die maximale Leistungsfähigkeit und Effizienz zu minimalen Kosten bietet. In der Regel wird er versuchen, dieses Ziel mit Standardbauteilen zu erreichen, deren elektrische Daten und mechanischen Abmessungen in Datenblättern spezifiziert sind, und die sich per Katalog oder online bestellen lassen. Findet ein Entwicklungsingenieur kein Produkt, das seinen elektrischen oder mechanischen Anforderungen entspricht, muss er entweder Abstriche in seinen Anforderungen und seinem Design machen, meist aufwendigere Alternativlösungen (z.B. Abschirmungen, komplizierte räumliche Anordnungen) finden oder sich bei seinem Lieferanten nach kundenspezifischen Lösungen erkundigen.

## Wie viel kostet ein kundenspezifisches induktives Bauteil?

Nach Komplexität und Umfang des Designs sind die Modifikationen kundenspezifischer Bauteile im Allgemeinen teurer als Standardbauteile. Sofern diese Bauteile nicht in Großanzahlen bestellt werden, erfolgt ihre Herstellung zum Teil in Handarbeit oder halbautomatisiert. Eine vollautomatische Prüfung und visuelle Inspektion ist meist aus Kostengründen nicht rentabel, und es fallen zum Teil erhebliche Entwicklungs- und Freigabekosten an. Falls ein Standardbauteil – wenn auch mit Kompromissen – die Anforderungen der jeweiligen Anwendung erfüllen kann, wird diese Lösung, meist auch aus Kostengründen, bevorzugt.

## Was sind einmalige Entwicklungskosten, und wann fallen sie an?

Beim Hersteller einer kundenspezifischen Lösung können Entwicklungskosten, Rüstkosten und eventuell sogar Werkzeugkosten für die Anfertigung des Magnetkerns anfallen. Diese Kosten werden üblicherweise als „einmalige Entwicklungskosten“ (engl. NRE Costs, Non-Recurring Engineering Costs) ausgewiesen und dem Kunden in Rechnung gestellt. In der Regel ist dieser Betrag bei Auftragserteilung fällig. Einige Hersteller bieten an, diese Kosten in den Kaufpreis des kundenspezifischen induktiven Bauteils einzukalkulieren. In den meisten Fällen verpflichten sich Hersteller und Kunde, das Design eines solchen kundenspezifischen Bauelements vertraulich zu behandeln und keinem Dritten zugänglich zu machen. Um diesbezüglich sicherzugehen, ist es ratsam, eine Vertraulichkeitsvereinbarung (engl. Mutual Non-Disclosure Agreement, NDA) zu unterzeichnen.

## Welche Informationen braucht ein Hersteller kundenspezifischer induktiver Bauteile vom Kunden?

Die Kontaktaufnahme zu einem Hersteller kundenspezifischer induktiver Bauteile kann auf unterschiedliche Weise erfolgen:

1. Entwicklungsingenieure, die Erfahrung mit Induktivitäten, Transformatoren und Übertragern haben, können dem Hersteller detaillierte Spezifikationen an die Hand geben – Werte und Toleranzen für Induktivität, Nennstrom, Gleichstromwiderstand, Streuimpedanz, Windungsverhältnis, Primär-/Sekundärspannung usw. Eventuell haben sie auch schon eine genaue

Wir liefern passive und elektro-mechanische Bauelemente von führenden Herstellern

Sofort ab Lager



## Serien MZJ und MZR

Neue Elektrolyt-Kondensatoren von Nippon Chemi-Con mit kleinsten Abmessungen und niedrigen ESR-Werten.

- Hervorragendes Verhalten von Impedanz und ESR über einen großen Frequenz- und Temperaturbereich
- Verringerung des Platzbedarfes auf der Leiterplatte um bis zu 35%
- Vergrößerung der Kapazität im gleichen Gehäuse um bis zu 50%
- Großer Temperaturbereich (-55°C bis +105°C)

Innovationen von Nippon Chemi-Con und Service von GUDECO, eine erfolgreiche Einheit.



[WWW.GUDECO.DE](http://WWW.GUDECO.DE)

Eine wichtige Komponente Ihres Erfolges

GUDECO Elektronik Handelsgesellschaft mbH  
Daimlerstraße 10 | D-61267 Neu-Anspach | +49 6081 4040

Berlin +49 30 29369779 | Nürnberg +49 911 5399230 | AUT +43 1 2901800

✉ [info@gudeco.de](mailto:info@gudeco.de)