

We provide inductive solutions for

- energy efficiency
- wireless charging
- renewable energies



industrial electronics

automotive electronics

railway technology

consumer goods industry

medical engineering

## KASCHKE BAUREIHE

KASCHKE SERIES

# ETD76

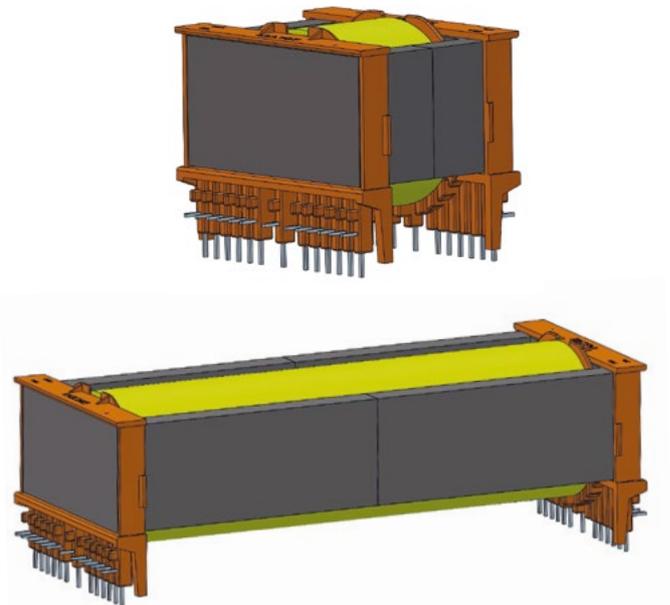
## SPITZENLEISTUNG FÜR DIE LEITERPLATTE

Die neue Spulenkörper und Kerngeometrie „ETD76“ ist die konsequente Fortführung der ETD Baureihe für hohe Leistungen bei Schaltfrequenzen über 20kHz. Diese Baureihe kombiniert die Vorteile des ETD-Designs mit dem flexiblen Design der KLL-S Baureihe: ein äußerst kompaktes, induktives Bauelement für die Leiterplattenmontage in variabler Größe.

Der Spulenkörper bietet mit seinen insgesamt 26 Pins ausreichend Variationsmöglichkeiten zur optimalen Wicklungsverteilung. Dadurch ist er besonders geeignet für die unterschiedlichen Leistungsanforderungen von Ladegeräten für die Elektromobilität von 2,2 kW bis 22 kW.

### HERAUSRAGENDE MERKMALE:

- ✓ Montage auf der Leiterplatte
- ✓ Hervorragende Kopplung
- ✓ kundenspezifische Größen möglich
- ✓ großer Leistungsbereich
- ✓ vielfältige Konfigurationen
- ✓ hohe Taktfrequenzen
- ✓ Transformatoren mit niedriger Streuinduktivität
- ✓ Drosselpulsen mit kapazitätsarmer Wicklung



## HIGH PERFORMANCE FOR YOUR PCB

Our core and coilformer geometry extends the popular ETD series to the new “ETD76” from Kaschke. The advantages of the ETD core combined with our KLL-S cores produce an excellent solution with switching frequencies over 20Khz and power levels ranging from 2.2kW up to 22Kw

The ETD76 has 26 termination pins, available in 3 standard sizes and with the flexibility for custom lengths. A compact PCB solution for use as a Transformer or Storage Choke and is particularly good for high power charging platforms in E-Mobility.

### PROMINENT FEATURES:

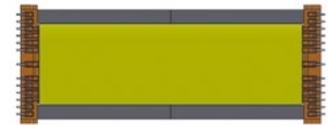
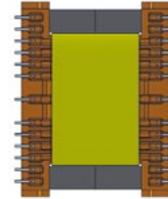
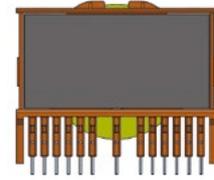
- ✓ PCB mounting
- ✓ High frequency operation
- ✓ High performance
- ✓ Custom sizes possible
- ✓ Multiple configurations
- ✓ Excellent coupling
- ✓ Low interwinding capacitance
- ✓ Low Leakage Inductance

## Tranformator Transformer

Bauform Platform	ETD76-68	ETD76-106	ETD76-182
Taktfrequenz Frequency	50 kHz	50 kHz	50 kHz
Induktion Flux	200 mT	200 mT	200 mT
Leistung* Power*	8000 W	16000 W	33000 W
Verluste* Losses*	115 W	200 W	350 W
ca. Maße* Dimensions*	66 mm × 85 mm × 68 mm	66 mm × 85 mm × 106 mm	66 mm × 85 mm × 182 mm

\*Hierbei handelt es sich um typische Werte. Die Werte sind abhängig von der Art der Kühlung. Durch Änderung von Induktion und/oder Taktfrequenz können sich die Werte ändern. Werte gelten für den Trafo in Vollbrückenschaltung.

\*These are typical values. The values depend on the type of cooling. Values may differ with flux and/or frequency and apply on a transformer in full bridge circuit.



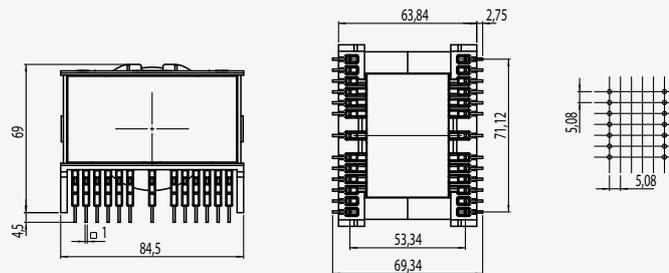
## Speicherdrossel Storage Choke

Bauform Platform	ETD76-68	ETD76-106	ETD76-182
Induktivität** Induktivität**	400 µH	380 µH	440 µH
I <sub>peak</sub> **	20 A	30 A	40 A
I <sub>rms</sub> **	20 A	30 A	40 A
ca. Maße* Dimensions*	66 mm × 85 mm × 68 mm	66 mm × 85 mm × 106 mm	66 mm × 85 mm × 182 mm

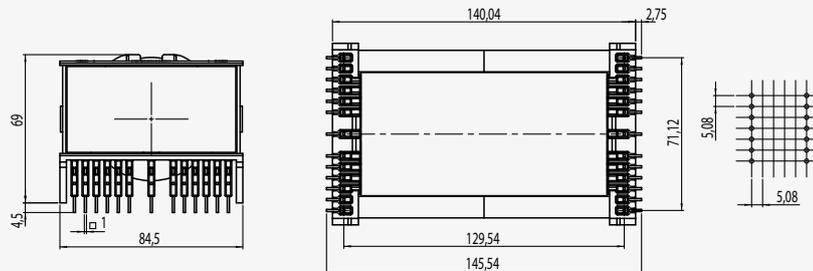
\*Hierbei handelt es sich um typische Werte. Die Werte sind abhängig von der Art der Kühlung.

\*These are typical values. The values depend on the type of cooling.

### BAUREIHE SERIES TYPE ETD 76-68



### BAUREIHE SERIES TYPE ETD 76-106



### BAUREIHE SERIES TYPE ETD 76-182

