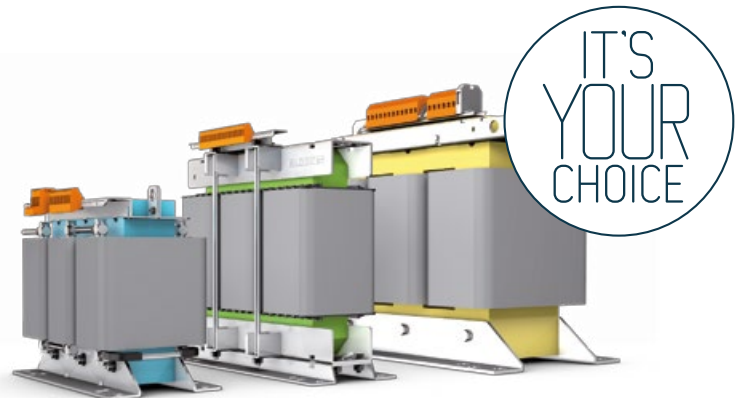


kompakt
compact

effizient
efficient

günstig
reasonable



**SCHLAUE LÖSUNGEN FÜR
IHRE ANWENDUNGEN**
**SMART SOLUTIONS FOR
YOUR APPLICATIONS**

BLOCK 
block.eu

IT'S YOUR CHOICE

Die Anforderungen an Transformatoren haben sich verändert. Die Agenda 2020 und die Einspeisevergütung bei regenerativen Energien fordern von der Industrie neue Lösungen. Gleichzeitig erhöht sich der Kostendruck. Auch technische Herausforderungen setzen neue Ziele, alternatives Material kann Gewicht sparen, Kühlsysteme können das Bauvolumen eingrenzen. Deshalb hat BLOCK für Sie passende Technologien entwickelt. Jetzt sind Sie dran – es ist Ihre Entscheidung.

The requirements for transformers have changed. The 2020 agenda and the feed-in tariff for renewable energy demand new solutions from the industry. At the same time, pressure on costs has increased. Technical challenges are setting new goals, alternative materials can save weight, and cooling systems can limit the construction volume. Therefore, BLOCK has developed appropriate technologies for you. Now it's your turn – it's your choice.

**Schlau: Mit der
FLUID-TECHNOLOGY
schaffen Sie 50% mehr
Platz im Schrank.**

Smart: With the
FLUID-TECHNOLOGY you
create 50 % more space
in the cabinet.



**Schlau: Mit der
CORE-TECHNOLOGY
erzielen Sie Bestnoten in
Sachen Effizienz.**

Smart: With the
CORE-TECHNOLOGY you
achieve top marks for
efficiency.



**Schlau: Mit der
ALU-TECHNOLOGY wird
jede Wicklung genauso
leicht wie günstig.**

Smart: With the
ALU-TECHNOLOGY each
winding is as light as it is
reasonable.



KOMPAKT UND KÜHL FLUID-TECHNOLOGY

Die integrierte FLUID-TECHNOLOGY von BLOCK ermöglicht eine deutliche Reduzierung des Bauvolumens. Ein Anschluss dieser Technik an vorhandene Kühlsysteme ist problemlos möglich und erlaubt den Einsatz verschiedenster Kühlflüssigkeiten.

COMPACT AND COOL: The integrated BLOCK FLUID-TECHNOLOGY allows a significant reduction in construction volume. Connecting this technology to existing cooling systems allows for the use of various coolants without problems.

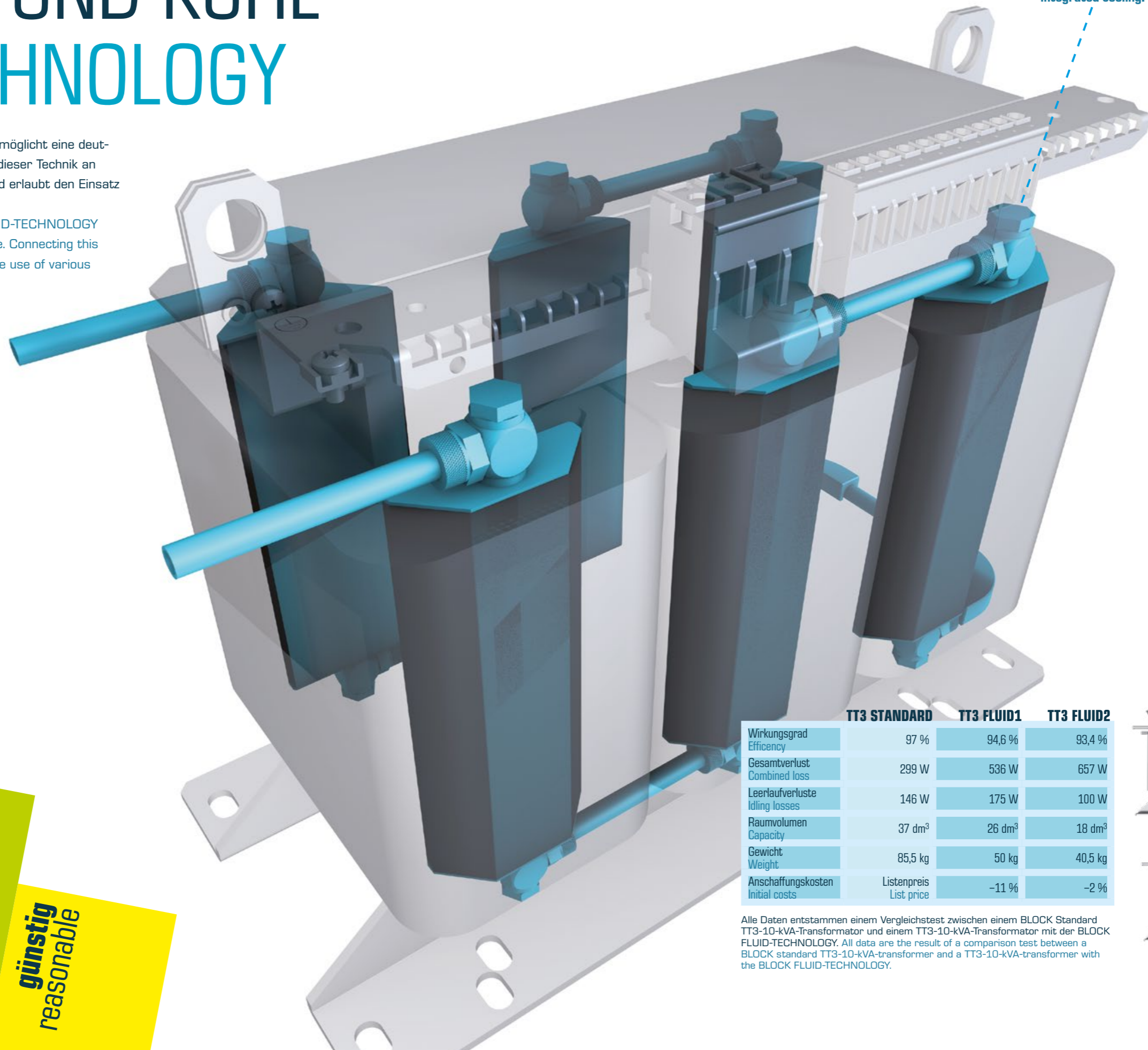
Bis zu 50% Baugrößenreduzierung durch integrierte Kühlung.
Up to 50% size reduction through integrated cooling.

kompakt
compact

IT'S
YOUR
CHOICE

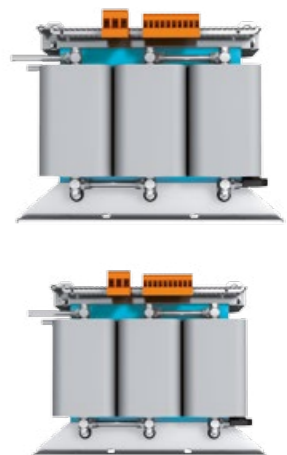
effizient
efficient

günstig
reasonable



	TT3 STANDARD	TT3 FLUID1	TT3 FLUID2
Wirkungsgrad Efficiency	97 %	94,6 %	93,4 %
Gesamtverlust Combined loss	299 W	536 W	657 W
Leerlaufverluste Idling losses	146 W	175 W	100 W
Raumvolumen Capacity	37 dm ³	26 dm ³	18 dm ³
Gewicht Weight	85,5 kg	50 kg	40,5 kg
Anschaffungskosten Initial costs	Listenpreis List price	-11 %	-2 %

Alle Daten entstammen einem Vergleichstest zwischen einem BLOCK Standard TT3-10-kVA-Transformator und einem TT3-10-kVA-Transformator mit der BLOCK FLUID-TECHNOLOGY. All data are the result of a comparison test between a BLOCK standard TT3-10-kVA-transformer and a TT3-10-kVA-transformer with the BLOCK FLUID-TECHNOLOGY.



EFFIZIENZ BIS ZUM LIMIT

CORE-TECHNOLOGY

Beste Materialqualität, intelligent konstruierte Kernformen, optimaler Wicklungsaufbau. Mit der CORE-TECHNOLOGY verbindet BLOCK Material und Technik zu einem Transformator mit sehr hohem Wirkungsgrad.

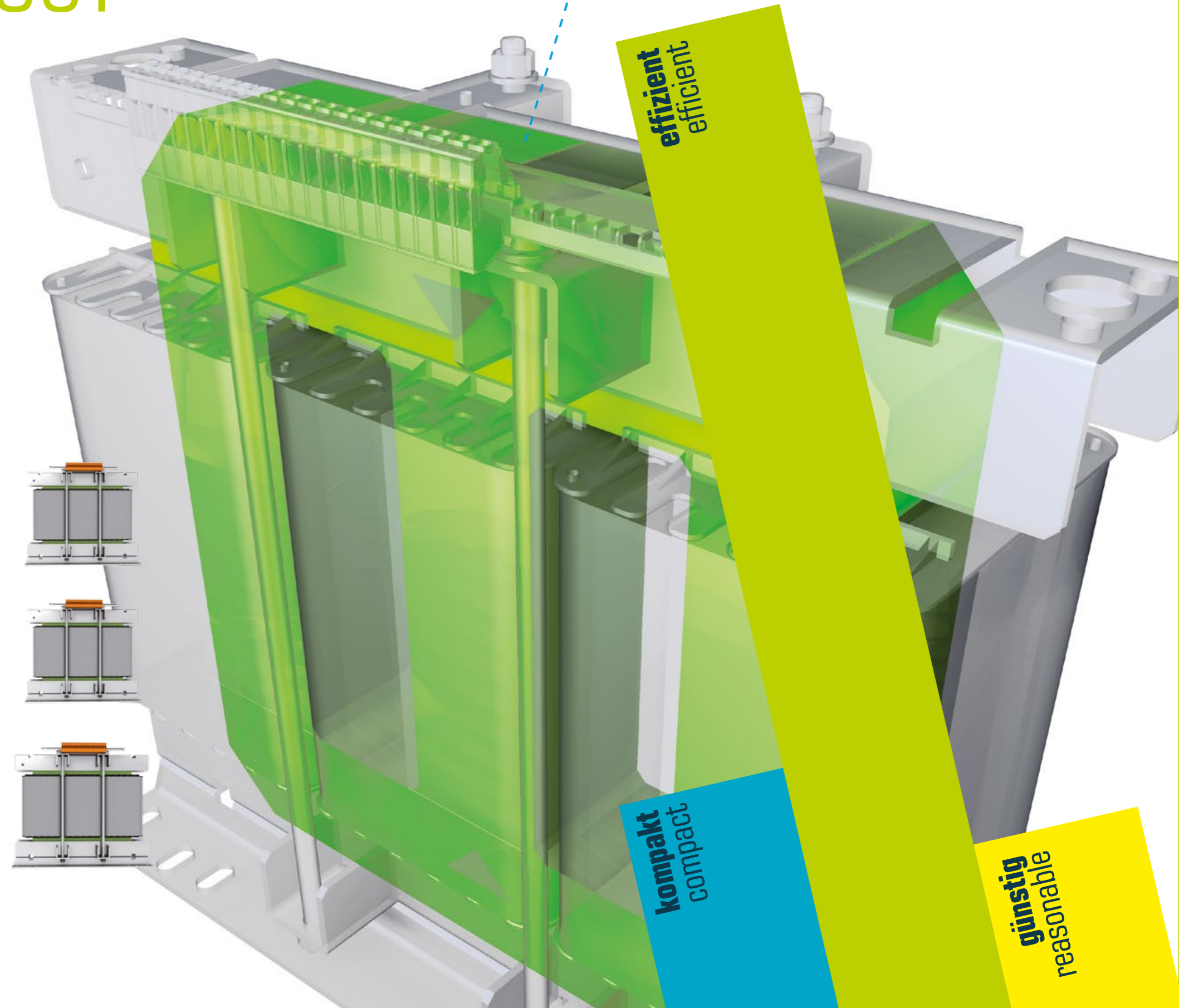
EFFICIENCY UP TO THE LIMIT: Best material quality, intelligently designed core forms, optimal winding structure. With the CORE-TECHNOLOGY, BLOCK combines materials and technique in a transformer of very high efficiency.

Bis zu 50% weniger Gesamtverluste durch optimalen Materialeinsatz und Kernform.
Up to 50% fewer total losses through optimal materials usage and core shape.



	TT3 STANDARD	TT3 CORE 1	TT3 CORE 2	TT3 CORE 3
Wirkungsgrad Efficiency	97 %	98 %	98,2 %	98,5 %
Gesamtverlust Combined loss	299 W	204 W	179 W	154 W
Leerlaufverluste Idling losses	146 W	81 W	87 W	90 W
Raumvolumen Capacity	37 dm ³	47 dm ³	47 dm ³	57 dm ³
Gewicht Weight	85,5 kg	87,5 kg	89,5 kg	137,5 kg
Amortisationszeit Payback period		2,7 Jahre 2.7 years	2,4 Jahre 2.4 years	4,8 Jahre 4.8 years
Anschaffungskosten Initial costs	Listenpreis List price	+34 %	+38 %	+92 %

Alle Daten entstammen einem Vergleichstest zwischen einem BLOCK Standard TT3-10-kVA-Transformator und einem TT3-10-kVA-Transformator mit der BLOCK CORE-TECHNOLOGY.
All data are the result of a comparison test between a BLOCK standard TT3-10-kVA-transformer and a TT3-10-kVA-transformer with the BLOCK CORE-TECHNOLOGY.



effizient
efficient

kompakt
compact

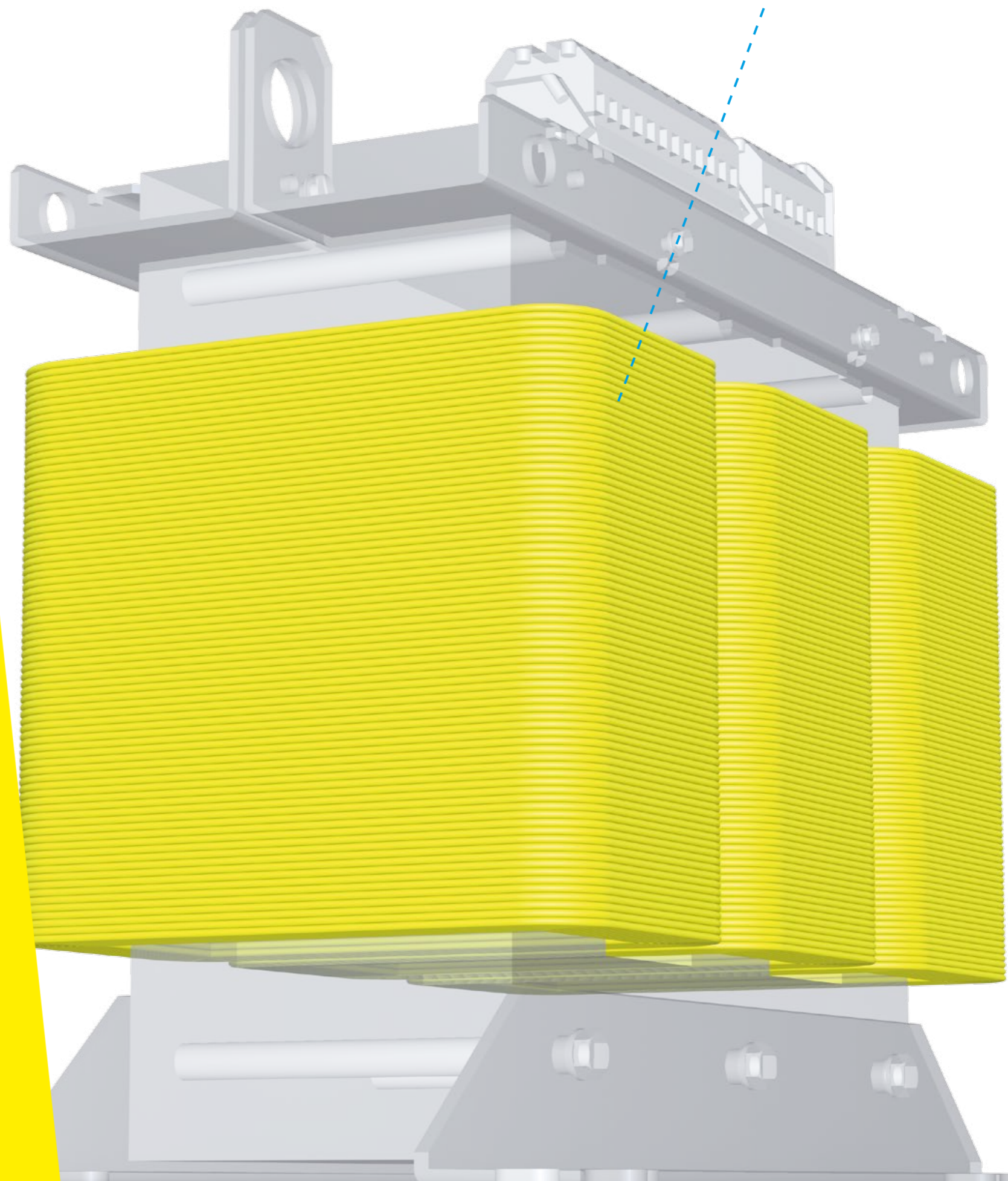
günstig
reasonable



MAXIMUM ÖKONOMISCH ALU-TECHNOLOGY

Die ALU-TECHNOLOGY von BLOCK senkt mit einer hochwertigen Aluminiumwicklung die Kosten und reduziert das Gesamtgewicht. THE MAXIMUM ECONOMY: The BLOCK ALU-TECHNOLOGY reduces costs with a high-quality aluminium winding and reduces the overall weight.

Bis zu 25% preisgünstiger durch hochwertige Aluminiumwicklung.
Up to 25% lower cost through high-quality aluminium winding.

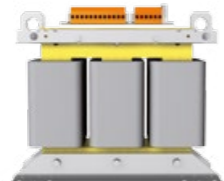


günstig
reasonable

kompakt
compact

effizient
efficient

	TT3 STANDARD	TT3 ALU
Wirkungsgrad Efficiency	97 %	95,5 %
Gesamtverlust Combined loss	299 W	451 W
Leerlaufverluste Idling losses	146 W	127 W
Raumvolumen Capacity	37 dm ³	42 dm ³
Gewicht Weight	85,5 kg	70 kg
Anschaffungskosten Initial costs	Listenpreis List price	-25%



Alle Daten entstammen einem Vergleichstest zwischen einem BLOCK Standard TT3-10-kVA-Transformator und einem TT3-10-kVA-Transformator mit der BLOCK ALU-TECHNOLOGY. All data are the result of a comparison test between a BLOCK standard TT3-10-kVA-transformer and a TT3-10-kVA-transformer with the BLOCK ALU-TECHNOLOGY.

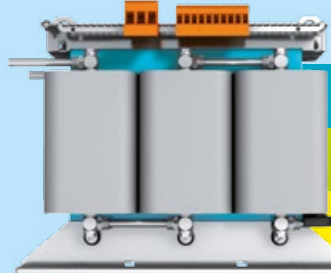
IT'S YOUR CHOICE

ÜBERBLICK OVERVIEW



TT3 FLUID2

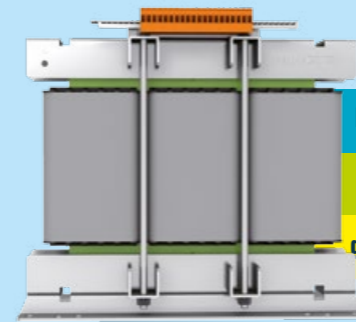
- kompakt compact
- effizient efficient
- günstig reasonable



TT3 FLUID1

- kompakt compact
- effizient efficient
- günstig reasonable

FLUID-TECHNOLOGY



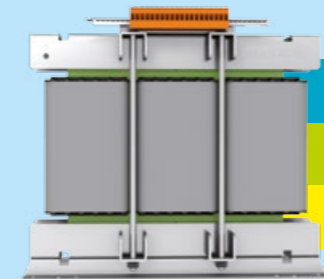
TT3 CORE3

- kompakt compact
- effizient efficient
- günstig reasonable



TT3 CORE2

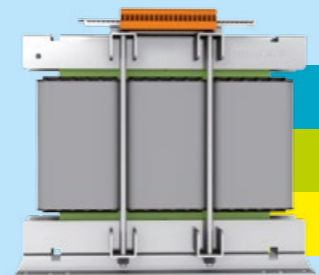
- kompakt compact
- effizient efficient
- günstig reasonable



TT3 CORE1

- kompakt compact
- effizient efficient
- günstig reasonable

CORE-TECHNOLOGY

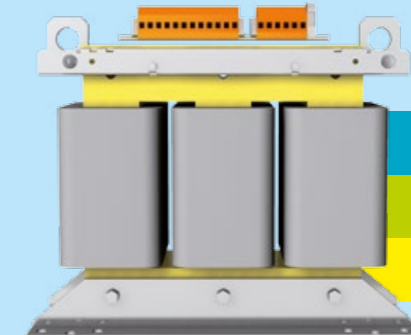


TT3 STANDARD

- kompakt compact
- effizient efficient
- günstig reasonable

UNSER
STANDARD
OUR STANDARD

Der meistverkaufte BLOCK Transformator. Er vereint alle Tugenden in einem ausgewogenen Verhältnis. The best-selling BLOCK transformer. It combines all the virtues in balanced proportions.



TT3 ALU

- kompakt
- effizient efficient
- günstig reasonable

ALU-TECHNOLOGY



JETZT SCHLAU MACHEN:
NOW GET SMART:
+49 4231 6780
BLOCK.EU

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH

Max-Planck-Straße 36-46

+49 4131 6780

27283 Verden

info@block.eu

block.eu

BLOCK 
block.eu