

# TRENNTRANSFORMATOREN

## TT3 NEO

# ISOLATING TRANSFORMERS

## TT3 NEO

10 kVA  
TO 1 MVA

LOW-LOSS  
CORE  
SHAPES

OPTIMIZED  
COOLING



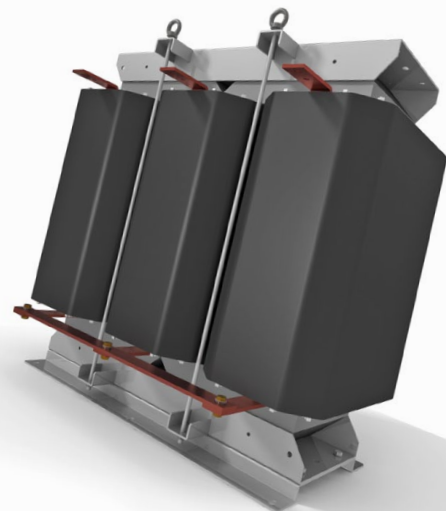
# THINK BIG! DIE NÄCHSTE GENERATION VON TRANSFORMATOREN THE NEXT GENERATION OF TRANSFORMERS

Für einen zuverlässigen Schutz ist der Einsatz von Trenntransformatoren mit einer galvanischen Trennung zwischen den Wicklungen ideal.

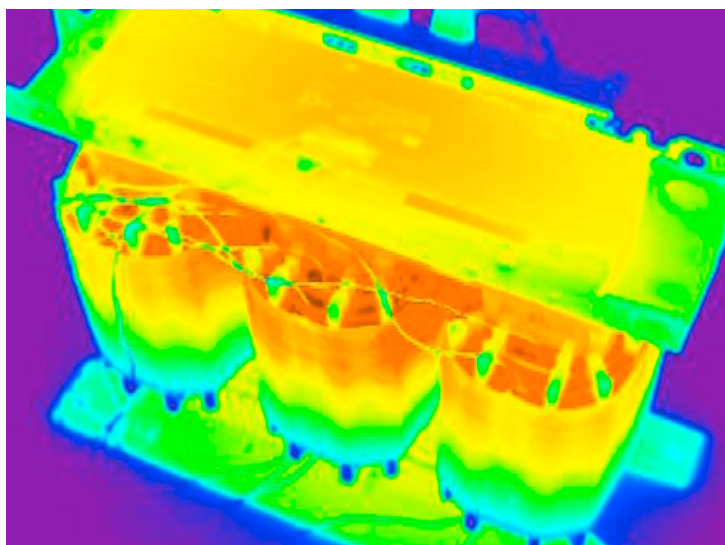
TT3 Neo, die nächste Generation der BLOCK TT3 Transformatoren, gewährt eine sichere Trennung in hohen Leistungsbereichen von 10 kVA bis 1 MVA.

For reliable protection, the ideal solution is to use isolating transformers with electrical isolation between the windings.

TT3 Neo, the next generation of BLOCK TT3 transformers, guarantees safe isolation in high power ranges from 10 kVA to 1 MVA.



## TT3 NEO: HÖCHST ÖKONOMISCH TT3 NEO: HIGHLY EFFICIENT



Beim TT3 Neo hat BLOCK sich auf die Weiterentwicklung des Elementaren konzentriert, den Kern und die Wicklung. Mit Hilfe von Simulationen und Messungen der BLOCK Entwicklung entstand eine optimierte Transformatoren-Konstruktion. Im Betrieb auftretende Verlustwärme wird dank der innovativen Wicklungsarchitektur gleichmäßig an die Umgebungsluft abgeleitet. Ausführliche Inhouse Tests belegen die optimierte Kühlung des TT3 Neo bei höchst ökonomischen Eigenschaften.

With the TT3 Neo BLOCK has focused on the advanced development of the elementary properties, the core and the winding. Simulations and measurements performed by BLOCK development, played a key role in optimizing the transformer design. Any heat which occurs during operation is consistently dispersed into the ambient air, due to the innovative winding architecture. In-depth in-house tests verify the optimized cooling of the TT3 Neo to insure highly efficient properties.

## EINSATZ NACH IHREN ANFORDERUNGEN USE IN LINE WITH YOUR REQUIREMENTS

Der TT3 Neo ist standardmäßig mit einer Leistung von 10 kVA bis 1 MVA bei einer Ein- und Ausgangsspannung bis 600 V erhältlich. Die Wicklungen der TT3 Neo Typen sind verschaltet und stehen in der Schaltgruppe Dyn5 zur Verfügung. Leicht zugängliche Anschlüsse ermöglichen einen einfachen Einbau in elektrischen Anlagen. Auf Wunsch können die Transformatoren in einem passenden Gehäuse bezogen sowie individuelle Spannungen realisiert werden. Sprechen Sie uns an.

The TT3 Neo can be purchased with a standard power range of 10 kVA to 1 MVA at an input and output voltage of up to 600 V. The TT3 Neo windings are interconnected and are available in the Dyn5 vector group. Easily accessible connections enable straightforward installation in electrical systems. If needed, the transformer can be purchased already mounted in a suitable housing and voltages up to 1KV are available. Please contact us for further information.

# BESONDERHEITEN HIGHLIGHTS

LEISTUNG 10 kVA BIS 1 MVA  
POWER RANGE 10 kVA TO 1 MVA

OPTIMIERTE KÜHLUNG  
OPTIMIZED COOLING

VERLUSTARME KERNFORMEN  
LOW-LOSS CORE SHAPES

HÖCHST ÖKONOMISCH  
HIGHLY EFFICIENT

# TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

	Bemessungseingangsspannung (Vac) Rated input voltage (Vac)	Bemessungsausgangsspannung (Vac) Rated output voltage (Vac)	Frequenzbereich (Hz) Frequency range (Hz)	Bemessungsleistung (kVA) Rated power (kVA)	Ausgangsnennstrom (A) Output rated current (A)	Umgebungstemperatur Ambient temperature	Schraubklemme Screw-type terminal	Einbaulage Mounting position	Gewicht (kg) Weight (kg)
TT3-A010-4040-0	3 x 400	3 x 400	50 - 60	10	3 x 14,4	40 °C	Eingang 10 mm <sup>2</sup> , Ausgang 4 mm <sup>2</sup> Input 10 mm <sup>2</sup> , output 4 mm <sup>2</sup>	Nur für stehend senkrechte Montage Only for standing upright installation	74
TT3-A016-4040-0				16	3 x 23,1		10 mm <sup>2</sup>		119
TT3-A020-4040-0				20	3 x 28,9		10 mm <sup>2</sup>		122
TT3-A025-4040-0				25	3 x 36,1		10 mm <sup>2</sup>		154
TT3-A030-4040-0				30	3 x 43,3		10 mm <sup>2</sup>		160
TT3-A040-4040-0				40	3 x 57,7		16 mm <sup>2</sup>		161
TT3-A050-4040-0				50	3 x 72,1		35 mm <sup>2</sup>		192
TT3-A063-4040-0				63	3 x 90,9		35 mm <sup>2</sup>		267
TT3-A080-4040-0				80	3 x 115,4		35 mm <sup>2</sup>		300
TT3-A100-4040-0				100	3 x 144,3		70 mm <sup>2</sup>		359
TT3-A125-4040-0				125	3 x 180,4		70 mm <sup>2</sup>		410
TT3-A160-4040-0				160	3 x 230,9		150 mm <sup>2</sup>		455
TT3-A200-4040-0				200	3 x 288,6		240 mm <sup>2</sup>		541
TT3-A250-4040-0				250	3 x 360,7		Stromschiene Bohrung Ø 11 mm Ø 11 mm busbar hole		710
TT3-A315-4040-0				315	3 x 454,5		Stromschiene Bohrung Ø 11 mm Ø 11 mm busbar hole		825
TT3-A400-4040-0				400	3 x 577,2		Stromschiene Bohrung Ø 11 mm Ø 11 mm busbar hole		1068
TT3-A500-4040-0				500	3 x 721,5		Stromschiene Bohrung Ø 13 mm Ø 13 mm busbar hole		1353
TT3-A630-4040-0				630	3 x 909,1		Stromschiene 2 x Bohrung Ø 13 mm 2 x Ø 13 mm busbar hole		1616
TT3-A800-4040-0				800	3 x 1154		Stromschiene 4 x Bohrung Ø 13 mm 4 x Ø 13 mm busbar hole		2093
TT3C1000-4040-0				1000	3 x 1443		Stromschiene 4 x Bohrung Ø 13 mm 4 x Ø 13 mm busbar hole		2746

Auf Wunsch können die Transformatoren mit bis zu 1 KV realisiert werden.  
If needed, voltages up to 1 KV are available.

## NORMEN STANDARDS



VDE 0570 Teil 2-4, DIN EN 61558 Teil 1 mit Teil 2-4  
VDE 0570 part 2-4, DIN EN 61558 part 1 with part 2-4

## ZULASSUNGEN APPROVALS



# EIN GLOBALES UNTERNEHMEN A GLOBAL COMPANY



Headquarters and  
Production Site

Production  
Sites

Subsidiaries

International  
Agencies

Manufacturing  
Representatives

Factory 1, Germany

**BLOCK**   
block.eu



Factory 2, Germany



Factory USA

**BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH**  
Max-Planck-Straße 36-46 • 27283 Verden • Germany  
Phone +49 4231 678-0 • Fax +49 4231 678-177  
info@block.eu • block.eu