

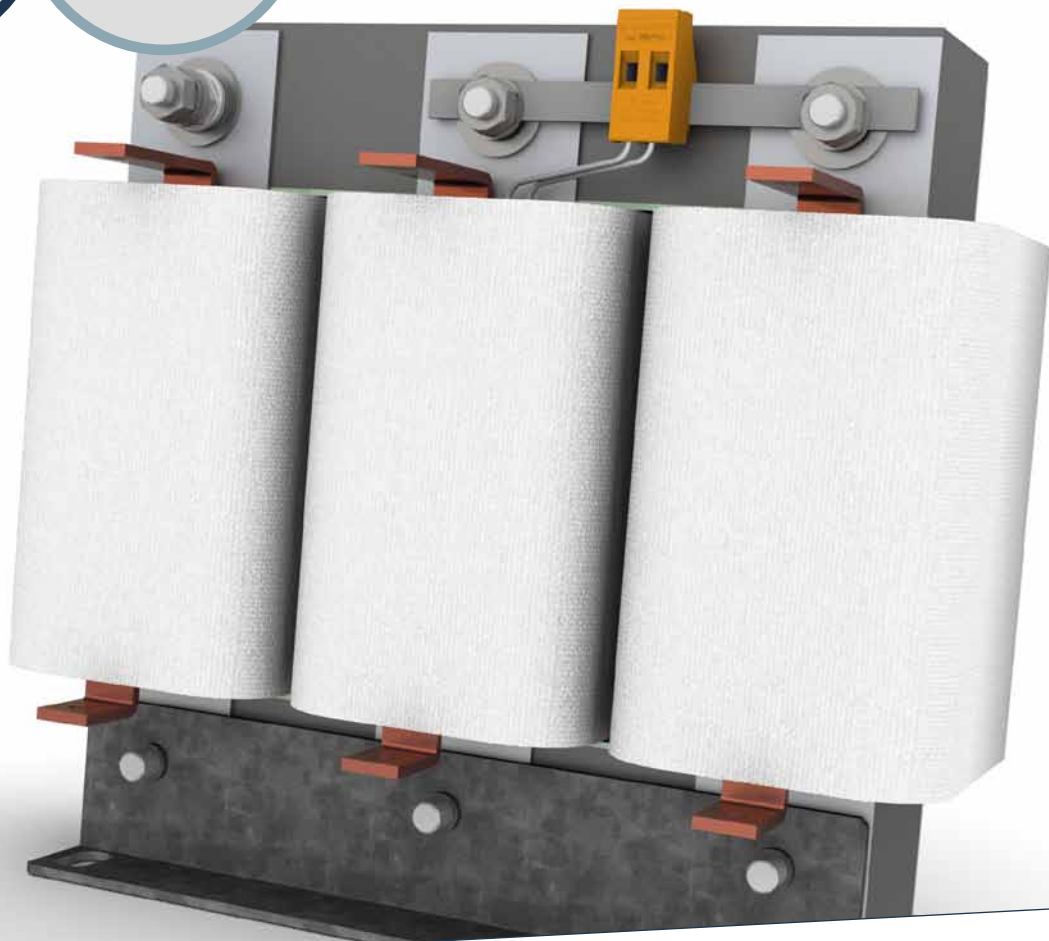
FILTERKREISDROSSELN **DR3**

DETUNED REACTORS **DR3**

Filterkreisdrosseln für Blindleistungskompensationsanlagen
Detuned reactors for reactive power compensation

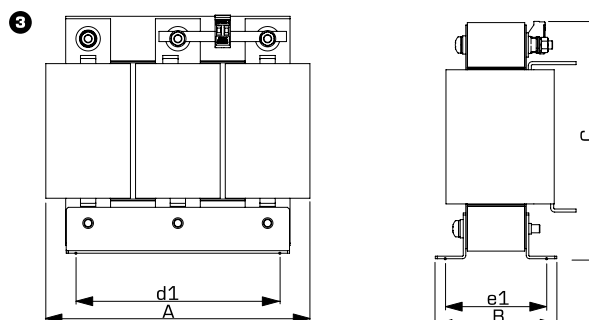
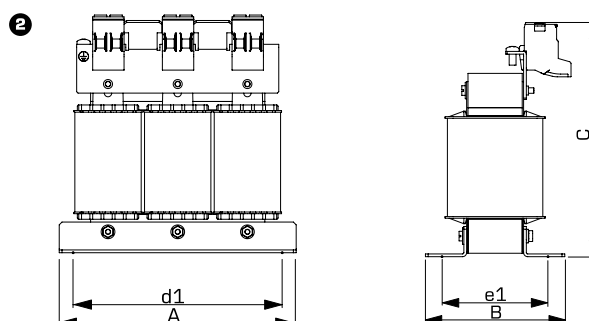
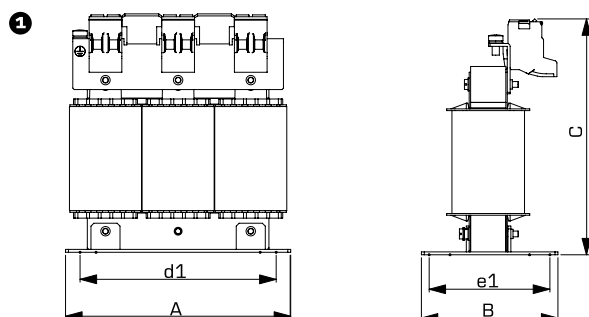
**COMPACT
DESIGN**

**LOW
WEIGHT**



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

	Abmessungen (ca.) Dimensions (approx.)			Befestigungsmaße Mounting dimensions				
	Breite A Width A	Tiefe B Depth B	Höhe C Height C	d1	e1	Bef.-Loch Mounting hole	PE-Bolzen PE bolt	Zeichnung Drawing
DR3 12,5/7	185	125	215	170	77	8x12	M5	1
DR3 12,5/14	240	140	245	185	85	9x14	M5	2
DR3 25/7	212	125	235	175	95	8x12	M5	1
DR3 25/14	240	150	245	185	95	9x14	M5	2
DR3 50/7	256	140	234	200	90	10x20	M8	3
DR3 50/14	300	160	270	224	119	10x20	M8	3





KOMPENSATION IN DER NIEDERSPANNUNG COMPENSATION AT LOW VOLTAGE

In zunehmendem Maße werden am Netz heute Stromrichter und Umrichter betrieben. Dabei entstehen Oberschwingungen am Netz, die zusätzliche Verluste speziell in den Kondensatoren von Blindleistungskompensationsanlagen hervorrufen. Eine Verdrosselung mit den DR3 Filterkreisdrosseln von BLOCK schließt die Gefahr eines Überstroms durch Resonanz weitgehend aus und sorgt so für einen optimalen Schutz der Kompensationskondensatoren sowie für eine Verbesserung der Spannungsqualität.

In today's industry, power and frequency converters are being abundantly used on the mains. This causes harmonic oscillations, which elevates losses, especially inside reactive power compensation capacitors. Using BLOCK's DR3 detuned reactors reduces the risk of resonant overcurrent to a minimum and offers adequate protection of capacitors used, as well as an improvement of voltage quality.

VORTEILE DR3

GERINGE INDUKTIVITÄTS-
TOLERANZ

KORROSIONSSCHUTZ DURCH
VAKUUMIMPRÄGNIERUNG

GERINGE GERÄUSCHENTWICK-
LUNG

LINEARER INDUKTIVITÄTS-
VERLAUF BIS WEIT ÜBER DEN
BEMESSUNGSSTROM HINAUS

THERMISCHE AUSLEGUNG
AUF DAUERBETRIEB FÜR NETZ-
FREQUENZ UND OBERSCHWIN-
GUNGEN

FEATURES DR3

LOW INDUCTANCE TOLERANCE

CORROSION PROTECTION
THANKS TO VACUUM IMPREG-
NATION

LOW NOISE

EXTENDED LINEARITY

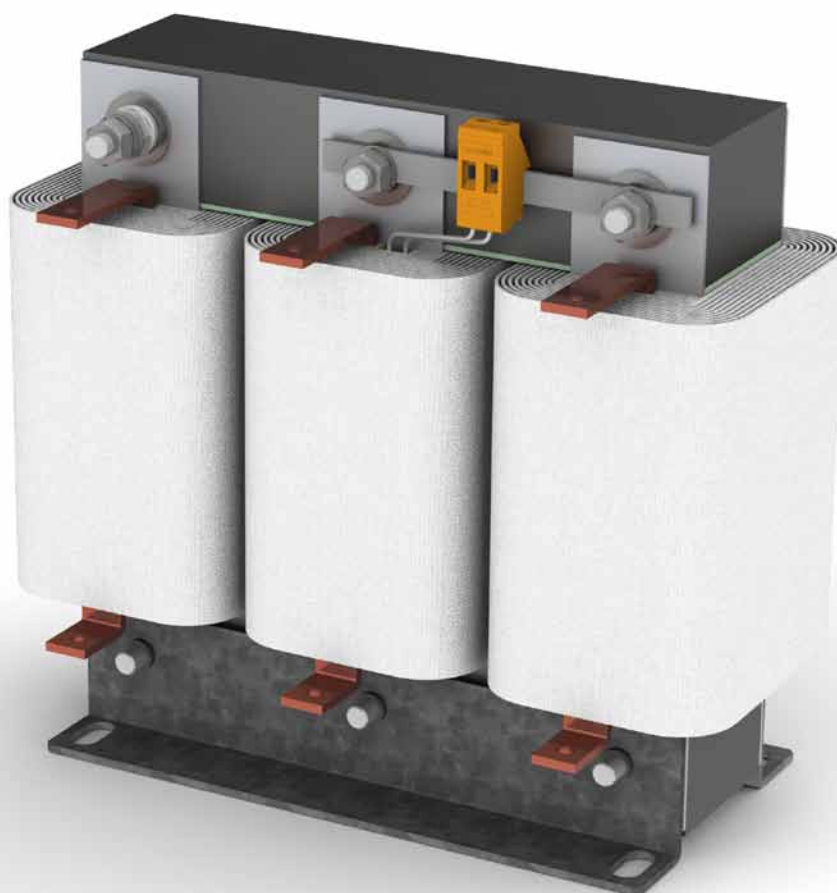
THERMAL DESIGN CONSTRUC-
TION FOR CONTINUOUS OPERA-
TION FOR MAINS FREQUENCY
AND HARMONICS



DAS MAXIMUM
ERREICHEN
MAXIMUM
PERFORMANCE



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA



C  US

EAC

CE

UMGEBUNGS-
TEMPERATUR MAX.
AMBIENT
TEMPERATURE MAX.
40 °C
(60 °C Cl. H)

SCHUTZART
PROTECTION
INDEX
IP 00

NORMEN
STANDARDS
**Detuned reactor in
accordance with EN 61558
Part 1, 61558 Part 20,
UL 506, CSA 22.2**

ISOLIERSTOFFKLASSE
INSULATION
CLASS
F (40 °C) / H (60 °C)

	Bemessungsspannung Rated Voltage	Bemessungsfrequenz Rated frequency	Für Blindleistung For reactive power	Verdrosselungsfaktor Detuning factor	Strom Power	Resonanzfrequenz Resonance frequency	Gewicht Weight
DR3 12,5/7	3 x 400 Vac	50 Hz	12.5 kVAr	p = 7 %	19.5 A	189 Hz	8.7 kg
DR3 12,5/14	3 x 400 Vac	50 Hz	12.5 kVAr	p = 14 %	19.5 A	134 Hz	15 kg
DR3 25/7	3 x 400 Vac	50 Hz	25 kVAr	p = 7 %	36 A	189 Hz	12.7 kg
DR3 25/14	3 x 400 Vac	50 Hz	25 kVAr	p = 14 %	36 A	134 Hz	19.8 kg
DR3 50/7	3 x 400 Vac	50 Hz	50 kVAr	p = 7 %	72 A	189 Hz	24.7 kg
DR3 50/14	3 x 400 Vac	50 Hz	50 kVAr	p = 14 %	72 A	134 Hz	39 kg

Alle Varianten sind auch mit Temperaturschutz erhältlich.
Optional available temperature protection for all versions.


Weitere Spannungen, Leistungen und Verdrosselungsfaktoren auf Anfrage.
Further voltages, power and detuning factors on request.


A GLOBAL COMPANY




Headquarters and
production site


Production
sites


Subsidiaries


International
agencies

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