

BLOCK PARTS

Gehäuse / Elektronikzubehör / Komponenten für Induktivitäten
Housings / Electronic accessories / Components for inductors

INNOVATIVE
NEUE PRODUKTE
FÜR INDIVIDUELLES
ELEKTRONIK
DESIGN

INNOVATIVE
NEW PRODUCTS
FOR INDIVIDUAL
ELECTRONIC
DESIGNS



INHALT CONTENT

NEU
NEW

Inhalt Content



Elektronikgehäuse 3
Electronic housings



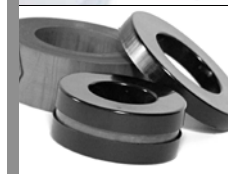
Elektronik Design Kit 4
Electronic Design Kit



Schaltnetzteile zur
Leiterplattenmontage 4
Switched mode
power supplies for
PCB assembly



Design Gehäuse 5
Design housings



Ringkerne 5
Toroidal cores



Isolierfolienband 5
Insulating foils



PCB-Gehäuse 6
PCB housings

	<p>Gehäuse 6 Housings</p>
	<p>Kernmaterial 7 Core material</p>
	<p>Eisenpulverringkerne 7 Iron powder toroidal cores</p>
	<p>Standardkomponenten für 8 Ferrite-Übertrager Standard components for ferrite transformers</p>
	<p>Lackisolierte Kupferlitze 9 Stranded copper wire</p>
	<p>Kupferlackdraht 10 Enamelled copper wire</p>

DAS PASST!
 FITS PERFECTLY!



Elektronikgehäuse **PEL-CASE**
 Electronic housings **PEL-CASE**

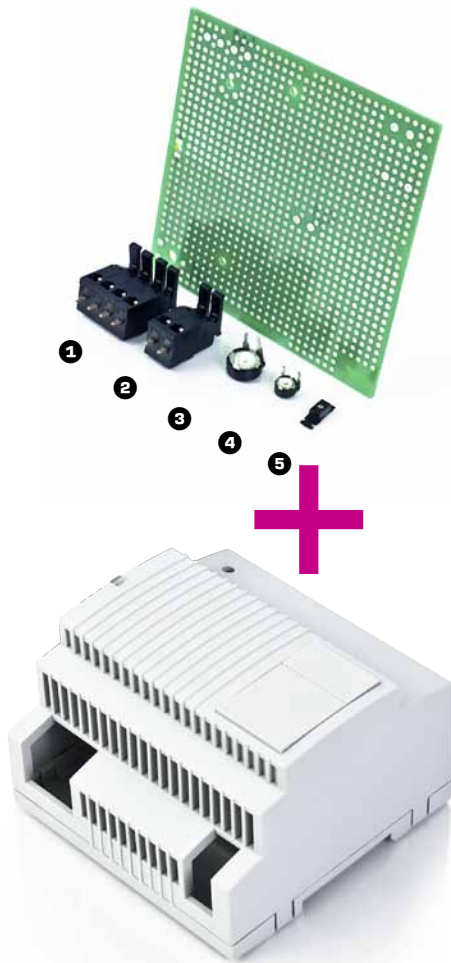
Elektronikgehäuse im Stufenformat zum Einbau in Standardinstallationsverteilern.

Electronic housings in stepped profiles for installation in standard distributors.

- ✓ Lichtleiter (kürzbar) zur optischen Signalweiterleitung an die Frontabdeckung
 Optical fibre (can be shortened) for optical signal conduction to front cover
- ✓ Gehäusematerial: Polycarbonat (Lexan 500R, glasfaserverstärkt, UL 94 V-0)
 Housing material: Polycarbonate (Lexan 500R, glass-fibre reinforced, UL 94 V-0)
- ✓ Temperaturbeständigkeit bis 130°C/266°F (RTI nach UL 746 B)
 Temperature-resistant up to 130°C/266°F (RTI according to UL 746 B)
- ✓ Auf DIN Hutschiene aufrastbar
 Can be latched onto DIN rail
- ✓ IP 20 bei montierten Klemmen
 IP 20 with mounted clamps
- ✓ Vorbereitet für den Einsatz von zwei und vierpoliger Klemme im 5mm Raster
 Ready to use with 2- or 4-pole clamp in 5 mm grid
- ✓ Ideal für Netzteilanwendungen geeignet
 Suitable for mains adapter applications



Type	Breite Width	Höhe Height	Tiefe Depth	Gewicht Weight
PEL-CASE-52	52 mm	90 mm	59,2 mm	0,17 kg
PEL-CASE-72	72 mm	90 mm	59,2 mm	0,24 kg
PEL-CASE-90	90 mm	90 mm	59,2 mm	0,30 kg



Elektronik Design Kit **PEL-PCBKIT** Electronic Design Kit **PEL-PCBKIT**

Elektronik-Bausatz

Bestehend aus Gehäuse PEL-CASE und einer Lochrasterleiterplatte mit durchkontaktierten Bohrungen und vorbereiteten Kontaktpositionen für beiliegenden Potentiometern, Klemmen und LED.

Electronic assembly set

Consisting of the PEL-CASE housing and breadboard with plated-through holes and prepared contact positions for potentiometers, clamps and LED.

INHALT

Gehäuse

Lochrasterleiterplatte

Klemmen

- ❶ 4 pol. Klemme im 5mm Raster (Riacon Serie AST055)
- ❷ 2 pol. Klemme im 5mm Raster (Riacon Serie AST055)

Potentiometer

- ❸ 500Ω (Durchmesser 10mm, Piher PT10)
- ❹ 250Ω (Durchmesser 6mm, Piher PT6)

LED

- ❺ SMD LED Grün (DDT-HRS-V2W-1)

CONTENT

Housing

Clamps

- ❶ 4-pole clamp in 5mm grid (Riacon series AST055)
- ❷ 2-pole clamp in 5mm grid (Riacon series AST055)

Potentiometers

- ❸ 2 potentiometers 500Ω (diameter 10mm, Piher PT10)
- ❹ 250Ω (diameter 6mm, Piher PT6)

LED

- ❺ SMD LED green (DDT-HRS-V2W-1)

Type	Gehäuse Housing	Länge der Platine Length of the circuit board	Breite der Platine Width of the circuit board
PEL-PCBKIT-52	PEL-CASE-52	50 mm	85,5 mm
PEL-PCBKIT-72	PEL-CASE-72	68 mm	85,5 mm
PEL-PCBKIT-90	PEL-CASE-90	86 mm	85,5 mm

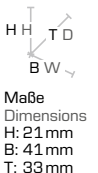
Schaltnetzteile zur Leiterplattenmontage **PP-1AC** Switched mode power supplies for PCB assembly **PP-1AC**

Eingangsnennspannung: AC 100 - 240 V
Ausgangsnennspannung: DC 5 - 24 V
Ausgangsnennstrom: 0,17 - 0,8 A
Umgebungstemperatur: -25° C bis +50° C

Rated input voltage 100 - 240 Vac
Rated output voltage 5 - 24 Vdc
Rated output current 0.17 - 0.8 A
Ambient temperature -25° C to +50° C

- ✓ Stabilisierte Ausgangsspannung
Stabilised output voltage
- ✓ Geringe Leerlaufverluste <0,1 W
Low idling losses <0,1 W
- ✓ Weltweiter Einsatz durch Weitbereichseingang
Wide-range input voltages
- ✓ Kurzschluss- und leerlauffest
Short- and open-circuit-proof
- ✓ Übertemperaturabschaltung
Thermal overload switch-off
- ✓ Geringe Restwelligkeit < 200 mVss (Ripple + Noise)
Low ripple factor < 200 mVss (Ripple + Noise)

Type	Eingangsspannung Input voltage	Ausgangsspannung Output voltage	Leistung Power
PP-0105-008-0	230 Vac	5 Vdc	0,8 A
PP-0109-005-0		9 Vdc	0,45 A
PP-0112-004-0		12 Vdc	0,34 A
PP-0118-003-0		18 Vdc	0,23 A
PP-0124-002-0		24 Vdc	0,17 A



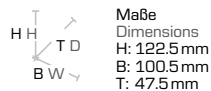


Design Gehäuse **PLT** Design housings **PLT**

Flexibel einsetzbares Ringkerngehäuse.

Toroidal housing for versatile use.

- ✓ Gehäusematerial: Polycarbonat (glasfaserverstärkt, UL 94 V-0)
Housing material: Polycarbonate (glass-fibre reinforced, UL 94 V-0)
- ✓ Für liegende und stehende Montage
For horizontal and vertical mounting
- ✓ Integrierte Zugentlastung
Integrated strain relief
- ✓ Temperaturbeständigkeit bis 130°C/266°F (RTI nach UL 746 B)
Temperature-resistant up to 130°C/266°F (RTI according to UL 746 B)
- ✓ Schutzart IP 20
Degree of protection IP 20



Maße
Dimensions
H: 122.5 mm
B: 100.5 mm
T: 47.5 mm

Mit Klemmen
und Sicherungen.
With terminals
and fuses.

Nicht vergessen!
Passenden
Ringkern **RBK**
mitbestellen.
Remember! Also
order the fitting
toroidal core
RBK.



Ringkerne **RBK** Toroidal cores **RBK**

Gewickelte Metallband-Ringkerne mit Kunststoffschalen, die zur elektrischen Isolierung einer aufgetragenen Wicklung zum Ringkern dienen.

Wound metal band toroidal cores with plastic cap, to be used for electrical insulation of winding applied to a toroidal core.

Kernmaterial: M150-30S, Banddicke: 0,3 mm

Core material: M150-30S, Metal strip thickness: 0.3 mm

Kundenspezifische
Wicklungen auf
Anfrage.
Custom-made windings
on request.

Type	Leistungsgröße Power size	Außendurchmesser* External diameter*	Innendurchmesser* Bore diameter*	Höhe* Height*
RBK-52/30/20	20 VA	52 mm	30 mm	20 mm
RBK-60/30/20	30 VA	60 mm	30 mm	20 mm
RBK-65/40/20	40 VA	65 mm	40 mm	20 mm
RBK-65/40/25	50 VA	65 mm	40 mm	25 mm
RBK-70/40/25	60 VA	70 mm	40 mm	25 mm

*nur Kern (Materialstärke der Kappen: 0,9 mm)

*only core (thickness of the caps: 0.9 mm)



Isolierfolienband **IFB** Insulating foil **IFB**

Polyesterfolie zur Verwendung von Kern-,
Lagen- und Deckisolation.
780 m , 8 mm Breite

Polyester film used as core, interlayer und
final insulation.
On roll of 780 m in length, 8 mm in width



PCB-Gehäuse **PP-CASE** PCB housings **PP-CASE**

Vergussgehäuse

Potting boxes

- ✓ Gehäusematerial: Polycarbonat (Lexan 500R, glasfaserverstärkt, UL 94 V-0)
Housing material: Polycarbonate (Lexan 500R, glass-fibre reinforced, UL 94 V-0)
- ✓ Temperaturbeständigkeit bis 130°C/266°F (RTI nach UL 746 B)
Temperature-resistant up to 130°C/266°F (RTI according to UL 746 B)
- ✓ Leicht zu bedrucken
Easy to print

Type	Breite Width	Höhe Height	Tiefe Depth	Gewicht Weight
PP-CASE	41 mm	21 mm	33 mm	0,17 kg



Gehäuse **HIT-CASE** Housings **HIT-CASE**

Universalgehäuse mit seitlichen Abdeckungen ideal zum Aufbau von berührungsgeschützten Elektronikgeräten und Transformatoren.

Universal housing with side covers, ideal for building touch-proof electronic devices and transformers.

- ✓ Schraubanschlussklemmen unter seitlichen Abdeckungen mit Zugentlastung
Screw terminals under side covers with strain relief
- ✓ Schutzart IP 20
Degree of protection IP 20
- ✓ Beidseitig Aufnahmen für Sicherung vorhanden
Both sides prepared for fuse holders
- ✓ Ideal zum Vergießen
Ideal for potting



Type	Breite Width	Höhe Height	Tiefe Depth	Max. Kerngröße Max core size
HIT-CASE 105	77 mm	76 mm	166 mm	EI 84/038
HIT-CASE 200	117 mm	97 mm	224 mm	EI 105/37,5
HIT-CASE 300	117 mm	117 mm	224 mm	EI 105/60,5

Mit Klemmen
und Sicherungshaltern.
With terminals
and fuse holders.



Maße
Dimensions
H: 20 mm
B: 20 mm
T: 60 mm

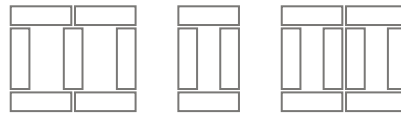
BLOCK Kernmaterial EPV **BLOCK-BRICK** BLOCK core material EPV **BLOCK-BRICK**

Exklusives Kernmaterial von BLOCK aus gepresstem Metallpulver mit spezieller Legierung und hervorragenden elektromagnetischen Eigenschaften. Individuelle Aufbauten der Kerne sind durch Verkleben leicht zu realisieren.
Frequenzbereich: 8 - 30 kHz

Exclusive core material by BLOCK made of pressed metal powder with a special alloy and excellent electromagnetic properties. Individual core designs are easy to implement by bonding.
Frequency range: 8 - 30 kHz

Type Type	le le	Ae Ae	Masse Mass	Max. Temperatur Max temperature
BLOCK-BRICK	60 mm	380 mm ²	162 g	180 °C

Aufbaubeispiele:
Configuration examples:



Für: UI 60/21 Spulenkörper, 3 UI 60/21 Spulenkörper, EI Spulenkörper
For: UI 60/21 bobbins, 3 UI 60/21 bobbins, EI bobbins
Andere Kerngeometrien sind durch Verkleben realisierbar.
Other core geometries can be implemented by bonding.

Fertig gewickelte Induktivitäten auf Anfrage!
Completely wound inductors on request!

Eisenpulverringkerne **FS-1RIN** Iron powder toroidal cores **FS-1RIN**

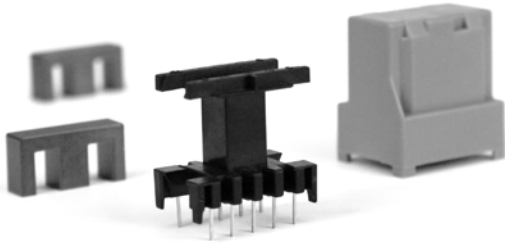
Kernmaterial -26 (oder vergleichbar); Spulenkörper nach Isolierstoffklasse B und UL94V-0; Frequenzbereich 0 - 1 MHz

Core material -26 (or comparable); bobbin according to insulation class B and UL94V-0; Frequency range: 0 - 1 MHz

- ✓ Einfaches Zusammenstellen von Komponenten zum Musteraufbau
Easy compilation of components for pattern construction
- ✓ Kostenersparnis durch Vereinheitlichung
Cost savings through standardisation
- ✓ Auf Wunsch gewickelte Induktivitäten
Inductors wound on request
- ✓ Kundenspezifikation kurzfristig lieferbar
Customer specifications at short notice

Type Type	Material Material	Außendurchmesser mit Beschichtung Outside diameter with coating	Innendurchmesser mit Beschichtung Bore diameter with coating	Höhe mit Beschichtung Height with coating	le le	Ae Ae	Al Al
FS-1RIN-106-00	iron powder (26)	26,9 mm	14,5 mm	11,1 mm	64,9 mm	65,9 mm ²	93 µH
FS-1RIN-106B-00	iron powder (26)	26,9 mm	14,5 mm	14,6 mm	64,9 mm	85,8 mm ²	124 µH
FS-1RIN-131-00	iron powder (26)	33 mm	16,3 mm	11,1 mm	77,2 mm	88,5 mm ²	116 µH
FS-1RIN-157-00	iron powder (26)	39,9 mm	24,1 mm	14,5 mm	101 mm	106 mm ²	100 µH
FS-1RIN-184-00	iron powder (26)	46,7 mm	24,1 mm	18 mm	112 mm	188 mm ²	169 µH
FS-1RIN-200-00*	iron powder (26)	53,8 mm*	29,8 mm*	17 mm*	130 mm	127 mm ²	92 µH
FS-1RIN-225B-00	iron powder (26)	57,2 mm	35,7 mm	14 mm	146 mm	142 mm ²	98 µH

*mit Kappen
*with caps



Fertig gewickelte Induktivitäten auf Anfrage!
Completely wound inductors on request!

Standardkomponenten für Ferrite-Übertrager Standard components for ferrite transformers

Kernmaterial N87 (oder vergleichbar);
Spulenkörper nach Isolierstoffklasse B und
UL 94 V-0

Core material N87 (or comparable); bobbin
according to insulation class B and
UL 94 V-0

- ✓ Einfaches Zusammenstellen von Komponenten zum Musteraufbau
Easy compilation of components for pattern construction
- ✓ Kundenspezifikation kurzfristig lieferbar
Customer specifications at short notice
- ✓ Einschleifen von Luftspalten auf Anfrage
Insertion of air gaps on request
- ✓ Auf Wunsch gewickelte Induktivitäten nach EN61558-2-16 und EN60950, oder unter Vakuum vergossen
On request, wound inductors to EN61558-2-16 standard and EN60950, or vacuum potted
- ✓ Kostenersparnis durch Vereinheitlichung
Cost savings through standardisation

Type Type	Kern Core	Spulenkörper stehend Bobbin vertical	Spulenkörper liegend Bobbin horizontal	Spulenkörper SMD Bobbin SMD	Vergussbecher stehend Encapsulation vertical	Vergussbecher liegend Encapsulation horizontal
ETD29/16/10	FS-1ETD-2910-00	FS-2ETD-2910-10	FS-2ETD-2910-20			FS-3ETD-2910-20
ETD34/17/11	FS-1ETD-3411-00	FS-2ETD-3411-10	FS-2ETD-3411-20			
ETD39/20/13	FS-1ETD-3913-00	FS-2ETD-3913-10	FS-2ETD-3913-20			
ETD44/22/15	FS-1ETD-4415-00	FS-2ETD-4415-10	FS-2ETD-4415-20			
ETD49/25/16	FS-1ETD-4916-00		FS-2ETD-4916-20			
ETD59/31/22	FS-1ETD-5922-00	FS-2ETD-5922-10	FS-2ETD-5922-20			
E13/7/4	FS-1E-1304-00		FS-2E-1304-20	FS-2E-1304-30		FS-3E-1304-20
E16/8/5	FS-1E-1605-00	FS-2E-1605-10	FS-2E-1605-20	FS-2E-1605-30		FS-3E-1605-20
E20/10/6	FS-1E-2006-00	FS-2E-2006-10	FS-2E-2006-20		FS-3E-2006-10	FS-3E-2006-20
E25/13/7	FS-1E-2507-00		FS-2E-2507-20		FS-3E-2507-10	
E25/13/11	FS-1E-2511-00	FS-2E-2511-10	FS-2E-2511-20			
E30/15/7	FS-1E-3007-00	FS-2E-3007-10	FS-2E-3007-20			
E32/16/9	FS-1E-3209-00		FS-2E-3209-20			FS-3E-3209-20
E32/16/11	FS-1E-3211-00	FS-2E-3211-10				
E36/18/11	FS-1E-3611-00		FS-2E-3611-20			
E42/21/15	FS-1E-4215-00	FS-2E-4215-10	FS-2E-4215-20			
E42/21/20	FS-1E-4220-00	FS-2E-4220-10	FS-2E-4220-20			
E55/28/21	FS-1E-5521-00	FS-2E-5521-10	FS-2E-5521-20			
E55/28/25	FS-1E-5525-00		FS-2E-5525-20			
E65/32/27	FS-1E-6527-00		FS-2E-6527-20			
E70/33/32x2	FS-1E-7064-00		FS-2E-7064-20			
EFD15/8/5	FS-1EFD-1505-00		FS-2EFD-1505-10	FS-2EFD-1505-30		
EFD20/10/7	FS-1EFD-2007-00		FS-2EFD-2007-10	FS-2EFD-2007-30		FS-3EFD-2007-20
EFD25/13/9	FS-1EFD-2509-00		FS-2EFD-2509-10	FS-2EFD-2509-30		
EFD30/15/9	FS-1EFD-3009-00		FS-2EFD-3009-10	FS-2EFD-3009-30		FS-3EFD-3009-20



Lackisolierte Kupferlitze **CLI** Stranded copper wire **CLI**

Lackisolierte Hochfrequenz-Kupferlitze zur Herstellung von Spulen und Wicklungen im Hochfrequenzbereich sowie für den allgemeinen Laborbedarf.
Dauerwärmebeständig 130 °C (Kl. B),
Verzinnbarkeit >350 °C, Eff. Querschnitt
0,118 - 0,943 mm²

Stranded copper wire for the production of coils and windings in the radio frequency range and for general laboratory needs.
Long-term thermal resistance 130°C (class B), tinnable >350 °C, effective cross-section 0.118 - 0.943 mm²

Type Type	Drahtdurchmesser Wire Diameter	Strombelastung Current Car. Cap.	Länge m (min.) Length m (min.)	Gewicht Weight
CLI 200/15	15 x 0,1 mm	0,42 A	128	0,2 kg
CLI 200/30	30 x 0,1 mm	0,84 A	69	0,2 kg
CLI 200/60	60 x 0,1 mm	1,68 A	32	0,2 kg
CLI 200/90	90 x 0,1 mm	2,52 A	22	0,2 kg
CLI 200/120	120 x 0,1 mm	3,36 A	16	0,2 kg



Kupferlackdraht **CUL** Enamelled copper wire **CUL**

Kupferlackdraht zur Herstellung von Spulen und Wicklungen sowie für den allgemeinen Laborbedarf.

Dauerwärmebeständig 150 °C (Kl. F),
Verzinnbarkeit >350 °C

Enamelled copper wire for the production of coils and windings and for general laboratory needs.

Long-term thermal resistance 150°C
(class F), tinnable >350 °C

Type	Drahtdurchmesser Wire diameter	Strombelastung Current car. cap.	Länge m (min.) Length m (min.)	Gewicht Weight
CUL 50/0,08	0,08 mm	0,02 A	856	0,05 kg
CUL 100/0,10	0,10 mm	0,03 A	1144	0,10 kg
CUL 100/0,15	0,15 mm	0,06 A	509	0,10 kg
CUL 100/0,22	0,22 mm	0,14 A	215	0,10 kg
CUL 100/0,28	0,28 mm	0,22 A	140	0,10 kg
CUL 100/0,35	0,35 mm	0,35 A	87	0,10 kg
CUL 100/0,40	0,40 mm	0,45 A	69	0,10 kg
CUL 100/0,50	0,50 mm	0,70 A	44	0,10 kg
CUL 100/0,63	0,63 mm	1,00 A	28	0,10 kg
CUL 100/0,75	0,75 mm	1,55 A	20	0,10 kg
CUL 100/0,85	0,85 mm	2,00 A	15	0,10 kg
CUL 100/1,00	1,00 mm	2,80 A	11	0,10 kg
CUL 100/1,12	1,12 mm	3,50 A	9	0,10 kg
CUL 200/0,10	0,10 mm	0,03 A	2289	0,20 kg
CUL 200/0,15	0,15 mm	0,06 A	1017	0,20 kg
CUL 200/0,22	0,22 mm	0,14 A	429	0,20 kg
CUL 200/0,28	0,28 mm	0,22 A	280	0,20 kg
CUL 200/0,35	0,35 mm	0,35 A	175	0,20 kg
CUL 200/0,40	0,40 mm	0,45 A	138	0,20 kg
CUL 200/0,50	0,50 mm	0,70 A	88	0,20 kg
CUL 200/0,63	0,63 mm	1,00 A	56	0,20 kg
CUL 200/0,75	0,75 mm	1,55 A	40	0,20 kg
CUL 200/0,85	0,85 mm	2,00 A	31	0,20 kg
CUL 200/1,00	1,00 mm	2,80 A	22	0,20 kg
CUL 200/1,12	1,12 mm	3,50 A	18	0,20 kg
CUL 500/0,40	0,40 mm	0,45 A	345	0,50 kg
CUL 500/0,50	0,50 mm	0,70 A	221	0,50 kg
CUL 500/0,63	0,63 mm	1,00 A	140	0,50 kg
CUL 500/0,75	0,75 mm	1,55 A	99	0,50 kg
CUL 500/0,85	0,85 mm	2,00 A	77	0,50 kg
CUL 500/1,00	1,00 mm	2,80 A	56	0,50 kg
CUL 500/1,12	1,12 mm	3,50 A	44	0,50 kg
CUL 500/1,32	1,32 mm	5,00 A	32	0,50 kg
CUL 500/1,50	1,50 mm	6,50 A	25	0,50 kg
CUL 500/1,80	1,80 mm	9,50 A	17	0,50 kg
CUL 500/2,00	2,00 mm	11,50 A	14	0,50 kg

Tochterunternehmen Subsidiaries

Belgium
BLOCK Belgium BVBA
Gijmelsesteenweg 278B
3201 Langdorp
Phone: +32 1669-6945
Fax: +32 1669-7972
info.belgium@block.eu

China
博力科电气贸易 (上海) 有限公司
BLOCK Electronics Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Room 224, Building 8,
No. 2-42, Lane 433,
Yuyuan Road, Jing'an District
Shanghai
Phone: +86 21 62372310
Fax: +86 21 52300176
www.block-china.cn
info@block-china.cn

Denmark
BLOCK Danmark APS
Gartnervænget 3
8722 Hedensted
Phone: +45 7589-1814
Fax: +45 7589-2814
info@block.eu

France
BLOCK France SARL
13 Avenue du Bataillon
Carmagnole Liberté
69120 Vaulx-en-Velin
Phone: +33 6 0753 9313
info@block-trafo.fr
www.block-trafo.fr

United Kingdom
BLOCK UK LTD.
24 Bentalls Centre
Colchester Road
Heybridge
Maldon, Essex CM9 4GD
Phone: +44 1621 85-0666
Fax: +44 1621 85-0711
www.blockuk.co.uk
info@blockuk.co.uk

USA
BLOCK USA, Inc.
1370 Bowes Road, Suite 110
Elgin, Illinois 60123
Phone: +1 847 214 8900
Fax: +1 847-628-0606
www.blockusa.com
info@blockusa.com

Vertretungen in Deutschland Agencies in Germany

Hamburg
Schleswig Holstein
Nord-Ost Niedersachsen
Mecklenburg-Vorpommern
**BLOCK Transformatoren-
Elektronik GmbH**
Florian Hestermann
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden
Tel. +49 4231 678-0
Fax. +49 4231 678-177
florian.hestermann@block.eu
PLZ
17000-19999
20000-21739
22000-25999

Hannover
Ostwestfalen
Kassel
Ingenieurbüro Dybus GmbH
Postfach 12 48
30928 Burgwedel
Schulze-Delitzsch-Straße 6a
30938 Burgwedel
Tel.: +49 5139 9959-0
Fax: +49 5139 9959-29
www.dybus.com
info@dybus.com
PLZ
29000-34480
37000-37199
37400-38999

Bremen
Oldenburg
Osnabrück
**Industrie-Vertretungen
Reinhold Mesemann**
Neue Heimat 27 A
28307 Bremen
Tel.: +49 421 403744
Fax: +49 421 400394
www.ivm-bremen.de
info@ivm-bremen.de
PLZ
21740-21799
26000-28999
49000-49999

Nordrhein-Westfalen
**Ingenieurbüro Martin
Schwert Elektrotechnik**
Münsterstraße 47
59368 Werne
Tel.: +49 2389 402995-0
Fax: +49 2389 402995-18
martin-schwert@t-online.de
PLZ
40000-48999
50000-52999
58000-59999

Berlin
Brandenburg
Magdeburg
**BLOCK Transformatoren-
Elektronik GmbH**
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden
Tel. +49 4231 678-0
Fax. +49 4231 678-177
info@block.eu
PLZ
10000-16999
39000-39999

Dresden
Leipzig
**BLOCK Transformatoren-
Elektronik GmbH**
Karl-Heinz Schumpa
Donathstraße 28
01279 Dresden
Telefon +49 351 4188 9331
Telefax +49 351 4188 9332
karl-heinz.schumpa@block.eu
PLZ
01000-03999
04000-09999

Thüringen
Leipzig
**BLOCK Transformatoren-
Elektronik GmbH**
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden
Tel. +49 4231 678-0
Fax. +49 4231 678-177
info@block.eu
PLZ
35000-36499
60000-63999
96000-99999

Rheinland Pfalz
Süd-Hessen
Saarland
**BLOCK Transformatoren-
Elektronik GmbH**
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden
Tel. +49 4231 678-0
Fax. +49 4231 678-177
info@block.eu
PLZ
53000-57999
64000-69999

Franken
Nordbayern
**BLOCK Transformatoren-
Elektronik GmbH**
Alfred Dehmel
Schlüsselacker 18
92318 Neumarkt
Tel. +49 9181 513-9708
Fax. +49 9181 513-9709
alfred.dehmel@block.eu
PLZ
90000-95999

Baden-Württemberg
**Ingenieurbüro
G. Zimmermann**
Wunnensteinstraße 21
71723 Großbottwar
Tel.: +49 7148 4801-0
Fax: +49 7148 4801-19
vertrieb@zimmermann-msr.de
PLZ
70000-79999
88000-89999

Südbayern
**BLOCK Transformatoren-
Elektronik GmbH**
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden
Tel. +49 4231 678-0
Fax. +49 4231 678-177
info@block.eu
PLZ
80000-87999

Internationale Vertretungen International agencies

Australia
Capacitor Technologies P/L
Unit: 13/40 Edina Road
Fernree Gully VIC 3156
Australia
PO Box 240 Fernree Gully
B.C. VIC 3156 Australia
Phone: +61 3 9758 5866
Fax: +61 3 9752 2067
www.capttech.com.au
sales@capttech.com.au

Austria
Regatronic
Regel- und Antriebselektronik
GmbH
Gewerbepark 9
4201 Gramastetten
Phone: +43 7239 7550-0
Fax: +43 7239 7550-50
www.regatronic.at
info@regatronic.at

China
Beijing Yizhaohong
Science and Trade Co., Ltd
B-903, Jia He Li Yuan
Xiaoyunlu Jia32, Chaoyang
District, Beijing 100027
Phone: +86 10 8440 2099
Fax: +86 10 8440 2199

Finland
Finn Electric Oy
P.O. Box 147, 01511 Vantaa
Juhaniantie 4C
01740 Vantaa
Phone: +358 9870027-0
Fax: +358 9870027-28
www.finnelectric.fi
info@finnelectric.fi

Greece
Theo. Theodoropoulos
Georg Glysti Str. 34
117 44 Neos Kosmos/Athen
Phone: +30 210 513 95 01
Fax: +30 210 513 95 02

Hong Kong
申佳有限公司
Sunnice Supplies Co., Ltd.
Flat Q, 12/F., Everest Industrial
Centre
396 Kwun Tong Road
Kowloon
Hong Kong
Phone: +852 2790 3918
Fax: +852 2790 3855
sunnice@sunnice.com
www.sunnice.com

Hungary
Ultima Kft.
Rétifarkas utca 6.
1172 Budapest
Phone: +36 1 432 8820
Fax: +36 1 264 1254
www.ultima.hu
info@ultima.hu

Iceland
SPENNUBREYTABAR ehf
Trónuhraun 5
220 Hafnarfjörður
Box 400, 222 Hafnarfjörður
Phone: +354 555-4745
Fax: +354 565-2005
www.spennubreytar.is
spennubreytar@isholf.is

India
Spitzen Energy Solutions
201-209, The Pentagon
Shahu College Road
Off Pune - Satara Road
Pune 411009
Phone: +91 9890362722
Fax: +91-20-24223789
info@spitzenenergy.com

Israel
Semicom Lexis LTD.
P.O. Box 3
60910 Moshav Bney Zion
Phone: +972 9 7611222
Fax: +972 9 7413852
www.semicom.co.il
malka-a@semicom.co.il

Italy
SINTEL
Società Internazionale
Elettronica s.r.l.
Via Raffaello Sanzio, 2/D
21013 Gallarate/Varese
Phone: +39 0331 7959-15
Fax: +39 0331 7959-13
www.sintelsrl.net
info@sintelsrl.net

Malaysia
Letrimatik Sdn Bhd
No. 4, Jalan TPK 2/4
Taman Perindustrian Kinnara
Batu 7 1/2, Off Jalan Puchong
Puchong 47100 Selangor
Phone: +60 3 8076 2588
Fax: +60 3 8076 2582
letrim@tm.net.my

Netherlands
ELINCOM ELECTRONICS B.V.
Klaverbaan 101-103
2908 KD Capelle aan den
IJssel
Phone: +31 10 26402-70
Fax: +31 10 26402-75
www.elincom.nl
info@elincom.nl

New Zealand
MARDAG HOLDINGS LIMITED
17 Wall Place Tawa
PO BOX 51184 Tawa
Wellington
Phone: +64 4 2378912
Fax: +64 4 2374559
www.mardag.co.nz
marcus@mardag.co.nz

Russia
MEG Electro Ltd
Ul Scherbakovskaya 53
Geb.H.3
105187 Moscow
Phone: +7 495 720 82 68
Fax: +7 495 365 88 40
www.mege.ru
info@mege.ru

South Korea
Hertz Technology Co, Ltd.
Room No. 1404, Kolon Digital
Tower Aston,
505-14, Gasan-dong, Geum-
cheon-gu, Seoul, Korea
Phone: +82 2 3281 0811 2
Fax: +82 2 3281 0813
www.hzt.co.kr

Spain
ELECTRONICA OLFER S. L.
P. A. E. Casablanca II
Av. Severo Ochoa
37. C/B. Nave 4D
28100 Alcobendas - Madrid
Phone: +34 91 48408-50
Fax: +34 91 48408-51
www.olfer.com
info@olfer.com

Switzerland
PG Transformatoren GmbH
Glattalstrasse 505
8153 Rümlang
Phone: +41 44 817 31 51
Fax: +41 44 817 34 74
www.pgtrafo.ch
info@pgtrafo.ch

Taiwan
Kingdatron Electronic
Industrial Co. LTD.
7th Floor, No. 19, Lane 221,
Gang Qian Road
Taipei Taiwan 11494
Phone: +886 2 2659-6058
Ext. 19
Fax: +886 2 2659-6059
www.keic.com.tw
sales@kingdatron.com.tw

Turkey
SANIL Teknik Elektrik
San. ve Tic. Ltd. Şti.
Okçurusa Caddesi, Tutsak Sokak
No: 27/5 Karaköy
Istanbul 34420
Phone: +90 212 256 94 28
Fax: +90 212 256 94 04
www.sanil.com.tr
sanil@sanil.com.tr

Vertragsdistributoren/ Großhändler Contract distributors/ wholesalers

Avnet Abacus
www.abacus.co.uk
Bürklin OHG
www.buerklin.com

Conrad Electronic SE
www.conrad.de

**DEG Deutsche
Elektro-Gruppe Elektro-
grosshandel GmbH**
www.deutsche-elektro-
gruppe.de

**DEHA Elektrogroß-
handels-gesellschaft
mbH & Co. KG**
www.deha.de

Distrelec Schuricht GmbH
www.distrelec.de

ELFA DISTRELEC
www.elfa.se

E.T.N. Groupe
www.etn.fr

EVE GmbH
www.eve.de

FEGA & Schmitt
www.fega-schmitt.de

**GC Großhandels Contor
GmbH**
www.gc-gruppe.de

**Hagemeyer Deutschland
GmbH & Co. KG**
www.hagemeyerce.com

HANSETRONIK
Bauteile Vertriebs GmbH
www.hansetronik.de

**Hardy Schmitz GmbH &
Co. KG**
www.hardy-schmitz.de

**Mütron Müller GmbH &
Co. KG**
www.muutron.de

Premier Farnell UK Limited
www.uk.farnell.com

**Reichelt Elektronik GmbH &
Co. KG**
www.reichelt.de

RFD electronic gmbh
www.rfd-electronic.de

**RS Components GmbH
Austria**
www.rs-online.com

**RS Components GmbH
Germany**
www.rsonline.de

**RS Components Ltd. United
Kingdom**
www.rs-components.com

Solar Danmark A/S
www.solar.dk

**Sonepar Deutschland
GmbH**
www.sonepar.de

**Straschu Elektro-
Vertriebs-GmbH**
www.straschu-ev.de

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

Änderungen der in diesem Prospekt gemachten technischen Angaben und Informationen sind jederzeit möglich.
The technical specifications and informations given in this brochure are subject to change at any time.