

## **EMV-Filter**

3-Phasen Netzdrosseln für Umrichter  
4 A ... 900 A, 40 °C, 50/60 Hz

**Serie/Typ:**            **B86305L**  
**Datum:**                März 2024

**3-Phasen Netzdrosseln für Umrichter**
**Bemessungsspannung  $U_R$ : 520 V AC**
**Bemessungsstrom  $I_R$ : 4 A bis 900 A**
**Aufbau**

- 3-phasige Drossel
- Keine Zusatzkühlung erforderlich

**Merkmale**

- Einfache Montage
- Geringes Gewicht
- Kompakte Bauform
- Aufbau entsprechend IEC 60076-6
- Schutzgrad<sup>1)</sup>:
  - IP20 (4 A ... 21 A, 35 A, 46 A)
  - IP10 (30 A, 50 A, 60 A)
  - IP00 (75 A ... 900 A)
- Induktivität konstant bis zu  $1.5 \times I_R$
- Induktivität > 60% des Nennwerts bei  $3 \times I_R$
- UL-zertifiziertes Isolationssystem Klasse 155 (F)

**Anwendungsbeispiele**

- Frequenzumrichter für Motorantriebe, z. B.
  - Aufzüge
  - Pumpen
  - Traktion
  - Fördertechnik
  - Lüftungs- und Klimatechnik
- Stromversorgungen

**Anschlüsse**

- Fingersichere Klemmen (< 75 A)
- Stromschienen ab 75 A

**Beschriftung**

Angaben auf dem Bauelement:

Herstellerzeichen, Bestellnummer, Bemessungsstrom, Bemessungsfrequenz, Gewicht ca., Datumscode

Mindestangaben auf der Verpackung:

Herstellerzeichen, Bestellnummer, Liefermenge, Datumscode



Schematische Darstellung

1) Nach IEC 60529

**Technische Daten und Messbedingungen**

Bemessungsspannung $U_R$	520 V AC (50/60 Hz)
Bemessungsstrom $I_R$	Bezogen auf 40 °C Bemessungstemperatur
Prüfspannung $U_{\text{test}}$	1100 V DC, 2 s (Leitung/Leitung) 2500 V DC, 2 s (Leitungen/Gehäuse)
Bezogener Spannungsabfall $u_k$ in %	Bei $I_R$ ; 50 Hz und 400 V AC
Isolationsklasse	155 (F)
Überlastbarkeit (thermisch)	$3 \cdot I_R$ , $t < 3$ s in 300 s
Klimakategorie (IEC 60068-1)	25/100/21 (-25 °C/+100 °C/21 Tage Feuchteprüfung)
Approbationen	Isolationssystem Klasse 155 (F)

**Kenndaten und Bestellnummern**

$I_R^{*)}$ A	Anschlussquerschnitt mm <sup>2</sup>	$u_k$ %	$R_{\text{typ}}^{1)}$ mΩ	$L_R^{2)}$ mH	$P_V^{3)}$ W	Gewicht ca. kg	Bestellnummer
<b><math>U_R = 520</math> V AC</b>							
4	4	5.4	335.0	10.0	25	1.5	B86305L0004R000
7	4	4.0	112.0	4.2	31	2.1	B86305L0007R000
10	4	5.4	78.0	4.0	43	2.6	B86305L0010R000
11	4	3.6	63.0	2.6	37	2.5	B86305L0011R000
16	4	4.4	42.2	2.0	65	3.0	B86305L0016R000
21	4	4.0	24.0	1.4	62	4.8	B86305L0021R000
30	10	4.1	12.4	1.0	62	5.5	B86305L0030R000
35	10	4.0	11.0	0.84	80	6.6	B86305L0035R000
46	16	4.0	8.0	0.64	94	8.5	B86305L0046R000
50	16	4.1	7.8	0.6	120	8.4	B86305L0050R000
60	35	4.1	6.2	0.5	100	8.5	B86305L0060R000
75	20 × 3	4.1	5.7	0.4	170	12.0	B86305L0075S000
100	20 × 3	4.1	3.2	0.3	160	15.0	B86305L0100S000
156	20 × 3	4.2	1.47	0.2	250	21.5	B86305L0156S000
230	20 × 3	4.7	0.9	0.15	340	32.0	B86305L0230S000
390	30 × 5	4.0	0.46	0.075	400	49.2	B86305L0390S000
600	40 × 5	4.1	0.3	0.05	650	65.5	B86305L0600S000
800	50 × 5	4.1	0.2	0.038	880	84.5	B86305L0800S000
900	50 × 5	4.2	0.19	0.034	990	90.5	B86305L0900S000

\*) Höhere Ströme auf Anfrage

1) Typischer Wert bei 20 °C

2) Bei  $I_R$ , Toleranz -0%/+20%

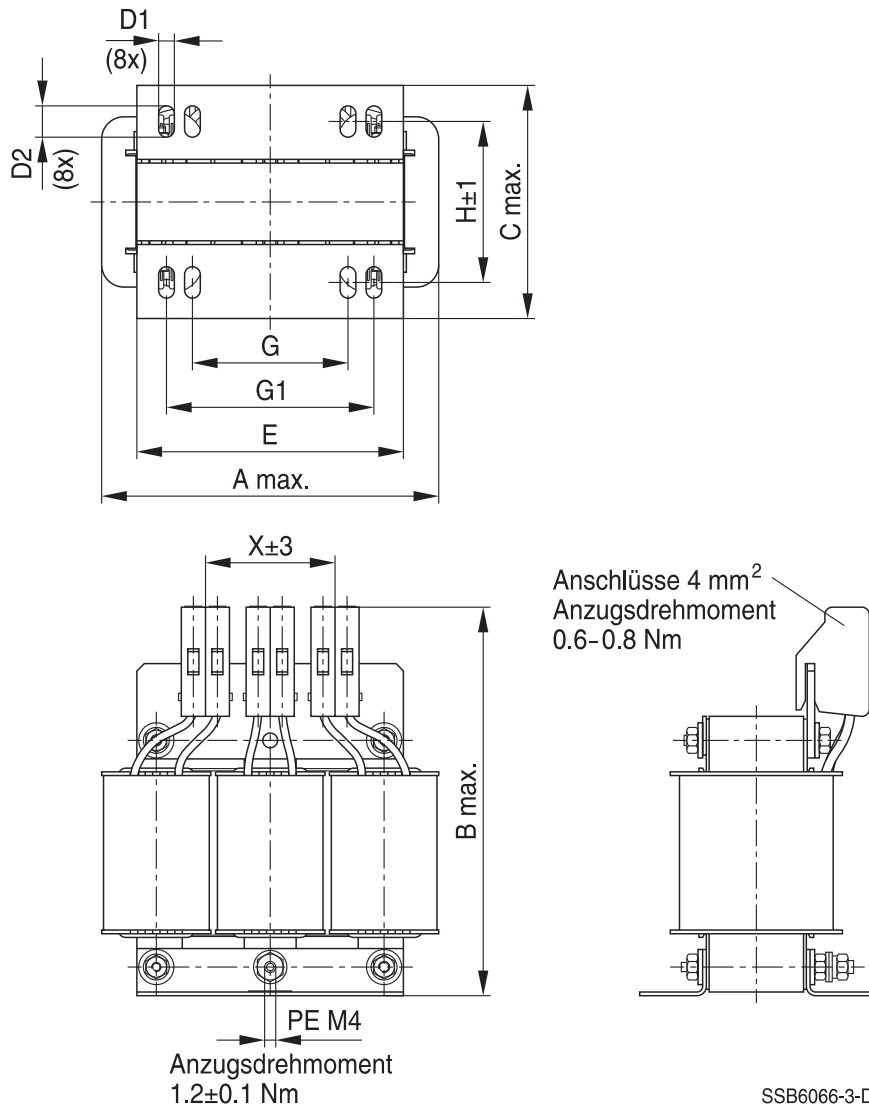
3) Bei  $I_R$ , 50 Hz und 20 °C

**3-Phasen Netzdrosseln  
für Umrichter**

**B86305L**

**Maßbilder**

**B86305L0004R000 ... B86305L0021R000 (4 A ... 21 A)**



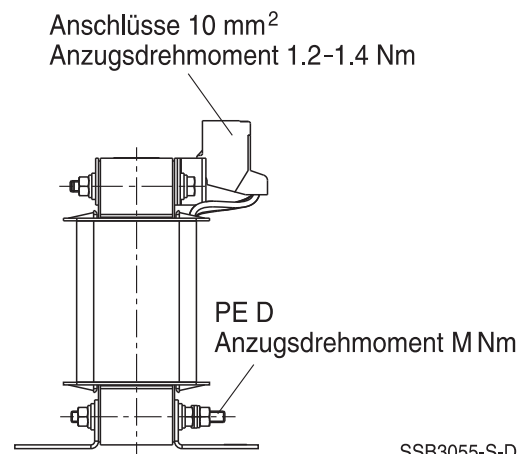
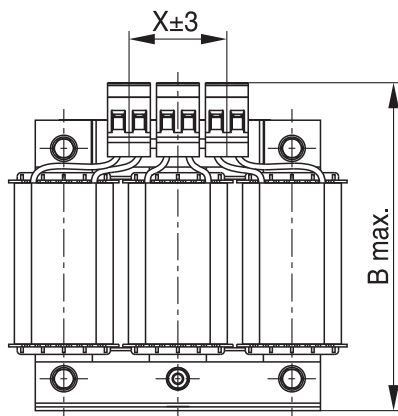
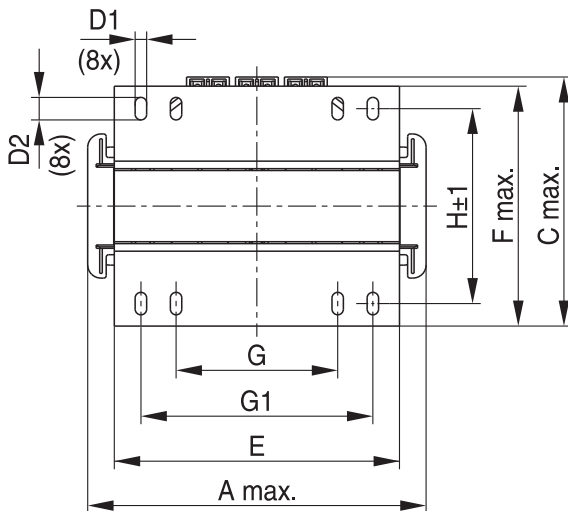
Bestellnummer	A	B	C	D1 × D2	E	G	G1	H	X
B86305L0004R000	100	135	60	6 × 9	80	40	60	42	40
B86305L0007R000	124	123	93	6 × 12	100	60	80.5	60	34
B86305L0010R000	130	150	90	6 × 12	100	60	80.5	62	50
B86305L0011R000	124	123	93	6 × 12	100	60	80.5	60	34
B86305L0016R000	130	150	90	6 × 12	100	60	80.5	62	50
B86305L0021R000	154	149	117	6 × 12	125	75	107	88	50

Allgemeine Toleranzen nach ISO 2768-cL  
Maße in mm

**3-Phasen Netzdrosseln  
für Umrichter**

**B86305L**

**B86305L0035R000, B86305L0046R000 (35 A, 46 A)**



SSB3055-S-D

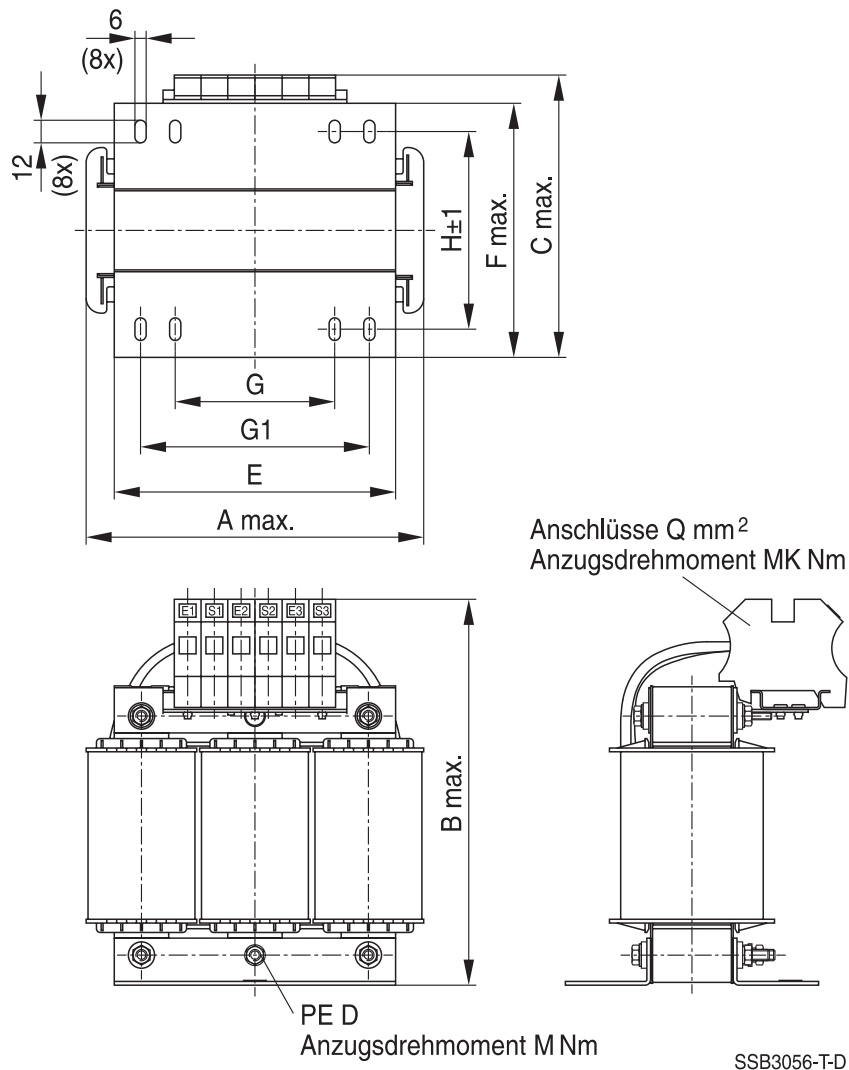
Bestellnummer	A	B	C	D1 × D2	E	F	G	G1	H	X	D	M (Nm)
B86305L0035R000	154	153	137	6 × 12	125	127	75	107	98	51.5	M4	1.2±0.1
B86305L0046R000	183	180	138	6 × 12	150	133	85	122	104	51.5	M6	3.0±0.15

Allgemeine Toleranzen nach ISO 2768-cL  
Maße in mm

**3-Phasen Netzdrosseln  
für Umrichter**

**B86305L**

**B86305L0030R000, B86305L0050R000, B86305L0060R000 (30 A, 50 A, 60 A)**



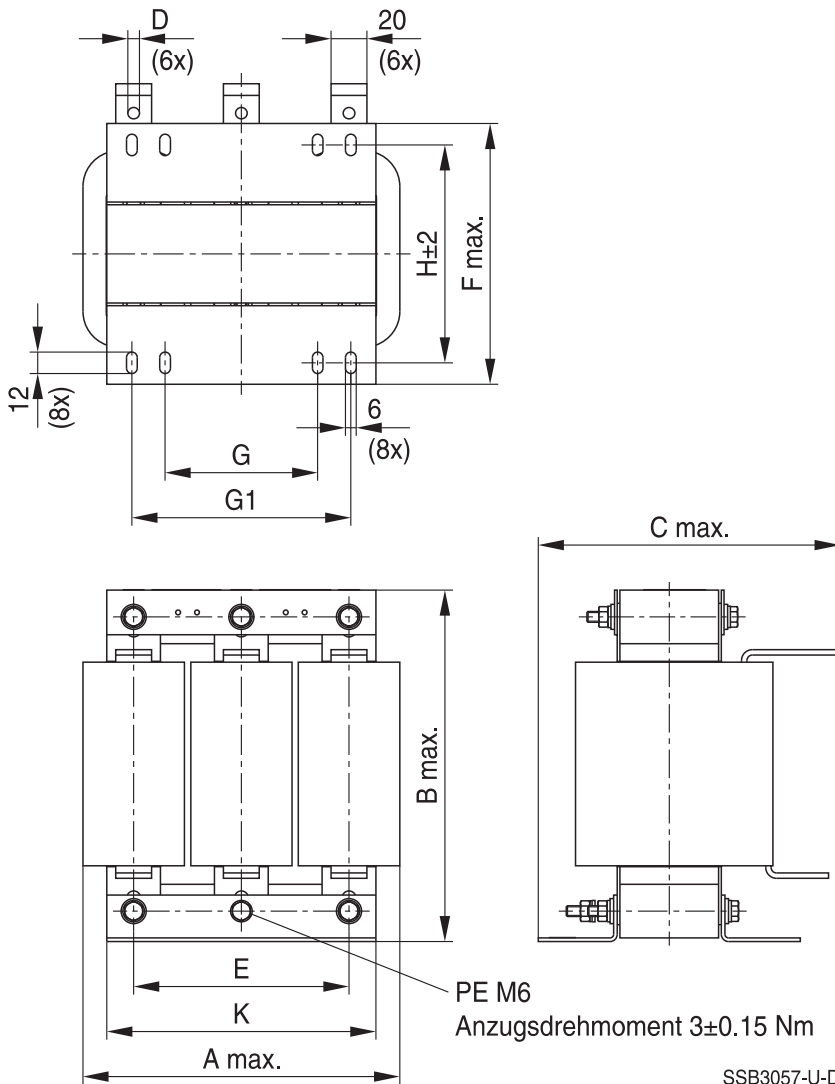
Bestellnummer	A	B	C	E	F	G	G1	H	Q (mm <sup>2</sup> )	MK (Nm)	D	M (Nm)
B86305L0030R000	155	170	135	125	120	75	107	90	16	2.0-2.3	M4	1.2±0.1
B86305L0050R000	185	200	150	150	131	85	122	104.5	16	2.0-2.3	M6	3.0±0.15
B86305L0060R000	180	205	150	150	135	85	122	105	35	3.2-3.7	M6	3.0±0.15

Allgemeine Toleranzen nach ISO 2768–cL  
Maße in mm

**3-Phasen Netzdrosseln  
für Umrichter**

**B86305L**

**B86305L0075S000 (75 A)**



Bestellnummer	A	B	C	∅D	E	F	G	G1	H	K
B86305L0075S000	185	202	175	6.5	120	148	85	122	122	150

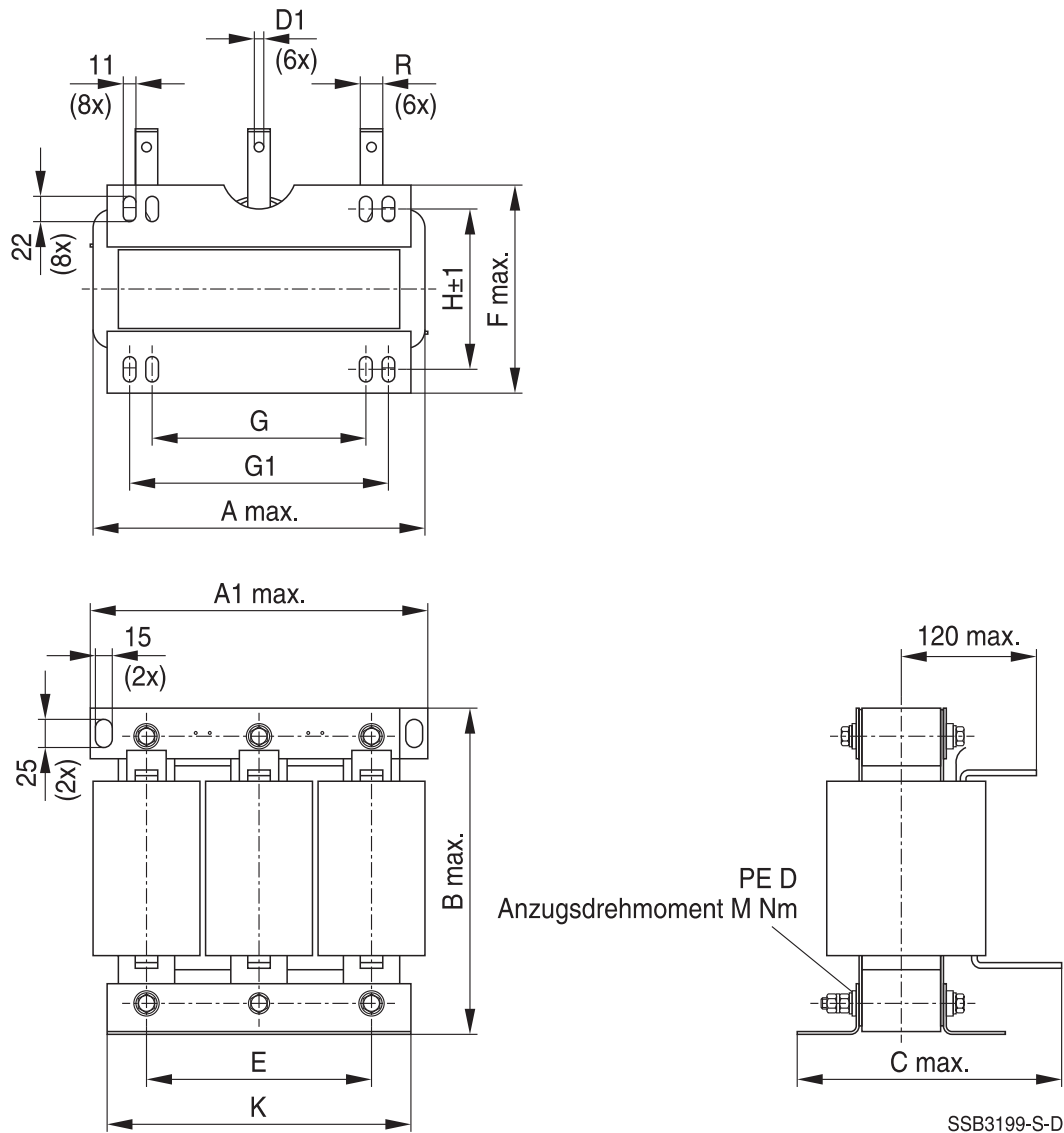
Allgemeine Toleranzen nach ISO 2768-cL  
Maße in mm

Schienenanschluss siehe Abschnitt "Mechanische Eigenschaften"

**3-Phasen Netzdrosseln  
für Umrichter**

**B86305L**

**B86305L0100S000 ... B86305L0390S000 (100 A ... 390 A)**



Bestellnummer	A	A1	B	C	ØD1	E	F	G	G1	H	K	D	M (Nm)	R
B86305L0100S000	270	270	210	180	6.5	180	145	105	181	100	240	M8	6±0.3	20
B86305L0156S000	280	270	215	200	8.5	180	155	105	181	113	240	M8	6±0.3	20
B86305L0230S000	320	300	290	235	8.5	200	185	190	230	142	270	M10	10±1	20
B86305L0390S000	320	300	300	235	11	200	210	190	230	169	270	M8	6±0.3	30

Allgemeine Toleranzen nach ISO 2768-cL

Maße in mm

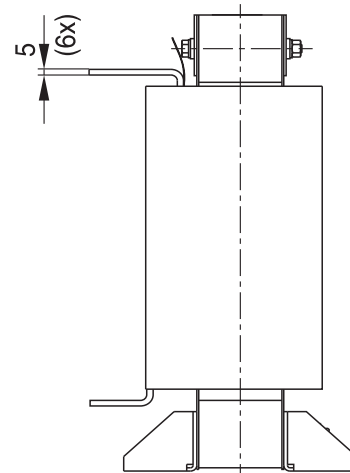
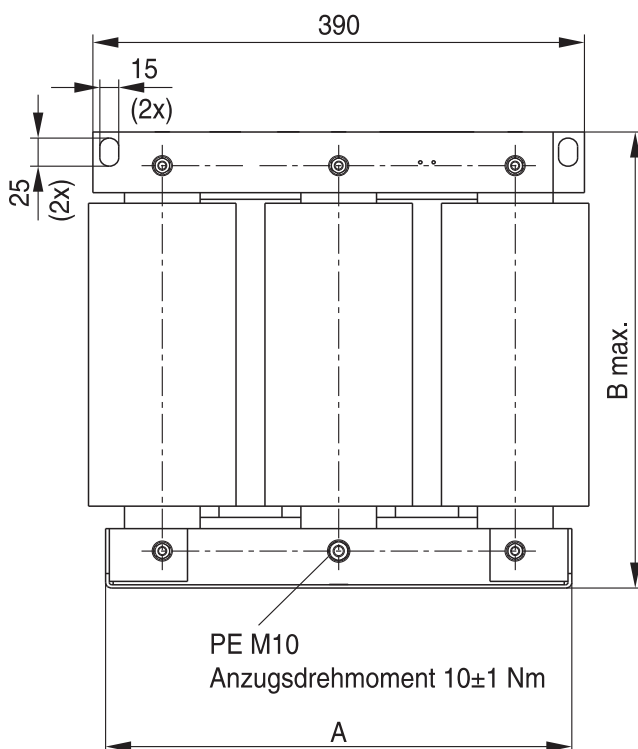
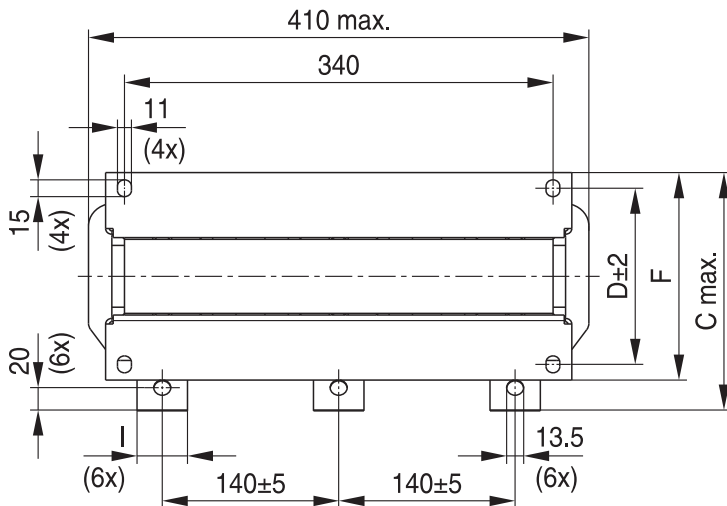
Schienenanschluss siehe Abschnitt "Mechanische Eigenschaften"



**3-Phasen Netzdrosseln  
für Umrichter**

**B86305L**

**B86305L0600S000 ... B86305L0900S000 (600 A ... 900 A)**



ssb3455-5-d

Bestellnummer	A	B <sub>max.</sub>	C <sub>max.</sub>	D	l	F <sub>max.</sub>
B86305L0600S000	370	410	230	157	40	190
B86305L0800S000	370	470	250	167	50	200
B86305L0900S000	370	470	260	177	50	210

Allgemeine Toleranzen nach ISO 2768–cL  
Maße in mm

Schienenanschluss siehe Abschnitt "Mechanische Eigenschaften"

### Warn- und Sicherheitshinweise

- Bitte beachten Sie auch weitere Hinweise auf unserer Website unter [www.tdk-electronics.tdk.com/de/pemc\\_filters\\_gti](http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/pemc_filters_gti)
- Es ist sicherzustellen, dass nur qualifizierte Personen (entsprechend der Definition Elektrofachkräfte) mit den Arbeiten Planung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Reparatur und Wartung beauftragt werden. Diesen Personen sind die entsprechenden Unterlagen zur Verfügung zu stellen.
- Gefährdung durch elektrischen Schlag: Die Produkte enthalten ladungsspeichernde Bauelemente. An den Produktanschlüssen können auch nach Abschalten der Netzspannung länger als 5 Minuten gefährliche Spannungen anliegen.
- Bei der Installation des Produktes sind die Schutzleiterverbindungen als erstes anzuschließen und gegen Lockern zu sichern. Bei der Deinstallation sind sie als letztes zu entfernen. In Abhängigkeit der Höhe der Ableitströme sind die besonderen Vorschriften für die Ausführung der Schutzleiterverbindung zu beachten.
- Unzulässige Überlastung der Produkte, wie z. B. durch resonanzfähige Kreise und unzulässige höherfrequente Spannungsbelastungen, können zu schweren Körperverletzungen und Tod sowie erheblichen Sachschäden führen (z. B. durch Bersten des Produktgehäuses).
- Die Produkte sind in der Applikation durch geeignete Überstromschutzeinrichtungen gegen unzulässige Überschreitung der Bemessungsströme zu schützen.
- Bei Ableitströmen  $>10 \text{ mA}$  ist ein Festanschluss des Schutzleiters an das Verbrauchernetz erforderlich. Das heißt, ein Anschluss über Steckverbinder ist unzulässig. Der Schutzleiter muss einen Mindestquerschnitt von  $10 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$  oder  $16 \text{ mm}^2 \text{ Al}$  über seine gesamte Länge haben. Alternativ können auch zwei separate Schutzleiter mit dem jeweils vorgeschriebenen Mindestquerschnitt angeschlossen werden.
- Bei Ableitströmen  $3,5 \text{ mA} < I_{LK} \text{ a)} \leq 10 \text{ mA}$  sind folgende Lösungen möglich:
  - Ortsfeste Einrichtung mit Festanschluss
  - Ortsfeste Einrichtung mit Steckanschluss Typ B (industrielle Steckverbindung nach IEC 60309) und Querschnitt  $\geq 2,5 \text{ mm}^2$
  - Ortsfeste Einrichtung mit Steckanschluss Typ A (nicht-industrielle Steckvorrichtung) und zusätzlicher zweiter Schutzleiterverbindung
  - Bewegbare Einrichtungen mit Steckanschluss Typ A und zusätzlicher zweiter Schutzleiterverbindung in Betriebsstätten mit beschränktem Zutritt
- Die Produkte müssen in der Applikation gegen unerlaubte Überschreitung der Spezifikationsparameter geschützt werden.
- Die Ausgangsfrequenz des Umrichters muss innerhalb des spezifizierten Bereichs liegen, um Resonanzen und unkontrollierte Erwärmung der Ausgangsdrossel und -filter zu vermeiden.
- Die Bauteile können sich während des Betriebszustandes stark erhitzen. Deshalb wird auf eine Verbrennungsgefahr hingewiesen. Diese kann auch nach Abschalten des Betriebszustandes einige Zeit weiter bestehen.
- Die Produkte sind gemäß Datenblatt nur an den dafür vorgesehenen Halterungen oder Montagelöchern zu befestigen. Es ist nicht gestattet, dass das im Datenblatt spezifizierte Produkt eine mechanische Funktion in der Endapplikation übernimmt, insbesondere sind jegliche Arten von Zug oder Druck auf das Produkt zu verhindern.

a)  $I_{LK}$  = Ableitstrom (engl.: leakage current)

### Darstellung der Bestellnummern für TDK Electronics Produkte

In Datenblättern, Datenbüchern, Produktbroschüren, der Website des Unternehmens sowie in auftragsbezogenen Unterlagen wie beispielsweise Lieferscheinen, Auftragsbestätigungen und Produktlabels befinden sich möglicherweise unterschiedliche Darstellungen von Bestellnummern, die ein bestimmtes Produkt kennzeichnen. **Unterschiedliche Darstellungen von Bestellnummern sind verfahrensbedingt und haben keine Auswirkungen auf die technischen Spezifikationen des jeweiligen Produkts.**

Details finden Sie im Internet unter [www.tdk-electronics.tdk.com/orderingcodes](http://www.tdk-electronics.tdk.com/orderingcodes).

Nachfolgend eine Zusammenfassung der Hinweise, die unbedingt zu beachten sind. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie im entsprechenden Referenzkapitel des Datenbuchs.

Thema	Hinweise	Referenzkapitel (Datenbuch), Abschnitt
Filterauswahl	Bei der Filterauswahl müssen zwingend die Nenndaten des Umrichters (wie z. B. Bemessungs-Eingangsstrom, Bemessungsspannung, Oberschwingungsgehalt usw.) sowie die Deratinghinweise in den Kapiteln 9 und 10 berücksichtigt werden.	Auswahlhilfe für Umrichterfilter
Bemessungsspannung	Bei vom symmetrischen TN-S-Netz abweichenden Verteilungssystemen ist die Eignung des Filters und die Einhaltung der zulässigen Spannungen einschließlich der möglichen Fehlerfälle zu prüfen.	Energieversorgungsnetze, 7
Schutz vor Restspannungen Entladewiderstände	Aktive Teile müssen innerhalb einer Zeit von 5 s auf eine Spannung kleiner 60 V (oder 50 $\mu$ C) entladen werden. Sollten die Forderungen aufgrund der Betriebsweise nicht eingehalten werden können, ist die Gefahrenstelle gut sichtbar und dauerhaft zu kennzeichnen. Bei nicht fest angeschlossenen Filtern (z. B. Anlegen der Prüfspannung bei der Wareneingangskontrolle) ist nach Abschalten der Spannung eine Entladung durchzuführen.	Sicherheitsbestimmungen, 6.1 Sicherheitsbestimmungen, 6.2
Ein- und Ausbau der Filter Installation	Beim Ein- und Ausbau unserer Filter ist ein spannungsfreier Zustand her- und sicherzustellen unter Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln wie in EN 50110-1 beschrieben.	Sicherheitsbestimmungen, 6.4
Einsatz in IT-Systemen	Die Besonderheiten im IT-System "erster Fehlerfall" (und andere Fehlerfälle) sind zu beachten.	Strom-Verteilungssysteme (Netzarten), 7.6

Thema	Hinweise	Referenzkapitel (Datenbuch), Abschnitt
Sicherheitshinweise zu Ableitströmen	<p>Die Datenbuchangabe des Filter-Ableitstroms hat für den Anwender informativen Charakter.</p> <p>Der maximale Ableitstrom des gesamten elektrischen Gerätes oder der Einrichtung ist aus Sicherheitsgründen begrenzt. Bitte entnehmen Sie die gültigen Grenzwerte für Ihre Applikation den entsprechenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen.</p>	<p>Ableitstrom, 8.4</p> <p>Ableitstrom, 8.6</p>
Spannungsderating Gefahren bei Überlastung der Filter	<p>Eine Überschreitung der zugelassenen Grenzwerte für die höherfrequenten Spannungsanteile am Filter kann zur Zerstörung der Filter führen.</p>	<p>Spannungsderating, 9.8</p>
Stromderating bei höheren Umgebungstemperaturen	<p>Die Nichtbeachtung des Stromderating kann zu Überhitzung und somit zur Brandgefährdung führen.</p>	<p>Stromderating, 10.1</p>
PE-Verbindung bei Betriebsströmen >250 A	<p>Wir empfehlen bei Betriebsströmen größer 250 A die PE-Verbindung zwischen Einspeisung und Ausgang nicht über die PE-Bolzen im Filtergehäuse auszuführen.</p>	<p>Einbauhinweise, Punkt 2</p>
Einbaulage	<p>Beachten Sie die Einbaulage der Filter! Die Montage muss grundsätzlich so erfolgen, dass die natürliche Konvektion nicht beeinträchtigt wird.</p>	<p>Einbauhinweise, Punkt 13</p>
Lange Motorleitungen	<p>Lange Motorleitungen verursachen parasitäre Ströme in der Anlage. Die für Ausgangsdrosseln und -filter angegebenen Leitungslängen dienen zur Orientierung. Der Anwender muss die technischen Parameter und besonders die Drosseltemperaturen bei der jeweiligen Applikation kontrollieren!</p>	<p>Einbauhinweise, Punkt 15</p>

**Symbolverzeichnis**

Symbol	Deutsch	Englisch
$\alpha$	Einfügungsdämpfung	Insertion loss
$C_R$	Bemessungskapazität	Rated capacitance
$C_X$	Kapazität X-Kondensator	Capacitance X capacitor
$C_Y$	Kapazität Y-Kondensator	Capacitance Y capacitor
$\Delta U$	Spannungsabfall (Eingang zu Ausgang)	Voltage drop (input to output)
$du/dt$	Spannungsanstiegsgeschwindigkeit	Rate of voltage rise
$f$	Frequenz	Frequency
$f_M$	Motorfrequenz	Converter output frequency
$f_P$	Pulsfrequenz	Pulse frequency
$f_R$	Bemessungsfrequenz	Rated frequency
$f_{res}$	Resonanzfrequenz	Resonant frequency
$I_C$	Strom durch Kondensator	Current through capacitor
$I_{LK}$	Filter-Ableitstrom	Filter leakage current
$I_{max}$	Maximalstrom	Maximum current
$I_N$	Nennstrom	Nominal current
$I_{op}$	Betriebsstrom	Operating current (design current)
$I_{pk}$	Bemessungsstoßstromfestigkeit	Rated peak withstand current
$I_q$	Kapazitiver Blindstrom	Capacitive reactive current
$I_R$	Bemessungsstrom	Rated current
$I_S$	Störstrom	Interference current
$L$	Induktivität	Inductance
$L_R$	Bemessungsinduktivität	Rated inductance
$L_{streu}$	Streuinduktivität	Stray inductance
$P_V$	Verlustleistung	Power loss
$R$	Widerstand	Resistance
$R_{is}$	Isolationswiderstand	Insulation resistance
$R_{typ}$	Gleichstromwiderstand typisch	DC resistance, typical value
$T_A$	Umgebungstemperatur	Ambient temperature
$T_{max}$	Obere Kategorietemperatur	Upper category temperature
$T_{min}$	Untere Kategorietemperatur	Lower category temperature
$T_R$	Bemessungstemperatur	Rated temperature
$U_{eff}$	Effektivspannung	RMS voltage
$U_K$	Spannungsabfall	Voltage drop
$u_k$	Bezogener Spannungsabfall in %	Referred voltage drop in %
$U_{LE}$	Spannung Phase zu Erdpotential	Voltage line to earth; voltage line to ground
$U_N$	Nennspannung	Nominal voltage
$U_R$	Bemessungsspannung	Rated voltage
$U_{peak}$	Spitzenspannung	Peak voltage
$U_{test}$	Prüfspannung	Test voltage

Symbol	Deutsch	Englisch
$U_X$	Spannung über X-Kondensator	Voltage over X capacitor
$U_Y$	Spannung über Y-Kondensator	Voltage over Y capacitor
$X_L$	Induktiver Blindwiderstand	Inductive reactance
$Z$	Scheinwiderstand	Impedance
$ Z $	Scheinwiderstand (Betragswert)	Impedance, absolute value

## Wichtige Hinweise

Für alle in dieser Publikation genannten Produkte gilt:

1. Diese Publikation enthält an einigen Stellen **Aussagen über die Eignung unserer Produkte für bestimmte Anwendungsgebiete**. Diese Aussagen basieren auf unserer Kenntnis von typischen Anforderungen, die auf den genannten Anwendungsgebieten häufig an unsere Produkte gestellt werden. Wir weisen aber ausdrücklich darauf hin, **dass derartige Aussagen nicht als verbindliche Aussagen zur Eignung unserer Produkte für eine bestimmte Kundenanwendung zu werten sind**. In aller Regel kennen wir die einzelne Kundenanwendung entweder nicht oder sind mit der Anwendung und ihren Anforderungen weniger vertraut als der Kunde selbst. Es obliegt deshalb letztlich immer dem Kunden, zu prüfen und zu entscheiden, ob ein Produkt mit seinen in der Produktspezifikation beschriebenen Eigenschaften für den Einsatz in der jeweiligen individuellen Kundenanwendung geeignet ist.
2. Außerdem weisen wir darauf hin, **dass nach dem derzeitigen Stand der Technik selbst bei spezifikationsgemäßem Betrieb in Einzelfällen eine Fehlfunktion elektronischer Bauelemente oder ein Ausfall vor Ende ihrer üblichen Lebensdauer nicht vollständig auszuschließen ist**. Bei Kundenanwendungen, welche ein sehr hohes Maß an Betriebssicherheit erfordern und insbesondere bei Kundenanwendungen, bei denen eine Fehlfunktion oder ein Ausfall eines elektronischen Bauelementes zu einer Gefährdung von Gesundheit oder Leben von Menschen führen könnte (z.B. unfallverhütende oder lebensschützende Systeme), muss deshalb durch geeignete Konstruktion der Kundenanwendung oder durch sonstige kundenseitige Maßnahmen (z.B. durch Einbau von Schutzschaltungen oder Redundanzen) dafür gesorgt werden, dass auch bei Fehlfunktion oder Ausfall eines elektronischen Bauelementes keine Verletzung von Rechtsgütern Dritter eintritt.
3. **Die Warn- und Sicherheitshinweise sowie produktspezifischen Anmerkungen sind unbedingt zu beachten.**
4. Um bestimmten technischen Anforderungen gerecht zu werden, **können einige der in dieser Publikation aufgeführten Produkte Substanzen enthalten, die nach länderspezifischen Regelungen Restriktionen unterliegen** (z.B. weil sie als gefährlich eingestuft werden). Nützliche Informationen dazu enthalten unsere Materialdatenblätter im Internet ([www.tdk-electronics.tdk.com/material](http://www.tdk-electronics.tdk.com/material)). Bei weitergehenden Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsbüros.
5. Wir bemühen uns laufend, unsere Produkte zu verbessern. Infolge dessen **ändern sich die in dieser Publikation beschriebenen Produkte von Zeit zu Zeit**. Gleiches gilt auch für die entsprechenden Produktspezifikationen. Vergewissern Sie sich deshalb vor oder bei Ihrer Bestellung, inwieweit die in der vorliegenden Publikation angegebenen Produktbeschreibungen und Produktspezifikationen noch gelten. Im Übrigen behalten wir uns vor, die Produktion und Lieferung von Produkten einzustellen. Eine Gewähr für die dauerhafte Verfügbarkeit aller in dieser Publikation genannten Produkte können wir deshalb nicht übernehmen. Die vorstehenden Regelungen gelten nicht, sofern in Hinblick auf kundenspezifische Bauelemente abweichende Vereinbarungen getroffen werden.
6. Außer in Fällen, in denen abweichende individualvertragliche Vereinbarungen getroffen werden, **gelten für Bestellungen unsere Allgemeinen Lieferbedingungen**.

## Wichtige Hinweise

7. **Unsere Fertigungsstätten arbeiten im Automobilgeschäft nach dem IATF 16949 Standard.** Die IATF Zertifizierungen bestätigen, dass wir die Anforderungen an das Qualitätsmanagementsystem in der Automobilindustrie gem. IATF 16949 erfüllen. Auch wenn IATF 16949 die Annahme einseitiger Kundenanforderungen und kundenspezifischer Anforderungen zu unterstützen scheint, erklären wir hiermit ausdrücklich, dass nur solche Anforderungen in unserem Qualitätsmanagementsystem umgesetzt und angewendet werden, die einvernehmlich schriftlich vereinbart worden sind.
8. Die Bezeichnungen EPCOS, CarXield, CeraCharge, CeraDiode, CeraLink, CeraPad, CeraPlas, CSMP, CTVS, DeltaCap, DigiSiMic, FilterCap, FormFit, InsuGate, LeaXield, MediPlas, MiniBlue, MiniCell, MKD, MKK, ModCap, MotorCap, PCC, PhaseCap, PhaseCube, PhaseMod, PhiCap, PiezoBrush, PlasmaBrush, PowerHap, PQSine, PQvar, SIFERRIT, SIFI, SIKOREL, SilverCap, SIMDAD, SiMic, SIMID, SineFormer, SIOV, SurfIND, ThermoFuse, WindCap, XieldCap sind in Europa und in anderen Ländern **registrierte oder zum Schutz angemeldete Marken**. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Internet unter [www.tdk-electronics.tdk.com/trademarks](http://www.tdk-electronics.tdk.com/trademarks).

Version 2024-02