

VERWENDUNG DER KURZANLEITUNG

- Gibt Hinweise zur Handhabung, Montage und Installation.
- Verbleibt zur späteren Verwendung beim Produkt.
- Ersetzt **nicht** das Datenblatt oder die Gebrauchsanleitung.

Diese Anleitung ist ausschließlich für Personen bestimmt, die mit der Logistik und der Installation vertraut sind. Die Person muss über folgende Qualifikationen verfügen:

- Kenntnis und Verständnis der Sicherheitshinweise.
- Fertigkeiten zur Aufstellung und Montage.
- Kenntnisse der EMV-gerechten Verdrahtung.
- Erkennen von Gefahren und Risiken der elektrischen Antriebstechnik.
- Kenntnis über *DIN IEC 60364-5-54*.
- Kenntnis über nationale Unfallverhütungsvorschriften (z.B. *DGUV Vorschrift 3*).

SICHERHEITSHINWEISE

⚠ GEFAHR Eingriffe durch unbefugtes Personal!



Lebensgefahr durch elektrischen Schlag und Fehlfunktionen!

- ▶ Modifikation oder Instandsetzung ist nur durch von KEB autorisiertem Fachpersonal zulässig.

⚠ ACHTUNG Beziehen weiterer Dokumentation



Gefahren und Risiken durch Unkenntnis

- ▶ Weitere Informationen sind unter www.keb.de zu finden.
- ▶ Lesen Sie die mitgelieferte Dokumentation sorgfältig!
- ▶ Beachten Sie die Sicherheits- und Warnhinweise!
- ▶ Bei Unklarheiten wenden Sie sich an service@keb.de!

TRANSPORT

⚠ VORSICHT Bauartbedingte Kanten und hohes Gewicht! Quetschungen und Prellungen!



- ▶ Nie unter schwebende Lasten treten.
- ▶ Sicherheitsschuhe tragen.
- ▶ Geräte beim Einsatz von Hebewerkzeugen entsprechend sichern.

⚠ ACHTUNG Verhalten bei Transportschäden



- ▶ Überprüfen Sie das Gerät bei Warenannahme auf Transportschäden wie Deformationen oder lose Teile.
- ▶ Bei einer Beschädigung setzen Sie sich unverzüglich mit dem Transporteur in Verbindung.
- ▶ Nehmen Sie das Gerät bei Transportschäden nicht in Betrieb!

LAGERUNG

Lagern Sie die Geräte nicht

- in der Umgebung von aggressiven und/oder leitfähigen Flüssigkeiten oder Gasen.
- an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung.
- außerhalb der angegebenen Umweltbedingungen.

AUSPACKEN UND ÜBERPRÜFEN

- Darauf achten, dass keine Bauteile verbogen und/oder Isolationsabstände verändert werden.
- Bei mechanischen Defekten darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Die Einhaltung angewandter Normen ist nicht mehr gewährleistet.

EINBAU UND AUFSTELLUNG

- Wenn vorhanden, die vorgesehenen Transportösen für den Einbau nutzen.
- Während des Einbaus nicht unter schwebenden Geräten aufhalten.
- Produkt entsprechend der geforderten Schutzart montieren.
- Achten Sie darauf, dass bei der Montage und Verdrahtung keine Kleinteile (Bohrspäne, Schrauben usw.) in die Geräte eindringen. Dies gilt auch für mechanische Komponenten, die während des Betriebes Kleinteile verlieren können.
- Maximale Umgebungstemperatur 45°C.
- UL/CSA: Für UL-konformen Anschluss aller Leistungsanschlüsse entsprechend den im Datenblatt oder der Gebrauchsanleitung gegebenen Anforderungen sorgen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Bei den Gerätereihen COMBILINE E4/E5 handelt es sich um EMV-Filter. Sie dienen der Einhaltung normativer Grenzwerte von hochfrequenten leitungsgeführten Störspannungen im Netzeingang der Antriebsstromrichter.

Die Filter bestehen aus einem LC-Netzwerk, das im gesamten Frequenzbereich eine besonders hohe Dämpfung besitzt.

Die Filter sind bei der Anwahl der möglichen Schaltfrequenzen universell anwendbar.

EINBAUMAß

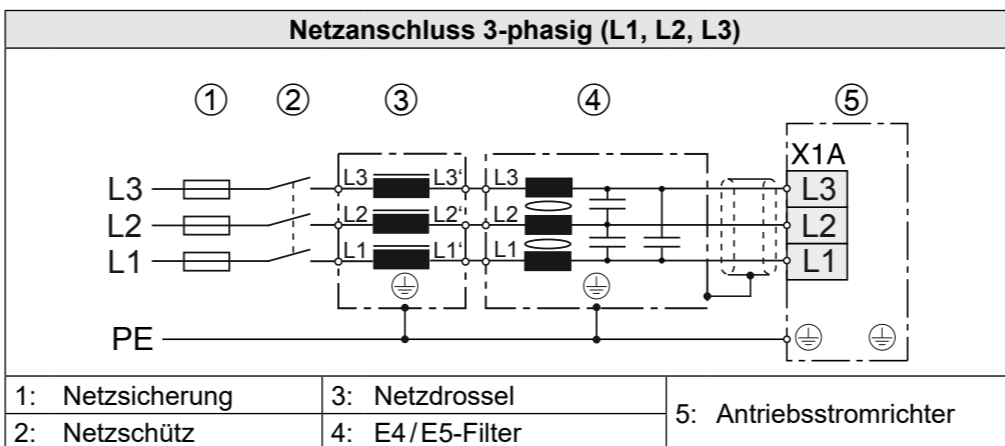
Mindestabstände	Maß	Abstand in mm	Abstand in inch
	A	100	4
	B	100	4
	C	30	1,2
	D ¹⁾	30	1,2
	E	0	0
	F ²⁾	50	2

¹⁾ Sind keine Lüftungsöffnungen vorhanden, kann ein Abstand von 0 mm angenommen werden.
²⁾ Abstand zu vorgelagerten Bedienelementen in der Schaltschranktür.

EINBAUMAß BEI UNTERBAUFILTERN

i Bei der Verwendung als Unterbaufilter gelten die Einbaumaße des Antriebsstromrichters => Installationsanleitung des entsprechenden Antriebsstromrichters.

VERDRAHTUNG



ANSCHLUSS

i Informationen zum Anschluss sind dem Datenblatt oder der Gebrauchsanleitung zu entnehmen.

NETZABSICHERUNG

i Die Sicherungswerte der Filter entsprechen den Sicherungswerten der entsprechenden Antriebsstromrichter => Installationsanleitung des Antriebsstromrichters.

VERWENDUNG AM ANTRIEBSSTROMRICHTER

Die mechanischen Gehäuse der COMBILINE E4/E5 Unterbaufilter entsprechen denen der COMBIVERT Antriebsstromrichter.

INBETRIEBNAHME UND BETRIEB

⚠ WARNUNG Auslösen von Überstromschutzeinrichtungen



Brandgefahr oder elektrischer Schlag!

- ▶ Das Auslösen einer Überstromschutzeinrichtung ist ein Hinweis auf eine Überlast oder einen Kurzschluss. Das Ansprechen eines RCD ist ein Hinweis auf einen Fehlerstrom.
- ▶ Um das Risiko eines Brandes oder eines elektrischen Schlags zu verringern, sollten stromführende Teile und andere Komponenten des Geräts geprüft und bei Beschädigung ersetzt werden.

⚠ VORSICHT Hohe Temperaturen an dem Gerät



Verbrennung der Haut!

- ▶ Heiße Oberflächen berührungssicher abdecken.
- ▶ Falls erforderlich, Warnschilder an der Anlage anbringen.
- ▶ Oberfläche vor Berührung prüfen.
- ▶ Vor jeglichen Arbeiten Gerät abkühlen lassen.

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

Die folgenden Wartungsarbeiten sind nach Bedarf, mindestens jedoch einmal pro Jahr, durch autorisiertes und eingewiesenes Personal durchzuführen.

- ▶ Produkt von Schmutz und Staubablagerungen befreien.
- ▶ Bei Betriebsstörungen, ungewöhnlichen Geräuschen oder Gerüchen informieren Sie eine dafür zuständige Person!
- ▶ Im Fehlerfall wenden Sie sich an den Maschinenhersteller.

INSTALLATION / ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

⚠ GEFAHR Elektrische Spannung an Klemmen und dem Gerät!



Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

- ▶ Niemals unter Spannung an dem Gerät arbeiten oder offen liegende Teile berühren.
- ▶ Bei jeglichen Arbeiten an dem Gerät Versorgungsspannung abschalten und gegen Einschalten sichern.
- ▶ Warten bis der Antrieb zum Stillstand gekommen ist, damit keine generatorische Energie erzeugt werden kann.
- ▶ Vorgeschaltete Schutzvorrichtungen niemals, auch nicht zu Testzwecken überbrücken.
- ▶ Schutzleiter ordnungsgemäß anschließen.
- ▶ Zum Betrieb alle erforderlichen Abdeckungen und Schutzvorrichtungen anbringen.

Für einen störungsfreien Betrieb sind die Geräteanschlüsse auf festen Sitz zu prüfen, um Übergangswiderstände und Funkenbildung zu vermeiden.

ENTSORGUNG

Elektronische Geräte der KEB Automation KG sind für die professionelle, gewerbliche Weiterverarbeitung bestimmt (sog. B2B-Geräte). Hersteller von B2B-Geräten sind verpflichtet, Geräte, die nach dem 14.08.2018 hergestellt wurden, zurückzunehmen und zu verwerten. Diese Geräte dürfen grundsätzlich nicht an kommunalen Sammelstellen abgegeben werden.

i Für weitere Informationen zur Entsorgung bitte mit KEB in Verbindung setzen.

ABMESSUNGEN

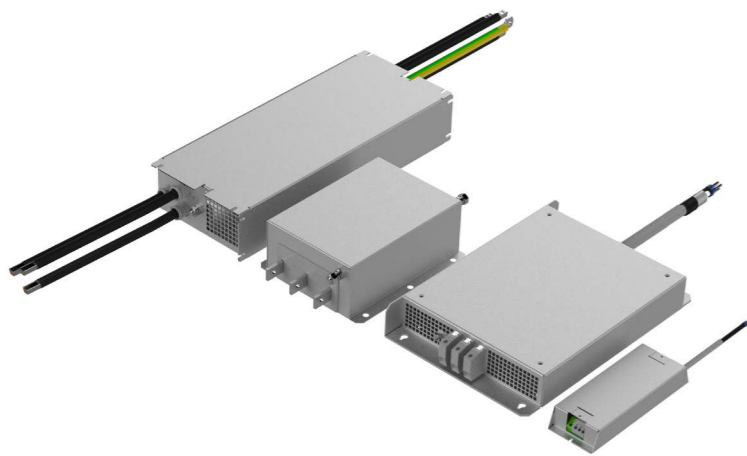
i Informationen zu den Abmessungen sind dem Datenblatt oder der Gebrauchsanleitung zu entnehmen.

EINBAULAGE DER FILTER

✓		
✗		
<p>COMBILINE E4/E5-Filter</p> <p>Montageplatte</p>		

MONTAGE AM ANTRIEBSSTROMRICHTER

i Informationen zur Montage am Antriebsstromrichter sind dem Datenblatt oder der Gebrauchsanleitung zu entnehmen.



COMBILINE E4 / E5

KURZANLEITUNG | EMV-FILTER

Originalanleitung
 E4 / E5 Serie Filter
 Dokument 20272888 DE V02
 Mat.Nr. 00E5NDM-0000