

1. Unterbaufilter für KEB COMBIVERT F5 Gehäusegröße B und D

1.1 Produktbeschreibung und technische Daten Gehäusegröße B

Größe	Ausführung				Phasen / Spannung	Bemessungsstrom	UL-Strom	Verlustleistung	Gewicht	für COMBIVERT F5
07E5T60-	0	0	6	1	1x240V	12A	8A	5W	0,9kg	05...07.F5 230V 1~
10E5T60-	0	0	0	1	1x240V	22A	20A	20W	0,9kg	09...10.F5 230V 1~
	0	0	6	1						
10E5T60-	1	0	0	1	3x480V	8A	5,3A	7W	1,3kg	05...10.F5 230V 3~ 05...10.F5 400V 3~
	1	0	5	1						
	1	0	6	1						
	1	0	F	1						
12E5T60-	1	0	0	1	3x480V	16A	9,5A	11,5W	1,3kg	12.F5 400V 3~
	1	0	5	1		14A				
	1	0	6	1						
	1	0	F	1		16A				
	N	0	F	1						
	1	9	B	1						
					Version	0	erste Version			
						1	zweite Version usw.			
					max. Leitungslänge [m]					
					Ausführung	0	HF-Eingangsfiler			30
						5	IT-Netz kompatibler Filter (Widerstandsabschaltung)			30
						6	Ableitstrom < 30 mA			10
						B	Delta-Netzfilter			-
						F	IT-Netz komp. Filter (Widerstandsabschaltung, ableitstromarm)			10
					Grenzwertklasse [EN61800-3]	0	Grenzwert C1 (früher B)			
						9	ohne Vorgabe			
						A	Grenzwert C2 (früher A)			
					Spannungsklasse	0	240V			
						1	480V			
						A...Z	Kundenversion			

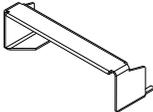
- maximale Umgebungstemperatur 45°C
- nur Kupferkabel 60/75°C benutzen
- ausgelegt für Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2
- Klimakategorie 3K3

1.2 Produktbeschreibung und technische Daten Gehäusegröße D

Größe	Ausführung				Phasen / Spannung	Bemessungs- strom	UL-Strom	Verlust- leistung	Gewicht	für COMBIVERT F5
	0	0	0	2						
10E5T60-	0	0	0	2	1x240V	22A	20A	20W	0,9kg	09...10.F5 230V 1~
	0	0	6	2						
10E5T60-	0	0	5	1	3x240V	16A	13,5A	11,5W	1,3kg	09...10.F5 230V 3~
10E5T60-	1	0	0	2	3x480V	8A	5,3A	7W	1,3kg	09...10.F5 400V 3~
	1	0	5	2						
	1	0	6	2						
	1	0	F	2						
12E5T60-	0	0	5	1	3x240V	22A	21A	16W	1,5kg	12.F5 230V 3~
13E5T60-	1	0	0	1	3x480V	16A	12,1A	11,5W	1,3kg	12...13.F5 400V 3~
	1	0	5	1						
	1	0	6	1						
	1	0	F	1						
	1	9	B	1						
14E5T60-	1	0	0	1	3x480V	22A	15,4A	16W	1,5kg	14.F5. 400V 3~
	1	0	5	1						
	1	0	6	1						
	1	0	F	2						
	1	9	B	1						
Version					0	erste Version				
Version					1	zweite Version usw.				
Ausführung					max. Leitungslänge [m]					
Ausführung					0	HF-Eingangsfiler				30
Ausführung					5	IT - Netz kompatibler Filter (Widerstandsabschaltung)				30
Ausführung					6	Ableitstrom < 30 mA				10
Ausführung					B	Delta-Netzfilter				-
Ausführung					F	IT - Netz komp. Filter (Widerstandsabschaltung, ableitstromarm)				10
Grenzwertklasse [EN61800-3]					0	Grenzwert C1 (früher B)				
Grenzwertklasse [EN61800-3]					9	ohne Vorgabe				
Grenzwertklasse [EN61800-3]					A	Grenzwert C2 (früher A)				
Spannungsklasse					0	240V				
Spannungsklasse					1	480V				
Spannungsklasse					A...Z	Kundenversion				

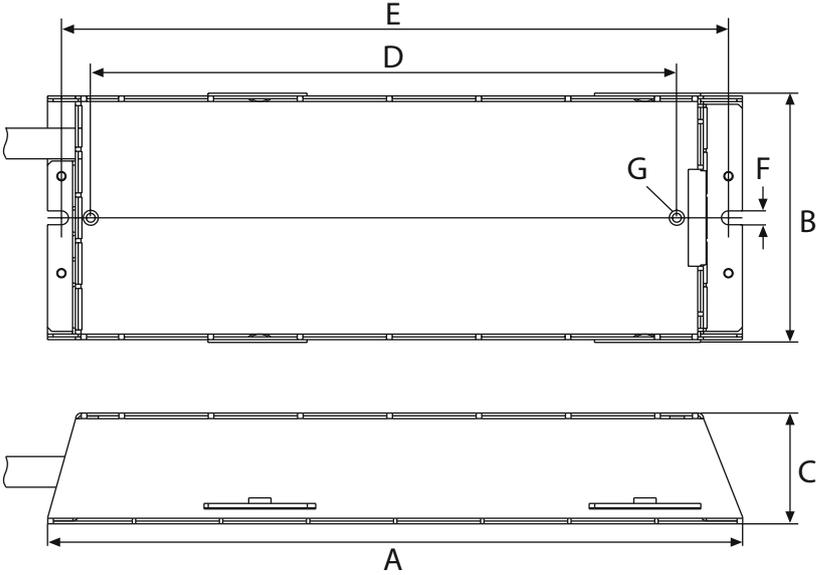
•	maximale Umgebungstemperatur 45°C
•	nur Kupferkabel 60/75°C benutzen
•	ausgelegt für Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2
•	Klimakategorie 3K3

1.3 Lieferumfang

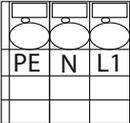
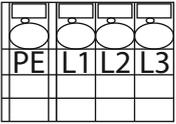
Anzahl	Artikel	Artikelnummer	Verwendung	Ansicht
1	Unterbaufilter	s.o.	-	siehe nächste Seite
1	Abschirmblech	B0F5T03-1009	Befestigung am Umrichter	
1	Schirmklemme 9mm	0090T84-C009	Schirm von DC-Bus oder Temperatureingang	
1	Schirmklemme 14mm	0090T84-C014	Schirm von Motorkabel	
2	Schraube M4x12	9905071-412K	Befestigung Umrichter/Filter	
1	Montageanleitung	00U50yD-K3xx	y für Sprache xx für Version	-

1.4 Abmessungen

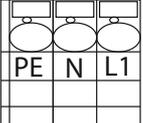
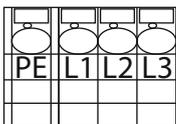
Buchstabe	Gehäuse B	Gehäuse D
A	249	285
B	90	90
C	40	50
D	210	240
E	240	275
F	5	5
G	M4	M4
alle Maße in mm		



1.5 Anschlüsselemente für Gehäusegröße B

Filtertyp	Ein-/Ausgang	Klemme/ Kabel	Farbe	Anschluss- oder Kabel- querschnitt	Anzugsmoment	Klemmenansicht
Filter 1-phasig	Eingang	PE	gn/ge	4 mm ²	-	
		N	blau			
		L1	grau			
	Ausgang	N	blau	2 x 4 mm ²	-	-
L1		schwarz				
Filter 3-phasig	Eingang	PE	gr/ge	4 mm ²	-	
		L1	grau			
		L2	grau			
		L3	grau			
	Ausgang	L1	schwarz	3 x 2,5 mm ²	-	-
		L2	braun			
L3		violett				

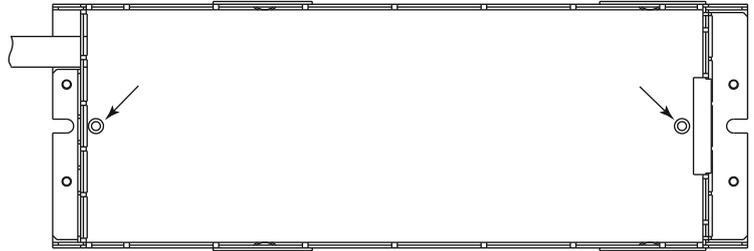
1.6 Anschlüsselemente für Gehäusegröße D

Filtertyp	Ein-/Ausgang	Klemme/ Kabel	Farbe	Anschluss- oder Kabelquer- schnitt	Anzugs- moment/ Kabelende	Klemmenansicht
Filter 1-phasig	Eingang	PE	gn/ge	4 mm ²	-	
		N	blau			
		L1	grau			
	Ausgang	N	blau	4 mm ²	Aderend- hülse	-
L1		schwarz				
Filter 3-phasig	Eingang	PE	gr/ge	4 mm ²	-	
		L1	grau			
		L2	grau			
		L3	grau			
	Ausgang	L1	schwarz	Betatherm (Gr. 10) 1,5 mm ² / AWG 16 (Gr. 13) 2,5 mm ² / AWG 14 (Gr. 14) 4 mm ² / AWG 12	Aderend- hülse	-
		L2	braun			
L3		violett				

1.7 Montage

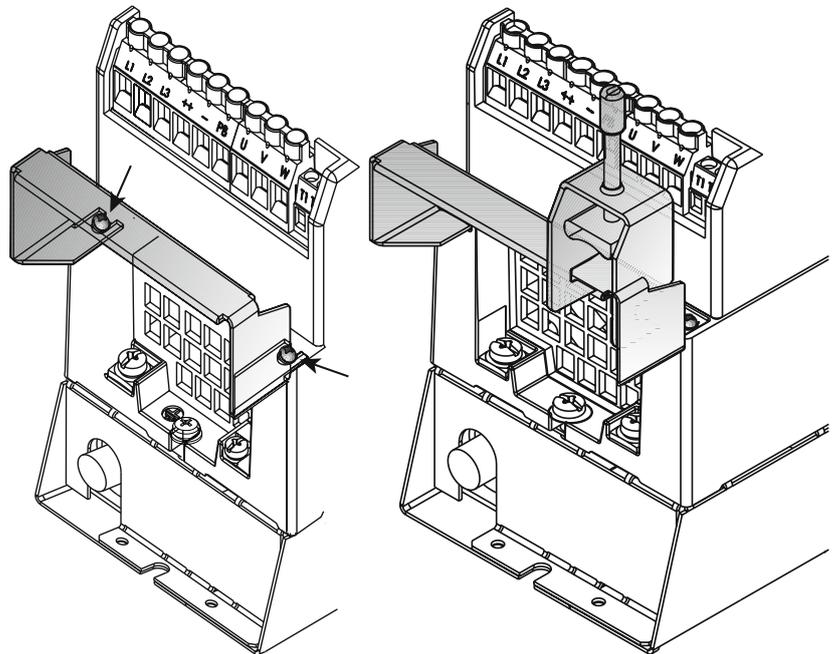
Befestigung des Umrichters auf dem Filter

- Umrichter mit der Klemmleiste in Richtung des Kabels aufsetzen.
- Umrichter mit den mitgelieferten Schrauben M4x12 an den markierten Stellen am Filter mit 2,6Nm anschrauben.



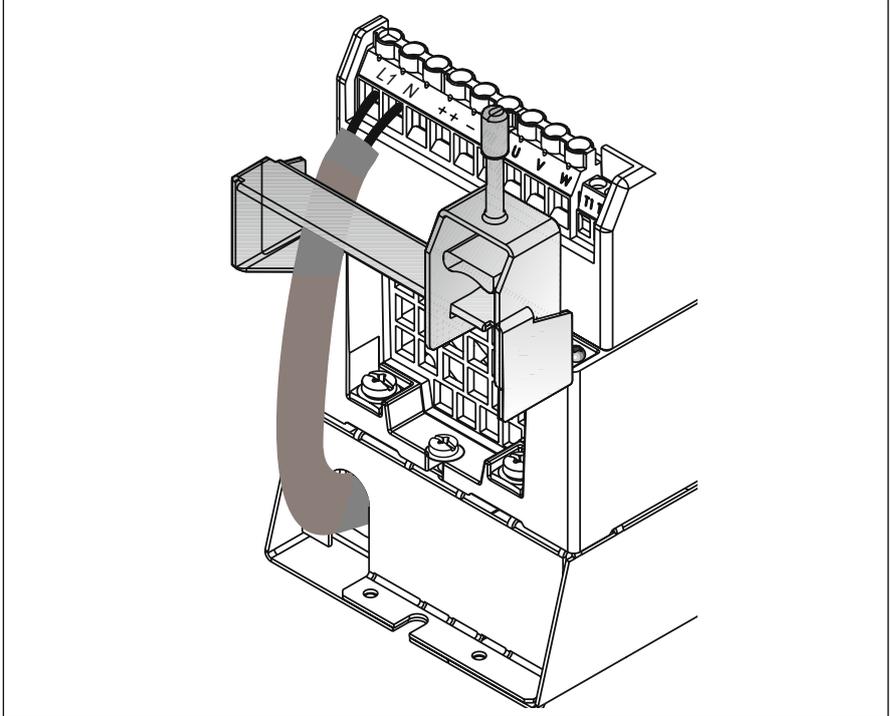
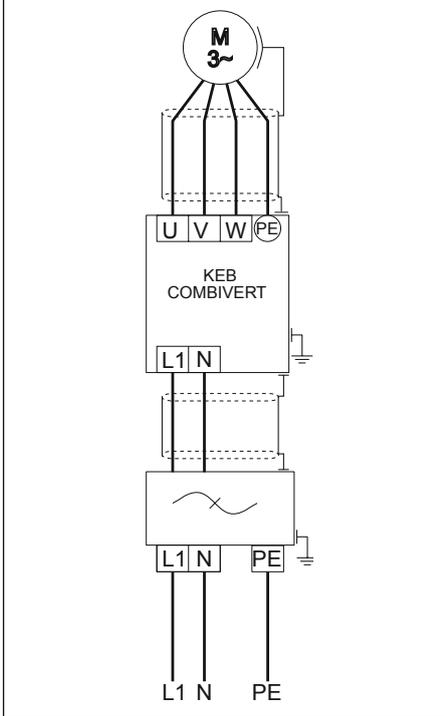
Befestigung des Abschirmbleches am Umrichter

- Markierte Schrauben lösen
- Abschirmblech aufschieben
- Schrauben mit 1,3Nm wieder festziehen
- Schirmklemme am Abschirmblech aufstecken

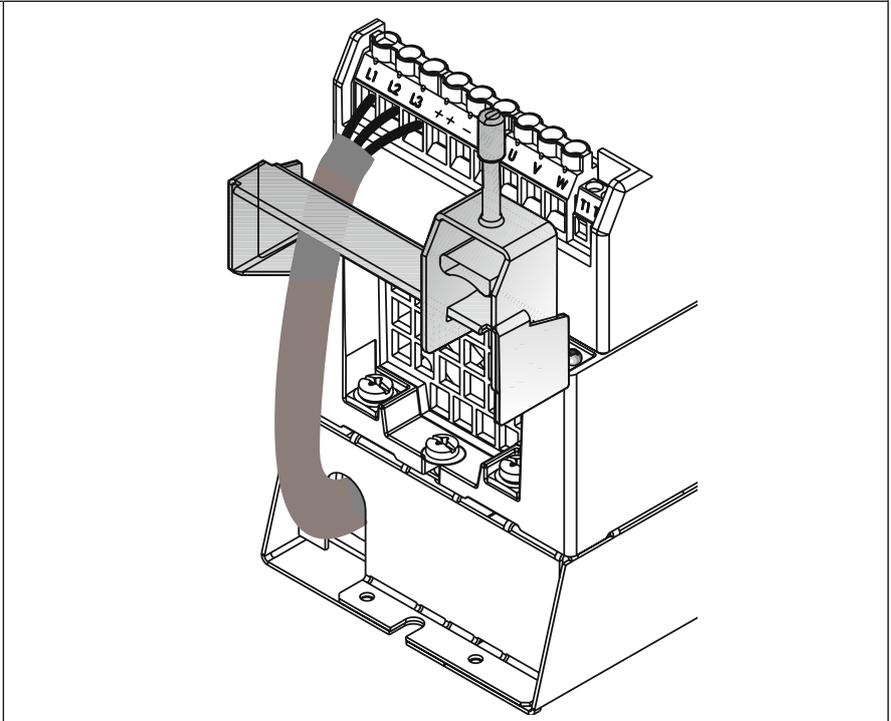
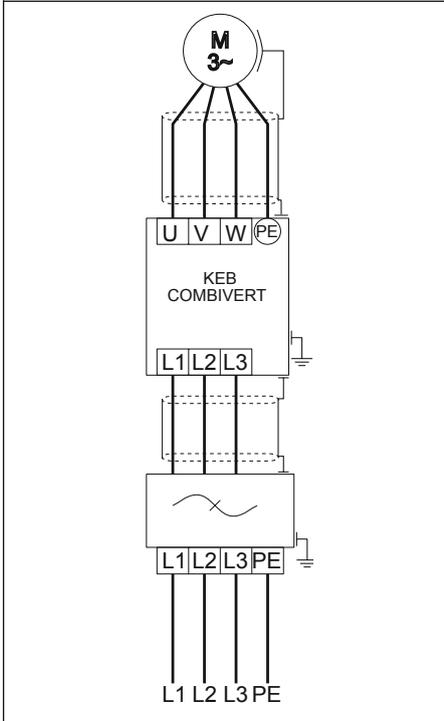


1.8 Elektrischer Anschluss

1-phasiger Anschluss



3-phasiger Anschluss



KEB Automation KG
 Südstraße 38 • D - 32683 Barntrup
 Telefon 0 52 63 / 4 01 - 0 • Telefax 4 01 - 116
 Internet: www.keb.de • E-mail: info@keb.de

Mat.No.	00U50DD-K301
Rev.	1B
Date	10/2016