

Ausgangsfilter (dU/dt) für dreiphasige Netze

Besteht die Notwendigkeit, den Anstieg der Ausgangsspannung eines Frequenzumrichters auf Werte von weniger als 500V/ μ s zu begrenzen, bietet sich der Einsatz eines dU/dt-Filters an. Durch den Einsatz des Filters mit internen LC-Gliedern zur Flankenabflachung, treten gleichzeitig durch Ausschwingprozesse Spannungsüberhöhungen bis zur 1,5-fachen Umrichterzwischenkreisspannung auf.



Technische Daten

Bemessungsspannung	530 V~
Drehfeldfrequenz	60 Hz
Taktfrequenz	max. 8 kHz
Motorkabellänge	max. 75 m
IEC Klimakategorie	25/085/21
Umgebungstemperatur	max. +40°C
Schutzart	6 A bis 50 A: IP20 80 A bis 610 A: IP00

Anschlüsse	6 A bis 50 A: Berührungsgeschützte Klemmen
	80 A bis 300 A: Hochstromverbinder für Kabelschuhanschluß, Durchmesser 13 mm
	450 A: Stromschiene 5 x 50 mm für Kabelschuhanschluß, Durchmesser 16 mm
	610 A: Stromschiene 5 x 60 mm für Kabelschuhanschluß, Durchmesser 16 mm
	Berührungsschutz durch Abdeckhauben

Typ	Nennstrom(I_N) Überlast ¹⁾		Klemmbereich mm ² (flexibel)	Anzugsmoment Nm	Gewicht (ca.) kg
	A/Phase	A/Phase			
3AFU400-006	6	1,2 x I_N	0,2 - 4,0	0,6 - 0,8	2,5
3AFU400-010	10	1,2 x I_N	0,2 - 4,0	0,6 - 0,8	2,6
3AFU400-016	16	1,2 x I_N	0,2 - 4,0	0,6 - 0,8	3,5
3AFU400-025	25	1,2 x I_N	4,0 - 16	1,5 - 1,8	4,0
3AFU400-035	35	1,2 x I_N	4,0 - 16	1,5 - 1,8	5,5
3AFU400-050	50	1,2 x I_N	4,0 - 16	1,5 - 1,8	6,0
3AFU400-080	80	1,2 x I_N	M12	25 - 30	6,5
3AFU400-125	125	1,2 x I_N	M12-	25 - 30	7,5
3AFU400-150	150	1,2 x I_N	M12-	25 - 30	7,7
3AFU400-180	180	1,2 x I_N	M12-	25 - 30	12,0
3AFU400-220	220	1,2 x I_N	M12-	25 - 30	13,5
3AFU400-300	300	1,2 x I_N	M12-	25 - 30	14,5
3AFU400-450	450	1,2 x I_N	M16-	30 - 35	17
3AFU400-610	610	1,2 x I_N	M16-	30 - 35	18

1) Zeitdauer der Überlast 60 Sekunden, wiederholbar nach 30 Minuten

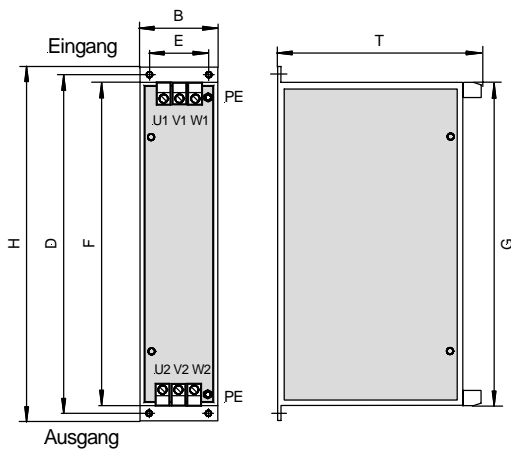
Spezielle Ausgangsfilter dU/dt für Spannungen bis 1000 V für Ihre Nennströme und Nenndrehzahlen entwickeln wir auf Anfrage.

Abmessungen der Ausgangsfilter 6 A bis 50 A

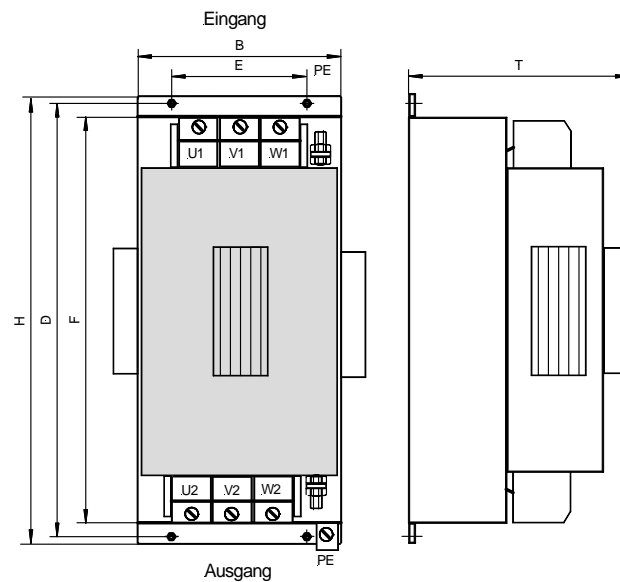
Angaben in mm, Darstellung in bevorzugter Einbaulage

Filtertyp	Höhe	Breite	Tiefe	Befest.-Maße			Klemme/Klemme	PE-Anschluß	Bef.-Bohr.
	H	B	T	D	E	F	G		
3AFU400-006	245	70	142	235	50	223	223	M 5	4,5
3AFU400-010	245	70	142	235	50	223	223	M 5	4,5
3AFU400-016	245	70	142	235	50	223	223	M 5	4,5
3AFU400-025	290	170	192	270	110	250	250	M 5	7
3AFU400-035	290	170	192	270	110	250	250	M 5	7
3AFU400-050	290	170	192	270	110	250	250	M 5	7

6 A bis 16 A



25 A bis 50 A

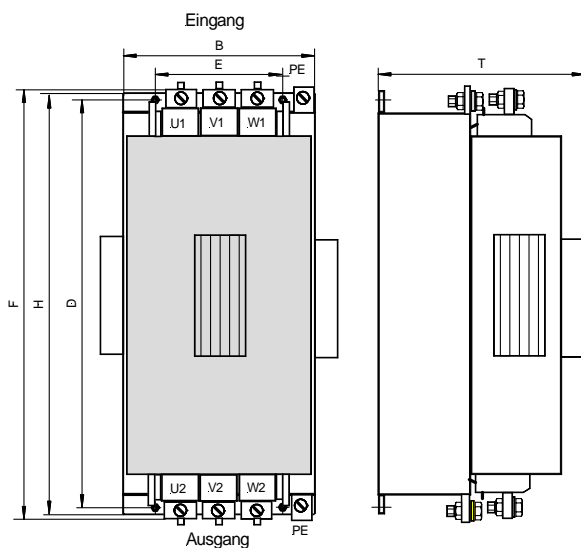


Abmessungen der Ausgangsfilter 80 A bis 610 A

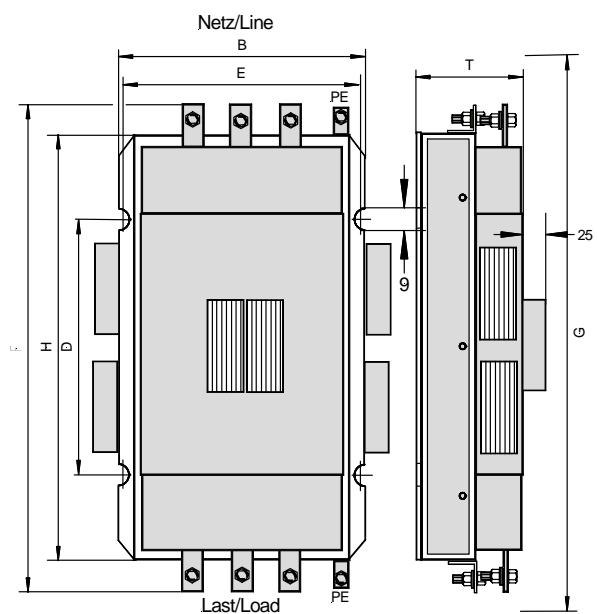
Angaben in mm, Darstellung in bevorzugter Einbaulage

Filtertyp	Höhe	Breite	Tiefe	Befest.-Maße		Stromschiene	Abdeckung/ Abdeckung	PE-Anschluß	Bef.- Bohr.
	H	B	T	D	E				
3AFU400-080	540	170	214	520	110	550	649	M 12	8,5
3AFU400-125	540	170	214	520	110	550	649	M 12	8,5
3AFU400-150	540	170	214	520	110	565	679	M 12	8,5
3AFU400-180	490	230	201	470	130	515	629	M 12	8,5
3AFU400-220	490	230	201	470	130	515	629	M 12	8,5
3AFU400-300	550	230	221	530	130	575	715	M 12	8,5
3AFU400-450	560	375	267	400	355	690	800	M 12	9
3AFU400-610	560	375	267	400	355	690	800	M 12	9

80 A bis 300 A



450 A, 610 A



20.7.07, Änderungen vorbehalten.