

Filtre armonice trifazice

Date tehnice

Compliance standard	IEC-60289;IEC-076
Toleranță "L"	3%
Suprasarcină permisă	1,07 x I _n
Inductanță liniară	1,60 x I _n
Izolare caldura	F (155°C)
Protecție termică	90°C
Temperatură cameră	45°C
Necesitate dovadă	4KV
Grad de protecție	IP00
Factor de modificare (p%)	7% - 14%

Caracteristici constructive-Filtrele armonice trifazice sunt făcute din plăci magnetice cu pierderi reduse, conductor din cupru de clasă regim permanent F (1550C) și releu protecție termică.

În scopul creșterii ventilării filtrelor, printre acestea sunt separate spirele, îmbunătățind astfel disparea termică.

Factorul disponibil p este 7% și 14% cu frecvență rezonanță 189 Hz și 134 Hz pentru rețele de 50 Hz.

Cu aceste valori standard în rețelele trifazice și sarcinile echilibrate, fenomenele armonice și cu rezonanță mare de grad 5 (250 Hz) sunt eliminate evitând rezonanța între impedența inductivă și condensatorii trifazici pentru corectarea factorului putere și protejarea condensatorilor de rețea și a băncilor condensatoarelor de suprasarcină cauzată de armonici.

Tabel selecție filtre armonice trifazice în funcție de banca condensatorului

400V-50Hz-7%-189Hz Cupru

Tip	Putere reactivă (kVAr)	Cod	Inductanță (mH)	Capacitate sugerată μF	Curentul nominal (A) I _{eff}	Greutate (kg)	Condensatori
HFL 7/5 Cu	5	004656800	7,66	3x 30,84	7,2	7,5	2x LPC 3 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/10 Cu	10	004656801	3,83	3x 61,67	14,4	8,5	LPC 12.5 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/12,5 Cu	12,5	004656802	3,07	3x 77,09	18	9	LPC 15 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/15 Cu	15	004656803	2,56	3x 92,51	21,7	9,5	LPC 20 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 7/20 Cu	20	004656804	1,92	3x 123,35	28,9	16	LPC 25 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/25 Cu	25	004656805	1,53	3x 154,18	36,1	16,5	LPC 30 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/30 Cu	30	004656806	1,28	3x 185,02	43,3	17,5	LPC 40 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 7/40 Cu	40	004656807	0,96	3x 246,69	57,7	28,5	LPC 50 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/50 Cu	50	004656808	0,77	3x 308,36	72,2	30	2x LPC 30.8 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/100 Cu	100	004656809	0,38	3x 616,73	144	43	4x LPC 30.8 kVAr, 460V, 50HZ

400V-50Hz-14%-134Hz Cupru

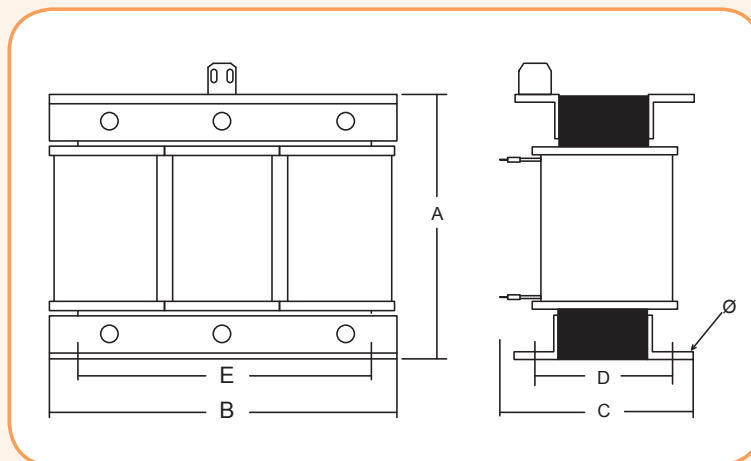
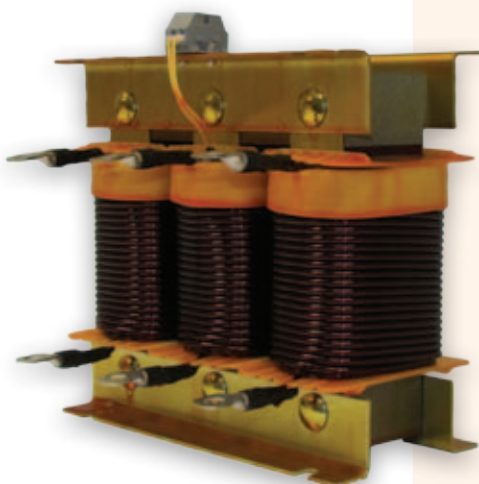
Tip	Putere reactivă (kVAr)	Cod	Inductanță (mH)	Capacitate sugerată μF	Curentul nominal (A) I _{eff}	Greutate (kg)	Condensatori
HFL 14/5 Cu	5	004656810	16,58	3x 28,52	7,2	15	2x LPC 3 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/10 Cu	10	004656811	8,29	3x 57,03	14,4	15	LPC 15 kVAr, 525V, 50HZ
HFL 14/12,5 Cu	12,5	004656812	6,63	3x 71,29	18	16	LPC 15 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/15 Cu	15	004656813	5,53	3x 85,55	21,7	16	LPC 20 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/20 Cu	20	004656814	4,15	3x 114,06	28,9	19,5	LPC 25 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/25 Cu	25	004656815	3,32	3x 142,58	36,1	20,5	LPC 30 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/30 Cu	30	004656816	2,76	3x 171,09	43,3	31	LPC 40 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/40 Cu	40	004656817	2,07	3x 228,12	57,7	34,5	LPC 50 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/50 Cu	50	004656818	1,66	3x 285,15	72,2	37	2x LPC 30 kVAr, 480V, 50HZ

400V-50Hz-7%-189Hz Aluminu

Inductanță	Reactive power (kVAr)	Cod	Inductanță (mH)	Capacitate sugerată μF	Curentul nominal (A) I _{eff}	Greutate (kg)	Condensatori
HFL 7/20 AI	20	004656820	1,92	3x 123,35	14,5	14,5	LPC 25 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/25 AI	25	004656821	1,53	3x 154,18	17	17	LPC 30 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/30 AI	30	004656822	1,28	3x 185,02	26	26	LPC 40 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 7/40 AI	40	004656823	0,96	3x 246,69	26,5	26,5	LPC 50 kVAr, 460V, 50HZ
HFL 7/50 AI	50	004656824	0,77	3x 308,36	27	27	2x LPC 30.8 kVAr, 460V, 50HZ

400V-50Hz-14%-134Hz Aluminiu

Inductanță	Reactive power (kVAr)	Cod	Inductanță (mH)	Capacitate sugerată μ F	Curentul nominal (A) I_{eff}	Greutate (kg)	Condensatori
HFL 14/20 Al	20	004656830	4,15	3x 114,06	27	27	LPC 25 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/25 Al	25	004656831	3,32	3x 142,58	27	27	LPC 30 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/30 Al	30	004656832	2,76	3x 171,09	44	44	LPC 40 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/40 Al	40	004656833	2,07	3x 228,12	44,5	44,5	LPC 50 kVAr, 480V, 50HZ
HFL 14/50 Al	50	004656834	1,66	3x 285,15	45	45	2x LPC 30 kVAr, 480V, 50HZ



Reactoare fire cupru – Dimensiuni mecanice

Tip	Dimensiunile mm					
	A	B	C	D	E	Φ
HFL 7/5 Cu	170	180	80	70	140	9
HFL 7/10 Cu	170	180	90	80	140	9
HFL 7/12,5 Cu	170	180	90	80	140	9
HFL 7/15 Cu	170	180	90	80	140	9
HFL 7/20 Cu	220	240	100	90	200	9
HFL 7/25 Cu	220	240	100	90	200	9
HFL 7/30 Cu	220	240	100	90	200	9
HFL 7/40 Cu	270	300	120	100	200	9
HFL 7/50 Cu	270	300	120	100	200	9
HFL 7/100 Cu	320	360	150	125	300	9

Reactoare fire cupru – Dimensiuni mecanice

Tip	Dimensiunile mm					
	A	B	C	D	E	Φ
HFL 14/5 Cu	220	240	100	90	200	9
HFL 14/10 Cu	220	240	100	90	200	9
HFL 14/12,5 Cu	220	240	100	90	200	9
HFL 14/15 Cu	220	240	100	90	200	9
HFL 14/20 Cu	220	240	110	100	200	9
HFL 14/25 Cu	220	240	110	100	200	9
HFL 14/30 Cu	270	300	120	100	200	9
HFL 14/40 Cu	270	300	130	110	200	9
HFL 14/50 Cu	270	300	130	110	200	9

Reactoare fire aluminiu – Dimensiuni mecanice

Tip	Dimensiunile mm					
	A	B	C	D	E	Φ
HFL 7/20 Al	220	240	100	90	200	9
HFL 7/25 Al	220	240	110	100	200	9
HFL 7/30 Al	270	300	120	100	200	9
HFL 7/40 Al	270	300	120	100	200	9
HFL 7/50 Al	270	300	120	100	200	9

Reactoare fire aluminiu – Dimensiuni mecanice

Tip	Dimensiunile mm					
	A	B	C	D	E	Φ
HFL 14/20 Al	270	300	120	100	200	9
HFL 14/25 Al	270	300	120	100	200	9
HFL 14/30 Al	320	360	160	135	300	9
HFL 14/40 Al	320	360	160	135	300	9
HFL 14/50 Al	320	360	160	135	300	9