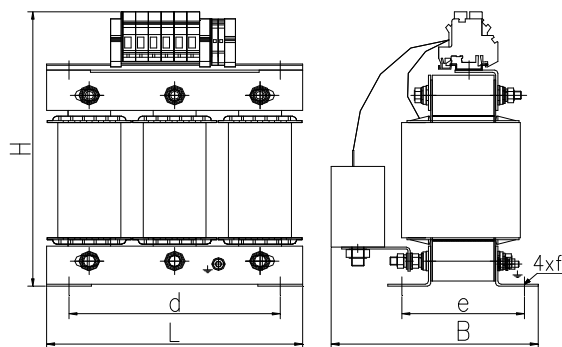


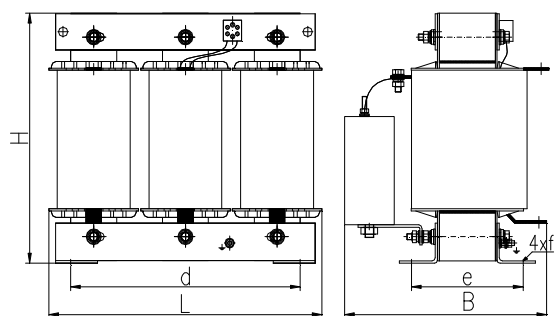


# Filtry sinus trójfazowe typu LC dla różnych pręmienników częstotliwości

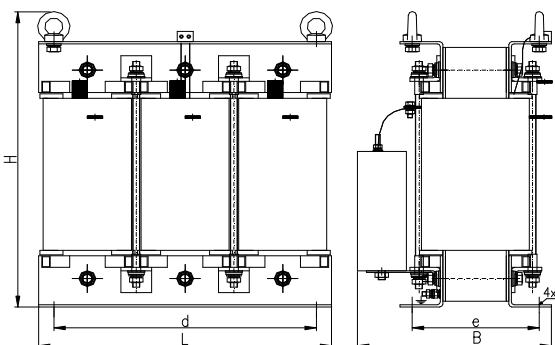
## EF3LC



wykonanie A



wykonanie B



wykonanie C

### Dane techniczne:

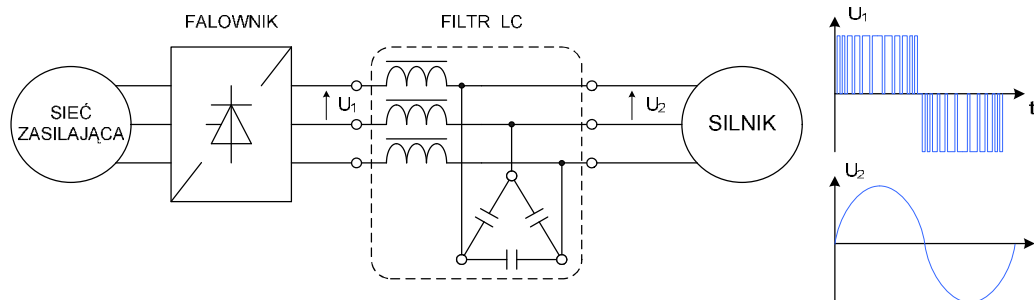
Wykonanie	Filtry LC wykonane zgodnie z wymaganiami normy: EN/IEC 60076-6; EN/IEC 61558-2-20
Klasa izolacji	F(155°C) - standardowo
Temperatura otoczenia	40°C - wykonanie lądowe 45°C - wykonanie morskie
Klasa klimatyczna / środowiskowa	C1/E0 - wykonanie lądowe C2/E1 - wykonanie morskie
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Częstotliwość kluczkowania	≥ 4 kHz
Napięcie pracy	$U_n = 400$ V
Zawartość harmonicznych THDu w napięciu wyjściowym	≤ 5%
Przebieżalność ciągła	110% $I_n$
Przebieżalność chwilowa	150% $I_n$ 1 min/h 200% $I_n$ 0,5 min/h
Napięcie zwarcia	8 %
Stopień ochrony	IP 00
Zaciski prądowe	zaciski śrubowe, końcówki kablowe lub szyny miedziane
Mocowanie	przy pomocy kątowników

Filtry EF3LC stosowane są w celu ochrony izolacji silnika, zwiększenia jego niezawodności oraz zmniejszenia poziomu hałasu. Filtry te przetwarzają sygnał napięcia wyjściowego falownika PWM na przebieg sinusoidalny eliminując wyższe harmoniczne, które powodują dodatkowe straty zarówno w przewodach zasilających silnik jak i w samym silniku. Sinusoidalny prąd i napięcie wyjściowe filtru pozwala na stosowanie kabli o znacznych długościach bez konieczności ich ekranowania oraz pełne wykorzystanie mocy czynnej układu napędowego.

Możliwe jest wykonanie filtrów z odczepami zakończonymi zaciskami śrubowymi, końcówkami kablowymi lub szynami prądowymi w zależności od wielkości prądu znamionowego.

Bardzo ważne jest prawidłowe podłączenie filtru, gdyż bezpośrednie przyłączenie kondensatorów do wyjścia przemiennika grozi uszkodzeniem układu.

Po uzgodnieniach możliwe jest wykonanie filtrów o parametrach innych niż podane w tabeli.



Układ napędowy z sinusoidalnym filtrem wyjściowym typu EF3LC

### Uwagi:

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian wynikających z ciągłego rozwoju oferowanych wyrobów.

Możliwe jest wykonanie filtru w innej wersji po wcześniejszym uzgodnieniu.

Dla wykonania klimatyczno/środowiskowego C2/E1 w oznaczeniu należy podać dodatkowo literę "M"

Producent: **ELHAND TRANSFORMATORY Sp. z o.o.**  
42-700 Lubliniec, ul. Klonowa 60  
tel.: (34) 34 73 100, fax: (34) 34 70 207  
<http://www.elhand.pl> e-mail: [info@elhand.pl](mailto:info@elhand.pl)

**elhand**   
TRANSFORMATORY

EF/2014/X/01

## Parametry techniczne filtrów trójfazowych EF3LC

Poz.	Typ filtru	Indukcyjność [mH]	Prąd [A]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	Masa [kg]	Wyk.
1.	EF3LC-17/3	17	3	155	135	160	100	55	5x8	2,5	A
2.	EF3LC-12,5/4	12,5	4	155	135	185	130	57	8x11	3	A
3.	EF3LC-8,5/6	8,5	6	155	125	185	130	57	8x11	3,5	A
4.	EF3LC-6,5/8	6,5	8	155	140	185	130	72	8x11	5	A
5.	EF3LC-5,5/10	5,5	10	195	125	220	173	72	8x11	6	A
6.	EF3LC-4,0/15	4,0	15	195	160	220	173	92	8x11	10	A
7.	EF3LC-3,0/20	3,0	20	208	160	240	173	85	8x11	13	A
8.	EF3LC-2,1/28	2,1	28	240	180	275	198	95	11x29	15	A
9.	EF3LC-1,75/34	1,75	34	240	200	275	198	115	11x29	22	A
10.	EF3LC-1,5/40	1,5	40	240	210	275	198	120	11x29	25	A
11.	EF3LC-1,1/54	1,1	54	240	220	275	198	129	11x29	27	A
12.	EF3LC-0,9/66	0,9	66	261	240	300	198	126	11x29	32	A
13.	EF3LC-0,75/80	0,75	80	300	240	340	240	133	11x15	38	A
14.	EF3LC-0,6/100	0,6	100	300	270	255	240	160	11x15	54	A
15.	EF3LC-0,55/110	0,55	110	300	280	355	240	171	11x15	59	A
16.	EF3LC-0,45/140	0,45	140	340	270	315	300	146	11x21	64	B
17.	EF3LC-0,4/160	0,40	160	340	300	315	300	161	11x21	73	B
18.	EF3LC-0,32/200	0,32	200	420	315	420	370	186	11x15	110	C
19.	EF3LC-0,27/240	0,27	240	480	310	495	430	198	13x18	122	C
20.	EF3LC-0,22/290	0,22	290	480	320	520	430	208	13x18	146	C
21.	EF3LC-0,18/360	0,18	360	480	345	520	430	218	13x18	162	C
22.	EF3LC-0,14/450	0,14	450	540	400	545	490	248	13x18	210	C
23.	EF3LC-0,12/570	0,12	570	540	410	605	490	248	13x18	235	C

## Uwagi:

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian wynikających z ciągłego rozwoju oferowanych wyrobów.

Możliwe jest wykonanie filtru w innej wersji po wcześniejszym uzgodnieniu.

Dla wykonania klimatyczno/środowiskowego C2/E1 w oznaczeniu należy podać dodatkowo literę "M"