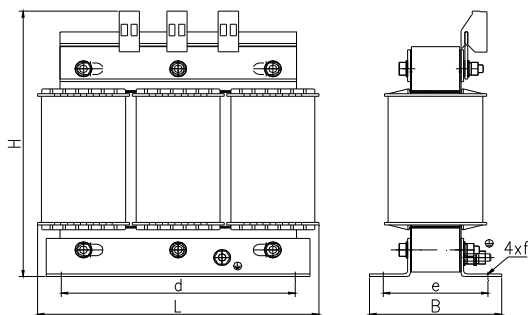


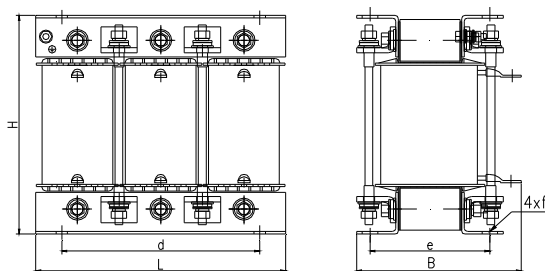


**Dławiki trójfazowe sieciowe - 2%**  
 **$\Delta U=2\%U_n$ ,  $U_n=3 \times 400V$**

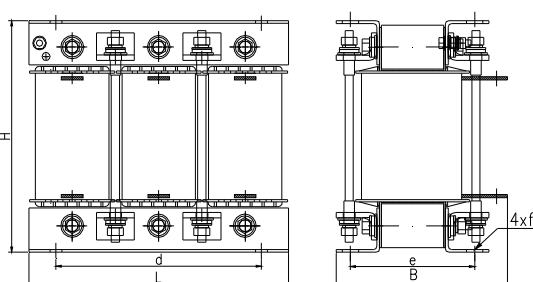
**ED3N**



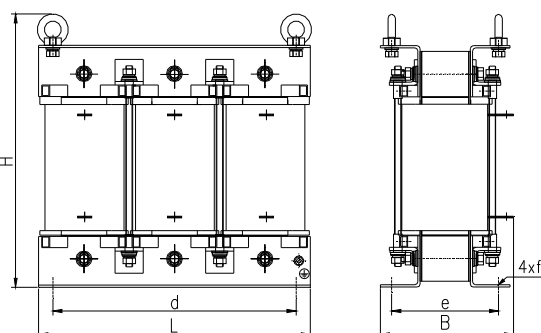
wykonanie A



wykonanie B



wykonanie C



wykonanie D

**Dane techniczne:**

Wykonanie	Dławiki wykonane zgodnie z wymaganiami norm: 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					
Rząd harmonicznej	1	3	5	7	11	13
Zawartość harmonicznych (%) - $I_{1h}$	100	0	20	14	0	0
Przesunięcie fazowe	0	0	0	0	0	0
Częstotliwość pierwszej harmonicznej	50 Hz					
Napięcie pracy	$U_n=400 V$					
Przebieżalność	110% $I_n$					
Spadek napięcia	2% $U_n$					
Stopień ochrony	IP 00					
Zaciski prądowe	zaciski śrubowe lub końcówki kablowe					
Mocowanie	przy pomocy kątowników					

Trójfazowe dławiki sieciowe ED3N najczęściej współpracują z przekształtnikowymi układami napędowymi. Dławiki te ograniczają szybkość narastania prądu rozruchowego w układzie oraz wzajemne oddziaływania komutacyjne przekształtników zasilanych z tego samego transformatora.

Proces komutacji w układach z dławikami silnikowymi przebiega łagodnie, a przepięcia komutacyjne są tłumione.

Dławiki sieciowe ED3N zabezpieczają ponadto sieć zasilającą przed niekorzystnym wpływem przekształtników ograniczając propagację wyższych harmonicznych w sieci.

W tabelach zestawiono dławiki o napięciu znamionowym 400 V. Podczas przepływu prądu znamionowego na dławiku wystąpi 2%-owy spadek napięcia. Wartość indukcyjności fazowej dławika wyrażoną w [mH] można wyznaczyć w zależności:

$$\text{gdzie: } L = \frac{\Delta U_L \% \cdot U_n}{2\pi\sqrt{3} \cdot f_n \cdot I_n} \cdot 10^3 \text{ [mH]}$$

$\Delta U\%$  - procentowy spadek napięcia na indukcyjności dławika

$U_n$  - znamionowe napięcie międzyfazowe [V]

$I_n$  - prąd znamionowy [A]

$f_n$  - częstotliwość znamionowa [Hz]

Po wcześniejszych uzgodnieniach możliwe jest wykonanie dławików o parametrach innych niż podane w tabeli z odczepami zakończonymi zaciskami śrubowymi, końcówkami kablowymi lub szynami prądowymi w zależności od wielkości prądu znamionowego.

**Uwagi:**

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

Możliwe jest wykonanie dławika 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)



ED/2014/X/02

## Parametry techniczne dławików trójfazowych sieciowych - 2%

Poz.	Typ dławika	Indukcyjność [mH]	Prąd [A]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	Masa [kg]	Wyk.
1	ED3N - 4,90/3	4,90	3	100	52	122	80	31	5x8	0,85	A
2	ED3N - 3,60/4	3,60	4	100	52	122	80	31	5x8	0,85	A
3	ED3N - 2,40/6	2,40	6	100	60	122	80	40	5x8	1,2	A
4	ED3N - 1,80/8	1,80	8	100	60	122	80	40	5x8	1,3	A
5	ED3N - 1,20/12	1,20	12	125	61	141	100	45	5x8	1,6	A
6	ED3N - 0,90/16	0,90	16	125	61	141	100	45	5x8	1,8	A
7	ED3N - 0,59/25	0,59	25	125	105	103	100	56	5x8	2,6	B
8	ED3N - 0,49/30	0,49	30	155	77	160	130	56	8x11	3,3	B
9	ED3N - 0,40/36	0,40	36	155	108	128	130	72	8x11	4,8	B
10	ED3N - 0,29/50	0,29	50	155	108	128	130	72	8x11	5,0	B
11	ED3N - 0,24/60	0,24	60	195	110	158	173	72	8x11	5,4	B
12	ED3N - 0,21/70	0,21	70	195	120	158	173	82	8x11	7,4	B
13	ED3N - 0,16/90	0,16	90	195	130	158	173	92	8x11	8,8	B
14	ED3N - 0,13/110	0,13	110	208	110	181	173	78	8x11	8,8	C
15	ED3N - 0,12/120	0,12	120	208	110	181	173	78	8x11	9,2	C
16	ED3N - 0,10/150	0,10	150	208	127	181	173	95	8x11	13,2	C
17	ED3N - 0,08/180	0,08	180	240	142	207	198	105	11x29	16,2	C
18	ED3N - 0,067/220	0,067	220	240	165	207	198	125	11x29	20,8	C
19	ED3N - 0,057/260	0,057	260	300	157	264	240	122	11x15	23,0	C
20	ED3N - 0,046/320	0,046	320	300	170	264	240	135	11x15	29,1	C
21	ED3N - 0,037/400	0,037	400	300	190	264	240	147	11x15	35,7	C
22	ED3N - 0,029/500	0,029	500	358	195	306	300	133	11x21	41,3	C
23	ED3N - 0,023/630	0,023	630	420	202	415	370	131	11x21	44,8	D
24	ED3N - 0,021/700	0,021	700	420	212	415	370	141	11x21	56,0	D
25	ED3N - 0,018/800	0,018	800	420	222	415	370	151	11x21	60,0	D
26	ED3N - 0,016/900	0,016	900	420	230	415	370	151	11x21	63,0	D
27	ED3N - 0,015/1000	0,015	1000	420	260	415	370	166	11x21	78,0	D
28	ED3N - 0,013/1100	0,013	1100	420	280	415	370	166	11x21	83,0	D
29	ED3N - 0,012/1250	0,012	1250	420	300	415	370	181	11x21	98,5	D

## Uwagi:

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

Możliwe jest wykonanie dławika w innej wersji po wcześniejszym uzgodnieniu.

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