

**ED3du,  
Dławik ograniczający**

6 A do 2250 A



Certyfikaty



Dane techniczne

<b>Prąd znamionowy</b>	6-2250 A
<b>Napięcie znamionowe</b>	380-500 V
<b>Częstotliwość znamionowa</b>	50/60 Hz
<b>Częstotliwość kluczowania</b>	≥2kHz
<b>Przebieżalność</b>	110% In (ciągła) 160% In 1 min/h (chwilowa)
<b>Chłodzenie</b>	AN - naturalne, powietrzne
<b>Temperatura otoczenia</b>	40°C – wyk. lądowe 45°C – wyk. morskie ≥50°C – wyk. specjalne
<b>Klasa izolacji</b>	F (155°C)
<b>Materiał uzwojeń</b>	Aluminium, miedź
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Czujnik temperatury NC
<b>Sposób montażu</b>	stojący
<b>Stopień ochrony</b>	IP00, klasa I
<b>Zgodność z normami</b>	PN-EN 61558-20, PN-EN 60076-6

\*- UL certyfikat na system izolacji

**Funkcja**

Dławik ograniczający ED3DU to podstawowy element zabezpieczający izolację silnika przed dużymi stromościami impulsów wyjściowych falownika PWM. Dławiki te są skuteczne przy niewielkich długościach kabli zasilających oraz niskich częstotliwościach kluczowania impulsów i są niezbędnym minimum, które użytkownik powinien zapewnić dla prawidłowej pracy układu napędowego.

**Korzyści**

- Zmniejszenie stromości narastania napięcia du/dt
- Zmniejszenie temperatury pracy silnika
- Zwiększenie żywotności silnika
- Utrzymanie wysokiej precyzji sterowania z równoczesną ochroną silnika
- Redukcja zakłóceń związanych z klucowaniem

**Zastosowanie**

- Układy napędowe z przemiennikami częstotliwości
- Zasilanie silników o obniżonych parametrach izolacji
- Kable silnikowe ekranowane średniej długości

## Wymiary

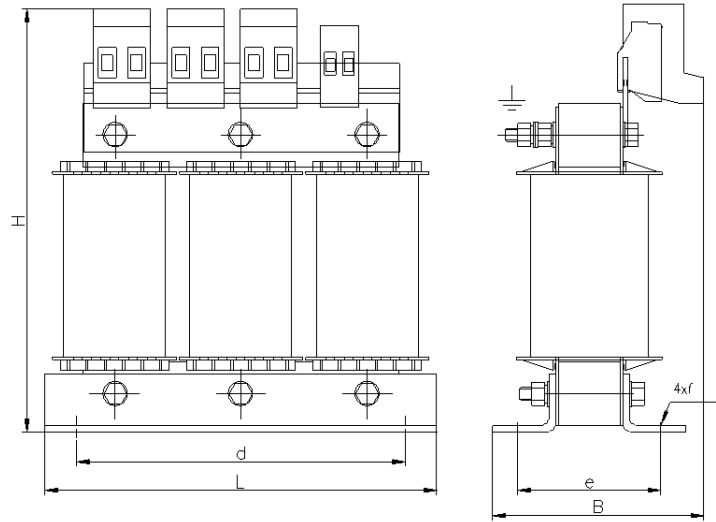
380-500 V 50/60 Hz, T40F

Lp.	Typ dławika	Moc napędu	Indukcyjność	Prąd	Materiał uzwojeń	L	B	H	d	e	f	Masa	Wyk.
		[kW]	[mH]	[A]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
1	<b>ED3dU-1,12mH/6A</b>	2,2	1,12	6	Cu	100	49	120	80	33	4x(5x8)	0,95	A
2	<b>ED3dU-0,84mH/8A</b>	3	0,84	8	Cu	100	49	120	80	33	4x(5x8)	1	A
3	<b>ED3dU-0,67mH/10A</b>	4	0,67	10	Cu	100	58	120	80	42	4x(5x8)	1,3	A
4	<b>ED3dU-0,52mH/13A</b>	5,5	0,52	13	Cu	100	58	120	80	42	4x(5x8)	1,5	A
5	<b>ED3dU-0,40mH/17A</b>	7,5	0,4	17	Cu	125	61	136	100	45	4x(5x8)	1,9	A
6	<b>ED3dU-0,28mH/24A</b>	11	0,28	24	Cu	125	83	143	100	55	4x(5x8)	2,7	A
7	<b>ED3dU-0,21mH/32A</b>	15	0,21	32	Cu	155	85	166	130	57	4x(8x11)	3,5	A
8	<b>ED3dU-0,18mH/38A</b>	18,5	0,18	38	Cu	155	85	166	130	57	4x(8x11)	3,7	A
9	<b>ED3dU-0,15mH/46A</b>	22	0,15	46	Cu	155	85	166	130	57	4x(8x11)	3,9	A
10	<b>ED3dU-0,11mH/62A</b>	30	0,11	62	Cu	155	100	166	130	72	4x(8x11)	5,3	A
11	<b>ED3dU-0,095mH/72A</b>	37	0,095	72	Cu	195	105	160	173	72	4x(8x11)	6,3	B
12	<b>ED3dU-0,075mH/90A</b>	45	0,075	90	Cu	195	115	160	173	82	4x(8x11)	7,6	B
13	<b>ED3dU-0,062mH/110A</b>	55	0,062	110	Al	208	110	182	173	78	4x(8x11)	8,3	B
14	<b>ED3dU-0,045mH/150A</b>	75	0,045	150	Al	208	118	182	173	85	4x(8x11)	9,8	B
15	<b>ED3dU-0,038mH/180A</b>	90	0,038	180	Al	240	135	210	198	95	4x(11x29)	13,1	B
16	<b>ED3dU-0,032mH/210A</b>	110	0,032	210	Al	240	145	210	198	105	4x(11x29)	15,3	B
17	<b>ED3dU-0,026mH/260A</b>	132	0,026	260	Al	240	155	210	198	115	4x(11x29)	17,5	B
18	<b>ED3dU-0,021mH/320A</b>	160	0,21	320	Al	300	162	268	240	120	4x(11x15)	23,3	B
19	<b>ED3dU-0,017mH/400A</b>	200	0,017	400	Al	300	190	268	240	133	4x(11x15)	28,5	B
20	<b>ED3dU-0,013mH/500A</b>	250	0,013	500	Al	300	197	268	240	145	4x(11x15)	32,6	B
21	<b>ED3dU-0,011mH/600A</b>	315	0,011	600	Al	357	200	307	300	131	4x(11x21)	41,5	B
22	<b>ED3dU-0,010mH/660A</b>	355	0,01	660	Al	357	200	307	300	131	4x(11x21)	42,3	B
23	<b>ED3dU-0,009mH/750A</b>	400	0,009	750	Al	357	217	310	300	146	4x(11x21)	51,1	B
24	<b>ED3dU-0,0075mH/900A</b>	500	0,0075	900	Al	340	261	342	300	163	4x(11x21)	62,4	B
25	<b>ED3dU-0,065mH/1000A</b>	560	0,0065	1000	Al	420	251	370	370	153	4x(13x18)	66,5	B
26	<b>ED3dU-0,006mH/1100A</b>	630	0,006	1100	Al	420	255	400	370	153	4x(13x18)	70,5	B
27	<b>ED3dU-0,0055mH/1250A</b>	710	0,0055	1250	Al	420	275	443	370	163	4x(13x18)	84,2	B
28	<b>ED3dU-0,0045mH/1450A</b>	800	0,0045	1450	Al	420	285	492	370	163	4x(13x18)	92	B
29	<b>ED3dU-0,004mH/1650A</b>	900	0,004	1650	Al	500	332	595	430	188	4xM12	135	C
30	<b>ED3dU-0,0035mH/1850A</b>	1000	0,0035	1850	Al	500	342	653	430	188	4xM12	146	C
31	<b>ED3dU-0,0032mH/2050A</b>	1120	0,0032	2050	Al	500	355	700	430	198	4xM12	166	C
32	<b>ED3dU-0,003mH/2250A</b>	1250	0,003	2250	Al	500	360	705	430	198	4xM12	170	C

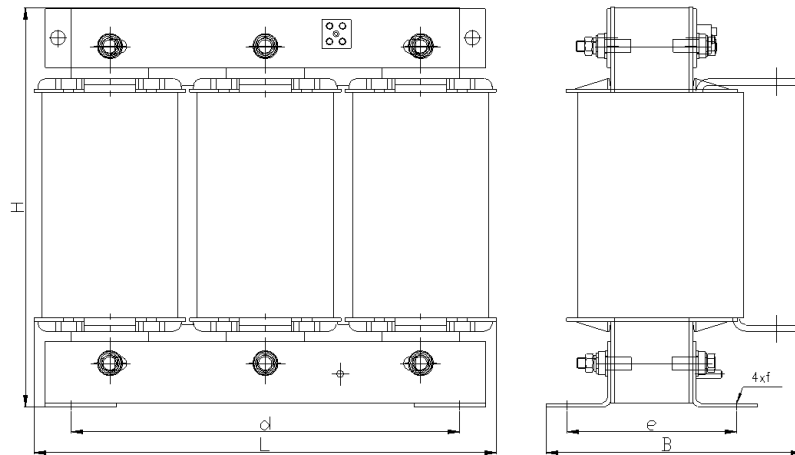
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian wynikających z ciągłego rozwoju oferowanych wyrobów.

Rysunki

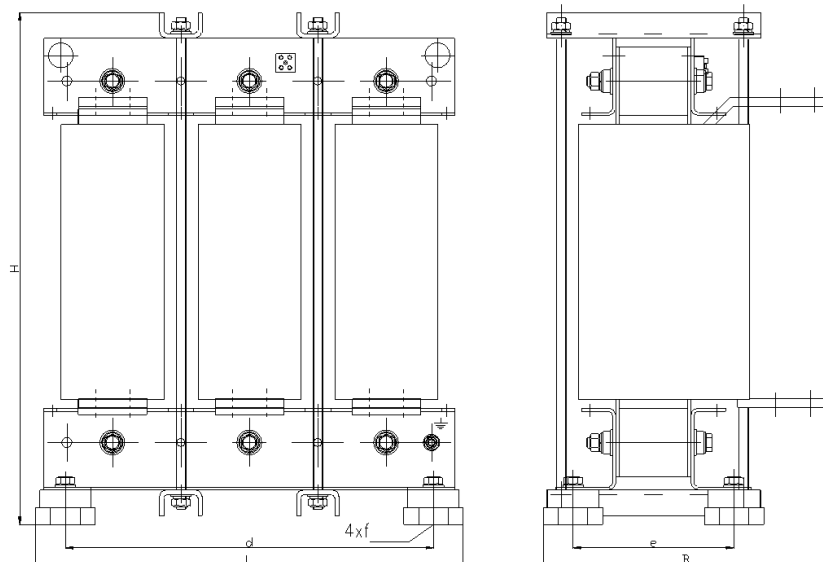
**Wykonanie A**



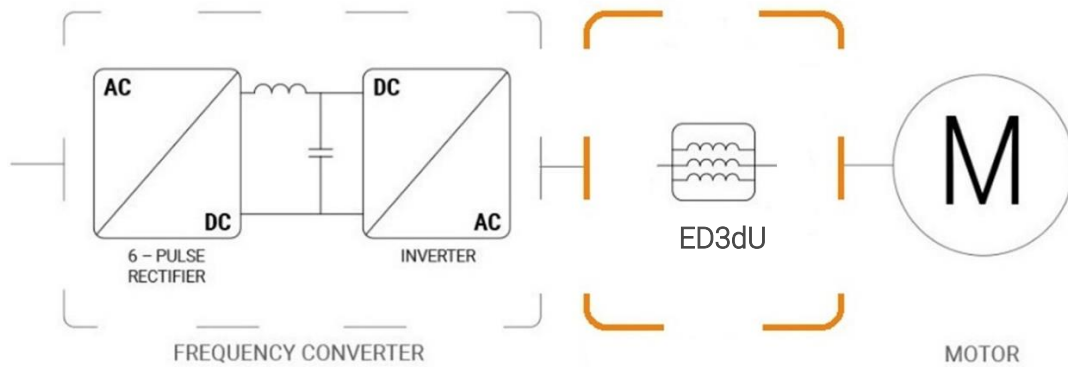
**Wykonanie B**



**Wykonanie C**



## Schemat typowej aplikacji



## Kod produktu

E	D	3	du	0,032mH/210A	380-500V	50/60Hz	fkmin=2kHz	T40F	AL	IP23
Symbol producenta	Rodzina produktowa	Liczba faz	Rodzaj produktu	Indukcyjność / prąd znamionowy	Napięcie znamionowe	Częstotliwość znamionowa	Min. częstotliwość kluczenia	Klasa izolacji	Materiał uzwojenia Brak jeśli miedz	Stopień ochrony Brak jeśli IP00

## Wykonanie niestandardowe

Wykonanie dławika o parametrach innych niż zawarte w karcie katalogowej jest możliwe po wcześniejszym kontakcie

## Kontakt

**Elhand Transformatory Sp. z o.o.**



ul. Klonowa 60  
42-700 Lubliniec  
Śląskie, Polska



+48 (34) 34 73 100



[info@elhand.pl](mailto:info@elhand.pl)



<https://www.linkedin.com/company/elhand-transformatory/>