

**ED3du,  
Ограничающий дроссель**

6 А до 2250 А



Сертификаты



Технические данные

<b>Номинальный ток</b>	6-2250 А
<b>Номинальное напряжение</b>	380-500 В
<b>Номинальная частота</b>	50/60 Гц
<b>Частота переключений</b>	≥2 кГц
<b>Возможность перегрузки</b>	110% In (постоянная) 160% In 1 мин/час (кратковременная)
<b>Охлаждение</b>	AN – естественное, воздушное
<b>Температура окружающей среды</b>	40°C – материковое исп. 45°C – морское исп. ≥50°C – нестандартное исп.
<b>Класс изоляции</b>	F (155°C)
<b>Материал обмоток</b>	алюминий, медь
<b>Стандартное оборудование</b>	датчик температуры NC
<b>Рабочие положение</b>	вертикальное
<b>Степень защиты</b>	IP00
<b>Соответствие стандартам</b>	PN-EN 61558-20, PN-EN 60076-6

\*- система изоляции подтверждена сертификатом UL

**Функция**

Ограничающий дроссель ED3du является основным элементом защиты изоляции двигателя от высокой крутизны выходных импульсов ШИМ-инвертора. Эти дроссели эффективны при небольшой длине силовых кабелей и низкой частоте переключения импульсов и являются необходимым минимумом, который пользователь должен обеспечить для правильной работы приводной системы.

**Преимущества**

- Уменьшение крутизны нарастания напряжения du/dt
- Снижение рабочей температуры двигателя
- Увеличение срока службы двигателя
- Сохранение высокой точности управления с одновременной защитой двигателя
- Снижение помех при манипуляциях

**Применение**

- Приводные системы с преобразователями частоты
- Электропитание двигателей с пониженными параметрами изоляции
- Экранированные кабели двигателей средней длины

## Габаритные размеры

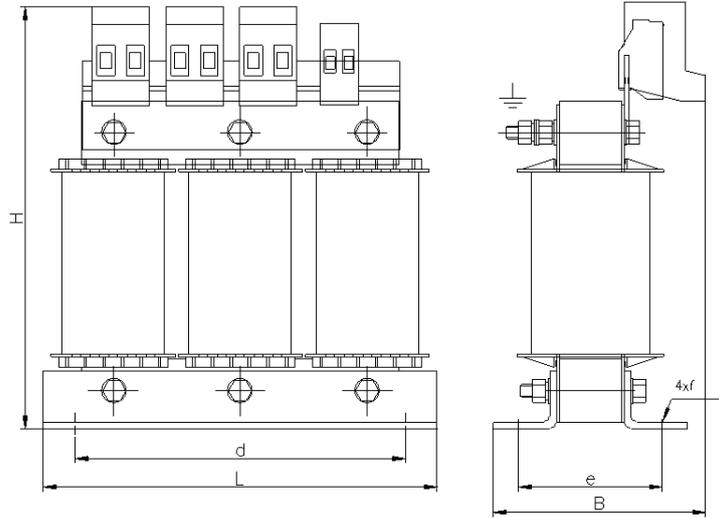
380-500 В, 50/60 Гц, Т40F

№ п.п.	Тип дросселя	Мощность привода	Индуктивность	Ток	Материал обмоток	L	B	H	d	e	f	Вес [кг]	Исполнение
		[кВт]	[мГн]	[А]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
1	ED3dU-1,12mH/6A	2,2	1,12	6	Cu	100	49	120	80	33	4x(5x8)	1	A
2	ED3dU-0,84mH/8A	3	0,84	8	Cu	100	49	120	80	33	4x(5x8)	1	A
3	ED3dU-0,67mH/10A	4	0,67	10	Cu	100	58	120	80	42	4x(5x8)	1,3	A
4	ED3dU-0,52mH/13A	5,5	0,52	13	Cu	100	58	120	80	42	4x(5x8)	1,5	A
5	ED3dU-0,40mH/17A	7,5	0,4	17	Cu	125	61	136	100	45	4x(5x8)	1,9	A
6	ED3dU-0,28mH/24A	11	0,28	24	Cu	125	83	143	100	55	4x(5x8)	2,7	A
7	ED3dU-0,21mH/32A	15	0,21	32	Cu	155	85	166	130	57	4x(8x11)	3,5	A
8	ED3dU-0,18mH/38A	18,5	0,18	38	Cu	155	85	166	130	57	4x(8x11)	3,7	A
9	ED3dU-0,15mH/46A	22	0,15	46	Cu	155	85	166	130	57	4x(8x11)	3,9	A
10	ED3dU-0,11mH/62A	30	0,11	62	Cu	155	100	166	130	72	4x(8x11)	5,3	A
11	ED3dU-0,095mH/72A	37	0,095	72	Cu	195	105	160	173	72	4x(8x11)	6,3	B
12	ED3dU-0,075mH/90A	45	0,075	90	Cu	195	115	160	173	82	4x(8x11)	7,6	B
13	ED3dU-0,062mH/110A	55	0,062	110	Al	208	110	182	173	78	4x(8x11)	8,3	B
14	ED3dU-0,045mH/150A	75	0,045	150	Al	208	118	182	173	85	4x(8x11)	9,8	B
15	ED3dU-0,038mH/180A	90	0,038	180	Al	240	135	210	198	95	4x(11x29)	13,1	B
16	ED3dU-0,032mH/210A	110	0,032	210	Al	240	145	210	198	105	4x(11x29)	15,3	B
17	ED3dU-0,026mH/260A	132	0,026	260	Al	240	155	210	198	115	4x(11x29)	17,5	B
18	ED3dU-0,021mH/320A	160	0,21	320	Al	300	162	268	240	120	4x(11x15)	23,3	B
19	ED3dU-0,017mH/400A	200	0,017	400	Al	300	190	268	240	133	4x(11x15)	28,5	B
20	ED3dU-0,013mH/500A	250	0,013	500	Al	300	197	268	240	145	4x(11x15)	32,6	B
21	ED3dU-0,011mH/600A	315	0,011	600	Al	357	200	307	300	131	4x(11x21)	41,5	B
22	ED3dU-0,010mH/660A	355	0,01	660	Al	357	200	307	300	131	4x(11x21)	42,3	B
23	ED3dU-0,009mH/750A	400	0,009	750	Al	357	217	310	300	146	4x(11x21)	51,1	B
24	ED3dU-0,0075mH/900A	500	0,0075	900	Al	340	261	342	300	163	4x(11x21)	62,4	B
25	ED3dU-0,065mH/1000A	560	0,0065	1000	Al	420	251	370	370	153	4x(13x18)	66,5	B
26	ED3dU-0,006mH/1100A	630	0,006	1100	Al	420	255	400	370	153	4x(13x18)	70,5	B
27	ED3dU-0,0055mH/1250A	710	0,0055	1250	Al	420	275	443	370	163	4x(13x18)	84,2	B
28	ED3dU-0,0045mH/1450A	800	0,0045	1450	Al	420	285	492	370	163	4x(13x18)	92	B
29	ED3dU-0,004mH/1650A	900	0,004	1650	Al	500	332	595	430	188	4xM12	135	C
30	ED3dU-0,0035mH/1850A	1000	0,0035	1850	Al	500	342	653	430	188	4xM12	146	C
31	ED3dU-0,0032mH/2050A	1120	0,0032	2050	Al	500	355	700	430	198	4xM12	166	C
32	ED3dU-0,003mH/2250A	1250	0,003	2250	Al	500	360	705	430	198	4xM12	170	C

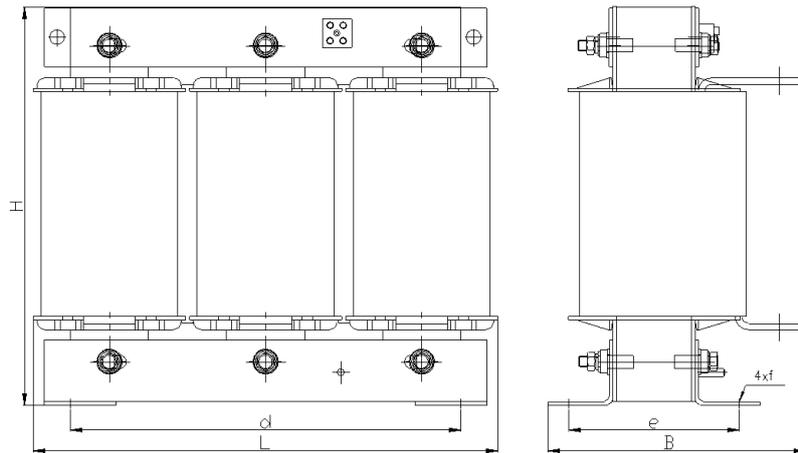
Производитель оставляет за собой право введения изменений, связанных с непрерывным процессом усовершенствования изделий

Чертежи

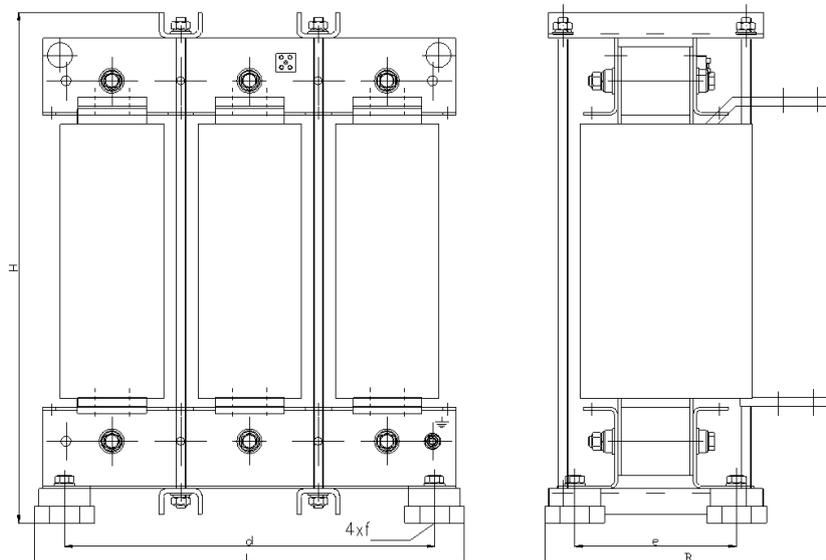
**Исполнение А**



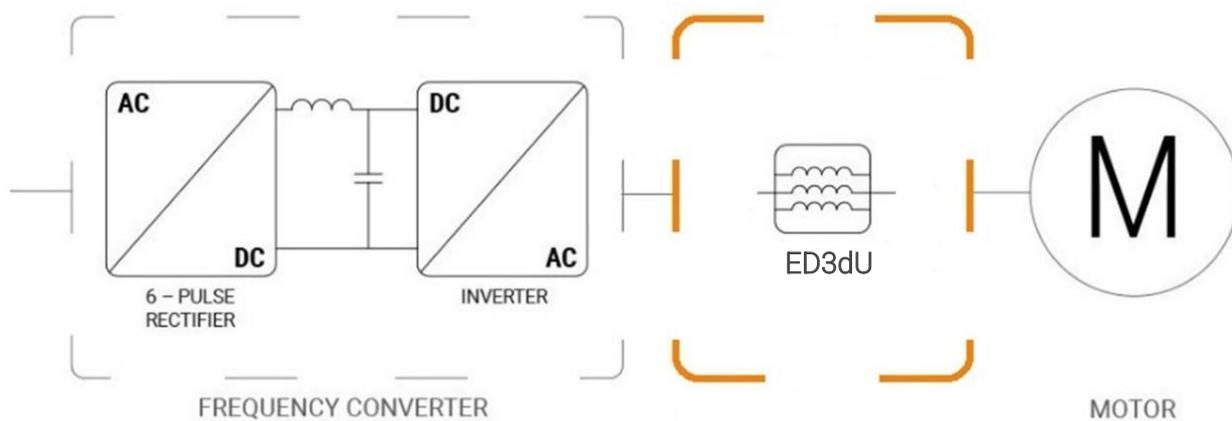
**Исполнение В**



**Исполнение С**



## Типичная схема применения



## Код продукта

E	D	3	du	0,032mH/210A	380-500V	50/60Hz	fkmin=2kHz	T40F	AL	IP23
Символ производит.	Семейство продуктов	Количество фаз	Тип продукта	Индуктивность/ номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальная частота	Минимальная частота переключений	Класс изоляции	Материал обмоток, Нет отметки, если медь	Степень защиты, Нет отметки, если IP00

## Нестандартное исполнение

Изготовление дросселя с параметрами, отличными от указанных в информационной карточке, возможно после предварительного обращения

## Контакты

**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/>