

## 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>            | 160% I <sub>n</sub> 1 min/h (chwilowa) |
| <b>Chłodzenie</b>                | AN - naturalne, powietrzne             |
| <b>Temperatura otoczenia</b>     | ≥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,<br>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

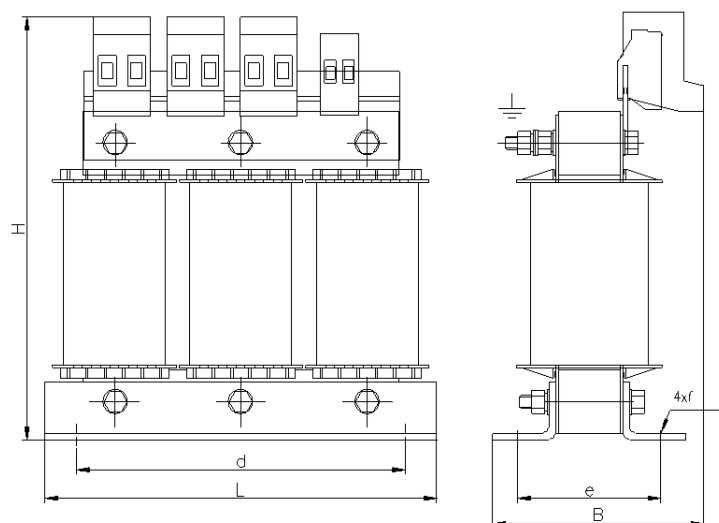
380-500 V 50/60 Hz, T40F

| 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   | ED3dU-1,12mH/6A      | 2,2        | 1,12         | 6    | Cu               | 100  | 49   | 120  | 80   | 33   | 4x(5x8)   | 0,95 | 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   | 121  | 80   | 42   | 4x(5x8)   | 1,3  | A    |
| 4   | ED3dU-0,52mH/13A     | 5,5        | 0,52         | 13   | Cu               | 125  | 61   | 136  | 100  | 45   | 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  | 84   | 144  | 100  | 55   | 4x(5x8)   | 2,7  | A    |
| 7   | ED3dU-0,21mH/32A     | 15         | 0,21         | 32   | Cu               | 155  | 84,5 | 164  | 130  | 56,5 | 4x(8x11)  | 3,5  | A    |
| 8   | ED3dU-0,18mH/38A     | 18,5       | 0,18         | 38   | Cu               | 155  | 84,5 | 164  | 130  | 56,5 | 4x(8x11)  | 3,7  | A    |
| 9   | ED3dU-0,15mH/46A     | 22         | 0,15         | 46   | Cu               | 155  | 84,5 | 165  | 130  | 56,5 | 4x(8x11)  | 3,9  | A    |
| 10  | ED3dU-0,11mH/62A     | 30         | 0,11         | 62   | Cu               | 155  | 99   | 169  | 130  | 71,5 | 4x(8x11)  | 5,3  | A    |
| 11  | ED3dU-0,095mH/72A    | 37         | 0,095        | 72   | Cu               | 195  | 102  | 159  | 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  | 161  | 209  | 198  | 115  | 4x(11x29) | 17,5 | B    |
| 18  | ED3dU-0,021mH/320A   | 160        | 0,21         | 320  | Al               | 300  | 164  | 267  | 240  | 120  | 4x(11x15) | 23,3 | B    |
| 19  | ED3dU-0,017mH/400A   | 200        | 0,017        | 400  | Al               | 300  | 190  | 267  | 240  | 133  | 4x(11x15) | 28,5 | B    |
| 20  | ED3dU-0,013mH/500A   | 250        | 0,013        | 500  | Al               | 300  | 207  | 305  | 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    |

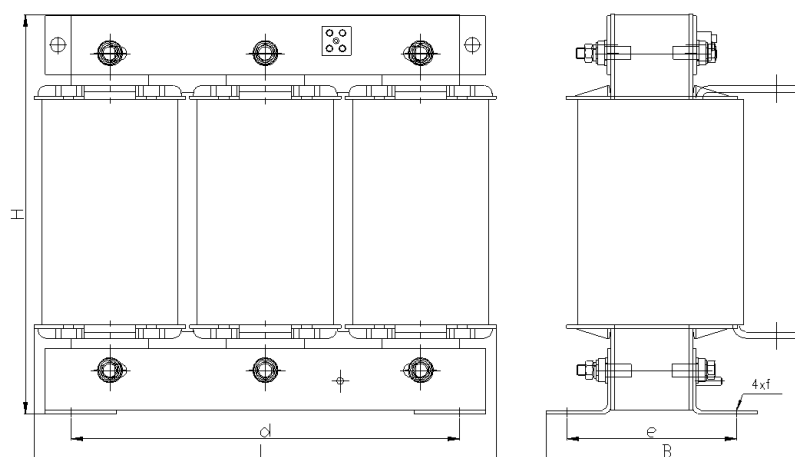
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian wynikających z ciągłego rozwoju oferowanych wyrobów.

## Rysunki

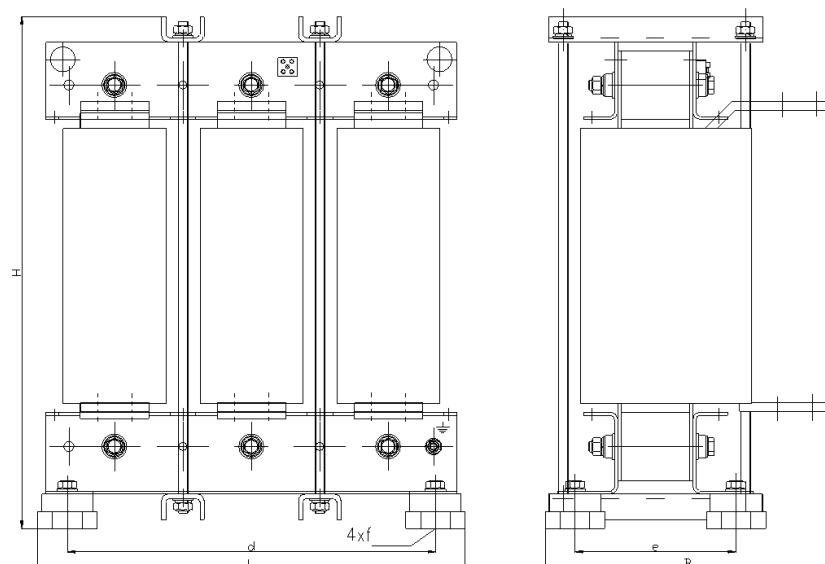
### Wykonanie A



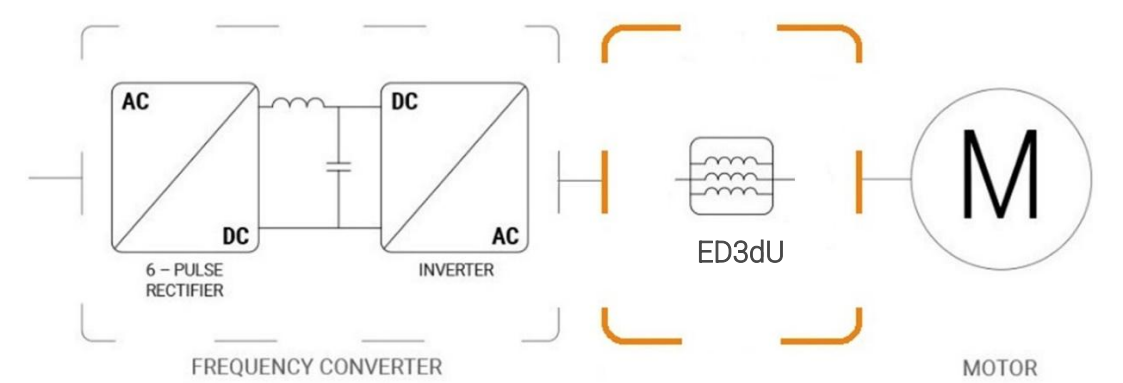
### Wykonanie B



### Wykonanie C



Schemat typowej aplikacji



Kod produktu

|                   |                    |            |                 |                                |  |  |  |  |  | IP23                                |
|-------------------|--------------------|------------|-----------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
| Symbol producenta | Rodzina produktowa | Liczba faz | Rodzaj produktu | Indukcyjność / prąd znamionowy |  |  |  |  |  | Stopień ochrony<br>Brak, jeśli IP00 |

Wykonanie niestandardowe

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

