

Dławik przeciwzwarciowy SN ED3PH

do 2000 A



Certyfikaty

CE RoHS

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	do 15,75 kV
Prąd znamionowy	do 2000 A
Reaktancyjny spadek napięcia	2%-8%
Częstotliwość	50 Hz, 60 Hz
Chłodzenie	AN - naturalne
Temperatura otoczenia	40°C – wyk. lądowe
	45°C – wyk. morskie
	>50°C – wyk. specjalne
Klasa izolacji	F (155°C), H (180°C)
Materiał uzwojeń	Aluminium, miedź
Sposób montażu	Stojący
Stopień ochrony	IP00
Zgodność z normami	PN-EN 60076-6

Funkcja

Dławiki powietrzne typu ED3PH są elementami indukcyjnymi włączanymi szeregowo do toru prądowego w celu ograniczenia prądów zwarciovych. Ograniczenie prądu zwarcia następuje w wyniku zainstalowania dodatkowej reaktancji dławika w torze prądowym, zwiększając wypadkową jej wartość.

W czasie normalnej pracy przez dławiki przepływa prąd liniowy wskutek czego generowane są pewne straty mocy oraz spadki napięcia.

Zmniejszenie wartości prądu zwarciovego umożliwia dobór rozdzielnic, kabli oraz aparatów elektrycznych o zmniejszonej wytrzymałości zwarcioviej.

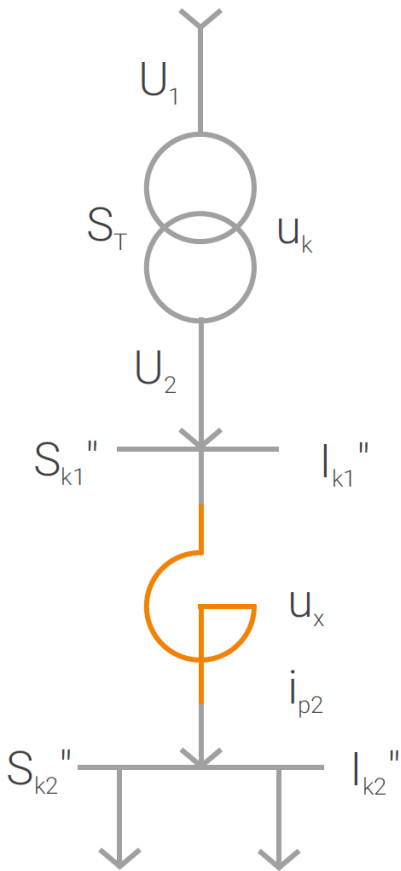
Korzyści

- Obniżenie prądu zwarciovego w punkcie przyłączenia
- Stosowanie urządzeń o mniejszej wytrzymałości zwarcioviej
- Zmniejszenie minimalnego przekroju kabli ze względu na wytrzymałość zwarciovą

Zastosowanie

- Systemy zasilające z jednostkami kogeneracyjnymi
- Rozdzielnie zlokalizowane w pobliżu dużych jednostek wytwórczych
- Linie przesyłowe SN

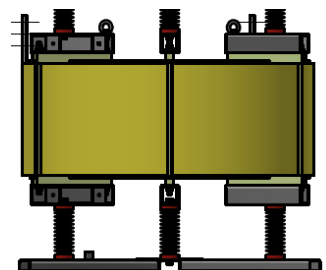
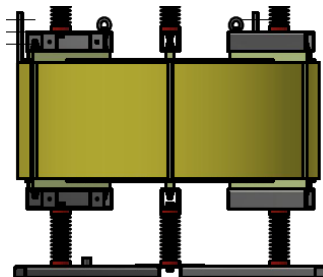
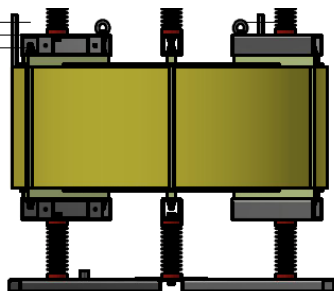
Schemat typowej aplikacji



- **U_1** – napięcie WN, kV
- **S_T** – moc transformatora WN/SN, MVA
- **u_k** – napięcie zwarcia transformatora WN/SN, %
- **U_2** – napięcie SN, kV
- **S_{k1}''** – moc zwarciowa przed zainstalowaniem dławika, MVA
- **I_{k1}''** – początkowy prąd zwarciowy przed zainstalowaniem dławika, kA (RMS)
- **u_x** – reaktancyjny spadek napięcia, %
- **S_{k2}''** – moc zwarciowa za dławikiem, MVA
- **I_{k2}''** – początkowy prąd zwarciowy za dławikiem, kA (RMS)
- **i_{p2}** – prąd udarowy za dławikiem, kA (peak)

Sposób montażu dławików

W zależności od dostępnej przestrzeni montażowej, cewki dławika przeciwzwarciowego mogą być montowane na sobie lub obok siebie. Dławiki przeciwzwarciowe posadowione są na izolatorach wsporczych oraz specjalnej konstrukcji.



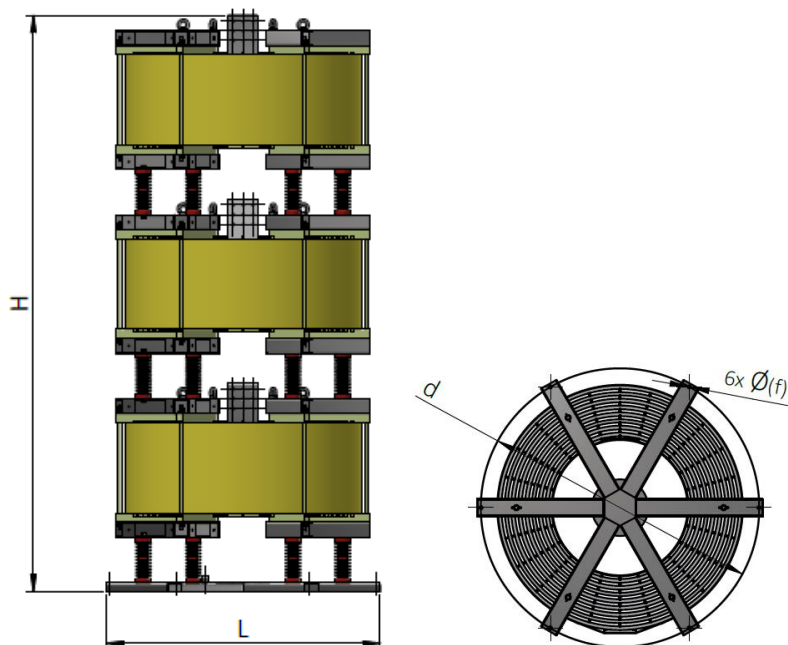
Wymiary

Poniższa tabela zawiera przykładowe wymiary

Lp.	Typ dławika	L	H	d	f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	ED3PH-0,35mH/2000A 6,3kV 50Hz T40F AL	1262	2660	1232	Φ13

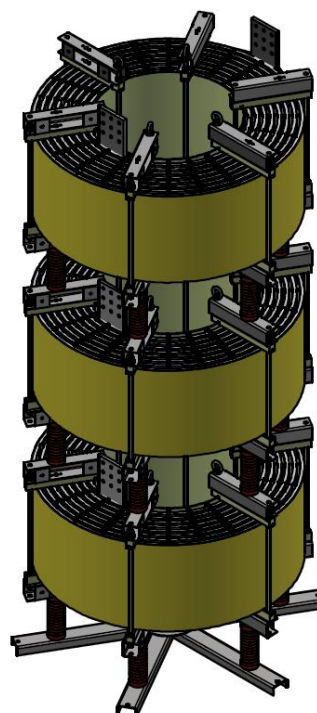
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian wynikających z ciągłego rozwoju oferowanych wyrobów

Rysunki



Przykładowe dane techniczne

Dane techniczne		
Indukcyjność	0,35	mH
Prąd znamionowy	2000	A
Napięcie pracy	6,3	kV
Częstotliwość	50	Hz
Reaktancyjny spadek napięcia	6	%
Początkowy prąd zwarciaowy przed zainstalowaniem dławika	76	kA
Początkowy prąd zwarciaowy po zainstalowaniu dławika	16	kA
Udarowy prąd zwarciaowy dopuszczalny	45	kA (peak)
Napięcie udarowe/probiercze	LI60/AC20	kV
Maksymalna temp. otoczenia	40	°C
Klasa izolacji	F	
Klasa klimatyczna / środowiskowa	C1/E0	
Rodzaj pracy	S1	
Materiał uzwojeń	Aluminium	
Materiał wyprowadzeń	Aluminium	



Kod produktu

E	D	3	P	H	0,035mH/2000A	6,3kV	50Hz	T40F	AL	
Symbol producenta	Rodzina produktowa	Liczba faz	Rodzaj produktu		Indukcyjność / prąd znamionowy	Napięcie znamionowe	Częstotliwość znamionowa	Klasa izolacji	Materiał uzwojeń Brak oznaczenia jeśli miedziane	Stopień ochrony Brak oznaczenia 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



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

V01.21

