

Dławiki zwarciovowe średnich napięć UN = 6,3; 12kV I = 200...1600A



Dławiki zwarciovowe stosowane są w systemach energetycznych w celu ograniczenia spodziewanych wartości prądów zwarciovowych, umożliwiając w ten sposób zastosowanie aparatury o niższych parametrach zwarciovowych, a więc tańszych. Wartość mocy SZ2 i prądu zwarciovowego I_{Z2} przy zwarciovu za dławikiem o reaktancji X_D mogą być wyliczone z zależności:

$$I_{Z2} = \frac{1,1U_n}{\sqrt{3}(X_s + X_D)}, \quad S_{Z2} = \frac{1,1U_n^2}{X_s + X_D}$$

$$X_s = \frac{1,1U_n}{S_{Z1}}$$

gdzie: X_s – reaktancja systemu odpowiadająca mocy zwarciovowej przy zwarciovu przed dławikiem SZ₁,

Dławiki mogą być wykonywane do ustawienia obok siebie lub w wykonaniu wieżowym.

