Zastrzeżenia patentowe

1. Układ do zwiększania prądu zwarciowego przekształtników AC/DC posiadający: przekształtnik AC/DC (PS), układ pomiaru napięcia (PN), wyłącznik główny (WG), źródło zasilania (ZZ), **znamienny tym, że** sieć trójfazowa (GRID) połączona jest z układem pomiaru napięcia (PN), który podłączony jest z wyłącznikiem głównym (WG), zaś wyłącznik głównym (WG) połączony jest linią trójfazową z przekształtnikiem AC/DC (PS), który połączony jest ze źródłem zasilania (ZZ), dodatkowo linia trójfazowa połączona jest z kinetycznym zasobnikiem energii (ZE) w postaci trójfazowego silnika synchronicznego (M), na którego co najmniej jednym wale zainstalowano masę wirującą.

2. Układ według zastrz. 1 znamienny tym, że pomiędzy siecią trójfazową (GRID) a układem pomiaru napięcia (PN) podłączony jest transformator (Tr).

3. Sposób zwiększania prądu zwarciowego przekształtników AC/DC **znamienny tym że** podłącza się sieć trójfazową (GRID) do układu pomiaru napięcia (PN) i mierzy się parametry napięcia sieci i przesyła się zmierzone chwilowe wartości napięć do przekształtnik AC/DC (PS) i jednocześnie za pomocą przekształtnika AC/DC (PS) pobiera się energię ze źródła zasilania (ZZ) i rozpędza się kinetyczny zasobnik energii (ZE) w postaci trójfazowego silnika synchronicznego (M), na którego co najmniej jednym wale zainstalowano masę wirującą, do momentu kiedy przekształtnik AC/DC (PS) osiągnie parametry napięcia tożsame z parametrami zmierzonymi przez układ pomiaru napięcia (PN) i załącza się wyłącznik główny (WG), zaś w momencie wystąpienia zwarcia w sieci trójfazowej (GRID) z kinetycznego zasobnika energii (ZE) przesyła się zgromadzoną energię do sieci trójfazowej (GRID) i tym samym zwiększa się prądu zwarciowy przekształtnika AC/DC (PS).