

ZCS 4E TP



ZABEZPIECZENIE ODLEGŁOŚCIOWE - TERMINAL CYFROWY

ZCS 4E TP - 3286/5A



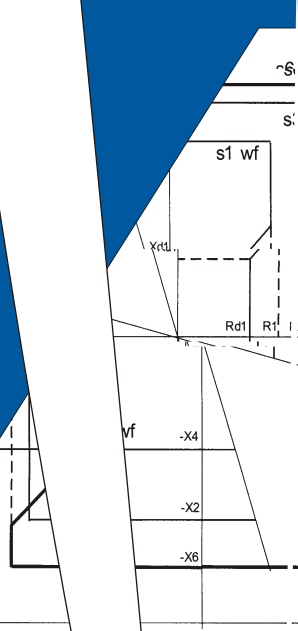
Charakterystyka urządzenia

ZCS 4E TP charakteryzuje się :

- wieloprocesorowym cyfrowym systemem pomiarowo-decyzyjnym posiadającym cztery grupy nastaw zabezpieczeń,
- galwaniczną separacją poszczególnych wejść i wyjść (analogowych i cyfrowych),
- pamięcią napięciową dla wyznaczania kierunku zwarć bliskich,
- możliwością uwspółbieżnienia pracy zabezpieczeń odległościowych,
- automatycznym wyłączeniem przy łączeniu linii na zwarcie,
- logikami : słabego zasilania (echo), wyłączenia trójfazowego i konfiguracyjna,
- sześciostrefową, prostokątną, podimpedancyjną charakterystyką działania, z niezależnymi nastawami zarówno: **R** i **X** (dla zwarć międzyfazowych z "podcięciem" charakterystyk (R_0 i X_0)) jak i: R_e i X_e (dla zwarć doziemnych),
- kierunkiem każdej ze stref. Można go ustawiać niezależnie jako: **P** do przodu, **T** do tyłu; **B** bezkierunkowo, kątowym obszarem działań ch-k podimpedancyjnych. Można go określać przy pomocy dwóch (A i B): półprostych lub prostych o regulowanym kącie nachylenia,
- typem pobudzenia zabezpieczenia: podimpedancyjny (od 6-tej strefy) lub nadprądowy,
- czasami opóźnienia działania zabezpieczenia. Można je nastawiać niezależnie dla zwarć: międzyfazowych i doziemnych w każdej ze stref i dla każdego typu z dodatkowych funkcji zabezpieczeniowych (np. I>; U<),
- trójbiegunową, czterokrokową, sześcioprogramową automatyką SPZ-u dla dowolnej funkcji: zabezpieczeniowej lub logicznej. Automatyka SPZ-u może być pobudzana wewnętrznie lub zewnętrznie,
- precyzyjnym lokalizatorem wystąpienia miejsca zwarcia,
- funkcją sterownika pola z prezentacją stanu pola na wyświetlaczu graficznym z obsługą 15 łączników
- możliwością powiązania z "łączem" zarówno: każdej funkcji zabezpieczeniowej, jak i automatyki SPZ-u,
- obecnością automatyki synchronicznego załączania linii, jak i blokady wyłączenia linii w przypadku wystąpienia w niej kołysań mocy (detektor kołysania mocy),
- trójfazowym, dwustopniowym zabezpieczeniem nadprądowo-czasowym: ($I>T$ i $I>>T$) o charakterystykach czasowych typu: S; I; VI; EI do wyboru,
- dwustopniowym, kierunkowym zabezpieczeniem ziemnozwarciowym: ($I_{Nk1}>T$ i $I_{Nk2}>T$) o charakterystykach kątowych typu: prostokątne i cosinusoidalnego, czasowych natomiast typu: S; I; VI; EI,
- samonadzorem układów wewnętrznych terminala,
- konfiguracją funkcji operacyjnych zabezpieczonych hasłem,
- rejestracją zdarzeń,
- rejestracją zakłóceń (4 napięcia, 4 prądy i 16 kanałów cyfrowych z czasem próbkowania 1 ms) z możliwością wewnętrzn

ZCS 4E TP

stawowe parametry techniczne.



UKCJA, INFORMACJA HANDLOWA: IA: