(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H02M 1/00

(11) 공개번호 특1995-0015936
(43) 공개일자 1995년06월17일

(21) 출원번호 특1994-0026611
(22) 출원일자 1994년10월18일
(30) 우선권주장 93-279651 1993년11월09일 일본(JP)
(71) 출원인 가부시끼 가이샤 히다찌 세이사꾸쇼 가나이 쯔도무
일본국 도꾜도 지요다구 간다 스루가다이 4쪼메 6반찌
(72) 발명자 사또 마사부미
일본국 이바라끼껭 히다찌시 스와쪼 4-1-1 유잔료미나미 309
가노 가즈오
일본국 이바라끼껭 히다찌시 스와쪼 4-10-8
다니미즈 도오루
일본국 이바라끼껭 히다찌시 구지쪼 6-27-11
구리따 가즈오
일본국 이바라끼껭 가쯔따시 쯔다 2694-1
(74) 대리인 송재련, 한규환

심사청구 : 없음

(54) 2회선 스포트네트워크 수전장치

요약

본 발명은 2회선 스포트네트워크 수전장치는 2회선의 스포트네트워크 회선과 네트워크모선에 접속된 복수의 수전용 회선과, 각 수전용 회선에 접속된 네트워크변압기와 프로텍터퓨즈 및 프로텍터차단기와, 각 수전용 회선마다에 흐르는 사고전류 및 사고전압을 검출하는 사고검출수단, 사고검출수단으로부터의 검출신호에 의하여 프로텍터 차단기를 트립시키는 트립수단을 구비하고, 상기 트립수단을 검출신호에 의하여 프로텍터퓨즈가 용융절단되기 전에 프로텍터차단기를 트립시켜, 프로텍터퓨즈가 용융절단하는 것을 방지하는데 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

2회선 소포트네트워크 수정장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 일실시예인 전체구성을 나타내는 회로도,

제2도는 제1도에 사용한 콘트롤러의 구체적인 회로도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

2회선 스포트네트워크 회선과 네트워크모선에 접속된 복수의 수전용 회로와, 각 수전용회선에 접속된 네트워크 변압기와 프로텍터퓨즈 및 프로텍터 차단기와, 각 수전용 회선마다에 흐르는 사고전류 및 사고전압을 검출하는 사고검출수단과, 상기 사고검출수단으로부터의 검출신호에 의하여 프로텍터 차단기를 트립시키는 트립수단을 구비하고, 상기 트립수단은 검출신호에 외하여 상기 프로텍터퓨즈가 용융절단하기 전에 상기 프로텍터차단기를 트립시키는 것을 특징으로 하는 2회선 스포트네트워크 수전장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 트립수단으로서 단락계전기를 사용하고, 상기 단락계전기에서 상기 프로텍떠퓨즈가 용융절단되기 전에 상기 프로텍터차단기를 트립시키는 타이머를 설치하는 것을 특징으로 하는 2회선 스포트네트워크 수전장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 트립수단으로서 사용한 역전류검출수단과 역전력검출수단중 적어도 하나로부터의 검출신호에 의하여, 상기 프로텍터퓨즈가 용융절단되기 전에 상기 프로텍터차단기를 트립시키는 것을 특징으로 하는 2회선 스포트네트워크 수전장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 프로텍터퓨즈의 용융절단시간을 상기 트립수단으로서 사용한 역전류 검출수단과 역전력 검출수단의 동작시간 보다 늦게하는 것을 특징으로 하는 2회선 스포트네트워크 수전장치,

청구항 5

2회선의 스포트네트워크 회선과 네트워크모선에 접속된 복수의 수전용회선과, 각 수전용 회선마다에 접속된 네트워크 변압기와 프로텍터퓨즈 및 프로텍터차단기와, 각 수전 회선에 흐르는 사고전류 및 사고전력을 검출하는 검출수단을 구비하고, 상기 검출수단으로부터의 검출신호에 의하여 상기 프로텍터차단기를 트립시키는 제1 및 제2콘트롤러회로를 설치하고, 각 콘트롤러 회로에 상기 프로텍터 차단기를 트립시키는 트립코일을 설치하고, 한쪽측의 콘트롤러회로와 다른쪽측의 콘트롤러회로에서 상기 검출수단으로부터의 역전력 검출신호에 의하여 서로 역동작을 하는 역전력용 접점을 접촉시키고, 양측 콘트롤러회로중 한쪽측 회로의 트립코일을 여자하는 것을 특징으로 하는 2회선 스포트네트워크 수전장치.

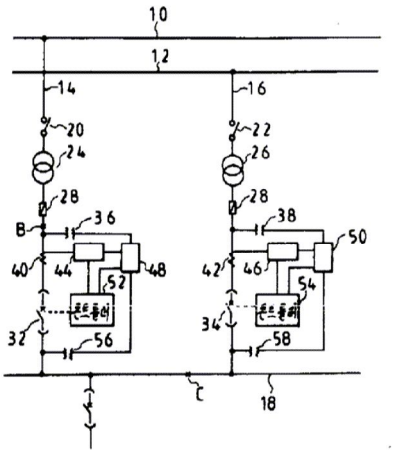
청구항 6

제5항에 있어서, 상기 제1 및 제2콘트롤러회로에 상기 프로텍터차단기를 트립시키는 트립코일을 설치한고, 한쪽측 콘트롤러회로와 다른쪽측 콘트롤러회로에 접속된 검출수단으로부터의 역전력 검출신호에 의하여 서로 역동작을 하는 역전력용 접점과, 트립수단으로서 사용한 단락계전기로부터의 동작신호에 의하여 상기 프로덱터퓨즈가 용융절단되기 전에 상기 프로텍터차단기를 트립시키는 타이머를 설치 하는 것을 특징으로 하는 2회선 스포트네트워크 수전장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

