

116760

MEMORIA DESCRIPTIVA.

—○—



Ateliers de Construction Oerlikon.—Oerlikon (cerca de Zurich).—Suiza.—

" Dispositivo para la conexión automática
del interruptor principal en aparatos rectificadores ".

1 En las instalaciones de rectificadores automáticos es
conveniente que las conexiones puedan verificarse sin in-
tervención de una fuerza exterior auxiliar, como por ejemplo,
un suministro de corriente continua con los aparatos necesari-
5 os a la misma. En el dispositivo que constituye el objeto
de la presente invención para la conexión automática del in-
terruptor principal en aparatos rectificadores, sin fuerza
auxiliar, el interruptor principal está provisto de un imán
de conexión que funciona y se mantiene cerrado por medio de
10 una parte o de la totalidad de la corriente de excitación.

La adjunta figura esquemática muestra una forma de apli-
cación de la invención. En dicha figura: 1 es el rectifica-
dor; 2 los anodos de excitación; 3 el transformador de exci-
tación; 4 la resistencia de excitación; 5 el interruptor
15 principal; 6 la bobina del imán de conexión correspondiente
al interruptor principal; 7 la bobina desconectadora por
corriente máxima, que se opone al funcionamiento de la bobina
6; 8 un contacto auxiliar actuado por la corriente prin-
cipal, cuyo contacto se abre por medio de la corriente prin-
20 cipal y luego se cierra con acción retardada cuando falte la
corriente; 9 son contactos auxiliares que dependen del in-
terruptor principal 5 y que se cierran cuando dicho interrup-
tor está cerrado.

El dispositivo indicado funciona de la siguiente manera:

25 En el momento que empieza la excitación, una corriente



1 pasa por la bobina 6 del imán de conexión; el interruptor
principal 5 se cierra entonces y se mantiene cerrado en tan-
to dure la corriente de excitación. Cuando se cierra el in-
terruptor principal 5, también se cierran los contactos auxi-
5 liares 9. Con el paso de la corriente principal se abre el
contacto auxiliar 8. Si después sobreviene un cortacircuito,
la bobina de corriente máxima 6 desconecta el interruptor
principal 5 y abre también los contactos auxiliares 9. Pues-
to que el contacto auxiliar 8 está abierto, el interruptor
10 principal 5 permanece en la posición abierta. La falta de
corriente actúa entonces en la forma de un cierre retardado
del contacto auxiliar 8, con lo que se cierra de nuevo el
interruptor principal 5. Cuando sobreviene el cortacircuito,
abren también los interruptores de línea, pero estos tardan
11 más en abrirse que el interruptor principal 5. El objeto
de retardar el cierre del contacto 8 es para impedir que
se vuelva a conectar el interruptor principal 5 hasta que
los interruptores en línea estén abiertos.

N O T A.

SE REIVINDICA:

15 1º Dispositivo para la conexión automática del interrup-
tor principal en aparatos rectificadores sin intervención
de una fuerza auxiliar exterior, caracterizado porque el in-
terruptor principal está provisto de un imán de conexión
que funciona y se mantiene cerrado por medio de una parte
20 o de la totalidad de la corriente de excitación.

 2º Dispositivo, según la reivindicación principal, caracte-
rizado por que un dispositivo de contactos auxiliares uni-
do al interruptor principal sirve para interrumpir la co-
rriente de excitación del interruptor principal.

25 3º Dispositivo, según la reivindicación principal, y rei-

1 vindicación segunda, caracterizado porque los contactos auxi-
liares del interruptor principal están actuados por el con-
tacto retardado de un imán de corriente nula, cuando este
cierra por falta de corriente.

5 4º Esta patente de invención recaerá sobre: " Dispositivo para la conexión automática del interruptor principal en aparatos rectificadores ".

Madrid 4 de Febrero de 1930.

