

G 01 R

Ans.nr.: 3973/84

Int. ans.nr.: PCT/SE83/00450

Int. indleveringsdag: 14 dec 1983

Videreførelsesdag: 17 aug 1984

Indleveret: 17 aug 1984

Løbedag: 14 dec 1983

Alm. tilgængelig: 17 aug 1984

Prioritet: 21 dec 1982 SE 8207304

TELEFONAKTIEBOLAGET LM *ERICSSON;
Stockholm, SE.

Opfinder: Frank Helge *Hagelin; SE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Fremgangsmåde til måling af en jævnstrøm el-
ler en lavfrekvent vekselstrøm

3973-84

Sammendrag.

En jævnstrøm eller en lavfrekvent vekselstrøm måles ved hjælp af en transformer med en første og en anden vikling (2 henholdsvis 3), hvor strømmen tilføres transformerens første vikling (2). Ifølge opfindelsen påtrykkes transformerens anden vikling (3) en modulerings-spænding fra en modulerings-spændingskilde (5) via en modstand (4). Faseforskellen mellem modulerings-spændingen og spændingen over transformerens anden vikling (3) måles ved hjælp af en fasekomparator (6) i to på hinanden følgende nulgennemgange. Fasekomparatoren (6) er indrettet til at frembringe et af forskellen mellem disse to faseforskelle afhængigt styresignal. Dette styresignal styrer en kompenseringsstrømgenerator (7), som er indrettet til til transformerens anden vikling (3) at føre en kompenseringsstrøm til kompenseringsstrøm af den af strømmen i den første vikling (2) forårsagede fluks i transformerens kerne (1) indtil nævnte forskel er lig med nul. Kompenseringsstrømmen udgør herefter en med transformerens omsætningsforhold transformeret kopi af strømmen i den første vikling (2).

3973-84

