

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 7 部門第 4 区分
 【発行日】平成 27 年 8 月 27 日 (2015.8.27)

【公開番号】特開 2014-93823 (P2014-93823A)
 【公開日】平成 26 年 5 月 19 日 (2014.5.19)
 【年通号数】公開・登録公報 2014-026
 【出願番号】特願 2012-241889 (P2012-241889)
 【国際特許分類】

H 0 2 J 13/00 (2006.01)

H 0 2 H 3/00 (2006.01)

【F I】

H 0 2 J 13/00 3 0 1 D

H 0 2 H 3/00 M

H 0 2 H 3/00 D

H 0 2 J 13/00 3 0 1 A

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 7 月 8 日 (2015.7.8)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

電力系統から少なくとも電流または電圧の情報を収集するマーキングユニットであって

、

前記電力系統から取得されるアナログ信号を処理して電力系統の状態を示すデジタルデータを出力する入力処理部と、

前記デジタルデータを通信回線を介して演算装置へ送信する送信処理部とを備え、前記演算装置は、前記デジタルデータが予め定められた第 1 の条件を満たすと、前記電力系統に異常が発生していると判断するように構成され、

前記デジタルデータが予め定められた第 2 の条件を満たすか否かを判断し、前記第 2 の条件が満たされると、その満たされたタイミングを基準とする所定期間に亘って前記デジタルデータを格納するとともに、前記デジタルデータを格納したことを通知する判断部とを備える、マーキングユニット。

【請求項 2】

電力系統から少なくとも電流または電圧の情報を収集するマーキングユニットであって

、

前記電力系統から取得されるアナログ信号を処理して電力系統の状態を示すデジタルデータを出力する入力処理部と、

前記デジタルデータが予め定められた第 2 の条件を満たすか否かを判断し、前記第 2 の条件が満たされると満たされたタイミングを基準とする所定期間に亘って前記デジタルデータを格納するとともに、前記デジタルデータを格納したことを通知する判断部とを備える、マーキングユニット。

【請求項 3】

前記第 2 の条件は、前記デジタルデータが示す値の時間的变化が予め定められた度合いを越えることを含む、請求項 1 または 2 に記載のマーキングユニット。

【請求項 4】

前記判断部は、さらに、前記演算装置において前記第 1 の条件が満たされたことが通知されることに応答して、その通知されたタイミングを基準とする所定期間に亘って前記デジタルデータを格納する、請求項 1 に記載のマーキングユニット。

【請求項 5】

前記判断部は、前記デジタルデータとともに、前記演算装置から通知されたタイミングを示す情報を格納する、請求項 4 に記載のマーキングユニット。

【請求項 6】

前記第 1 の条件は、前記電力系統に生じた故障を除去するための機構を作動させるための条件を含む、請求項 5 に記載のマーキングユニット。

【請求項 7】

前記第 1 の条件は、前記除去するための機構を作動させないが、前記電力系統に故障が生じたことを検出するための条件を含む、請求項 6 に記載のマーキングユニット。

【請求項 8】

前記第 2 の条件は、前記第 1 の条件に比較して、より簡素化された条件を含む、請求項 1, 4 ~ 7 のいずれか 1 項に記載のマーキングユニット。

【請求項 9】

解析システムであって、

電力系統から少なくとも電流または電圧の情報を収集するマーキングユニットと、

前記マーキングユニットと通信回線を介して接続される演算装置と、

前記マーキングユニットおよび前記演算装置と通信可能な解析装置とを備え、

前記マーキングユニットは、

前記電力系統から取得されるアナログ信号を処理して電力系統の状態を示すデジタルデータを出力する入力処理部と、

前記デジタルデータを前記演算装置へ送信する送信処理部とを含み、

前記演算装置は、前記デジタルデータが予め定められた第 1 の条件を満たすか否かを判断し、前記第 1 の条件が満たされると、前記電力系統に異常が発生していると判断する第 1 の判断部を含み、

前記マーキングユニットは、さらに、前記デジタルデータが予め定められた第 2 の条件を満たすか否かを判断し、前記第 2 の条件が満たされると、その満たされたタイミングを基準とする所定期間に亘って前記デジタルデータを格納するとともに、前記デジタルデータを格納したことを通知する第 2 の判断部を含み、

前記第 1 の判断部は、さらに、前記マーキングユニットにおいて前記デジタルデータが格納されたことが通知されることに応答して、その通知されたタイミングを基準とする所定期間に亘って前記デジタルデータを格納し、

前記解析装置は、前記マーキングユニットおよび前記演算装置のそれぞれから格納されているデジタルデータを取得するとともに、取得されたデジタルデータに対して解析を実行する解析部を含む、解析システム。