

【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】令和4年5月18日(2022.5.18)

【公開番号】特開2021-145408(P2021-145408A)

【公開日】令和3年9月24日(2021.9.24)

【年通号数】公開・登録公報2021-045

【出願番号】特願2020-41029(P2020-41029)

【国際特許分類】

H02M 7/48(2007.01)

10

【F I】

H02M 7/48 M

【手続補正書】

【提出日】令和4年5月10日(2022.5.10)

【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】請求項1

【補正方法】変更

【補正の内容】

20

【請求項1】

蓄電部(24)と、

多相の回転電機(10)と、

前記回転電機の各相の巻線に電気的に接続された上下アームのスイッチ(SWH, SWL)を有する電力変換器(15)と、を備えるシステムに適用される電力変換器の制御回路(50)において、

上下アームの前記スイッチを駆動するスイッチ駆動部(71a, 72a)と、

前記システムに異常が発生したと判定した場合、上下アームのうちいずれか一方のアームにおける前記スイッチであるオン側スイッチをオン状態にし、他方のアームにおける前記スイッチであるオフ側スイッチをオフ状態にする短絡制御を前記スイッチ駆動部に実行させる短絡制御部(60, 61H, 61L, 75, 76)と、

前記スイッチ駆動部によって前記オン側スイッチをオン状態にすることにより、前記短絡制御を正常に実行させることができるか否かを判定するチェック処理を実行するチェック処理部と、

上下アームいずれかの前記スイッチに異常が発生したと判定した場合、異常が発生したと判定した前記スイッチをオフ状態にする保護制御を前記スイッチ駆動部に実行させる保護制御部(61H, 61L)と、を備え、

前記保護制御部は、前記チェック処理の実行中において、前記オン側スイッチに過電流異常が発生したと判定した場合、前記オン側スイッチをオフ状態にする前記保護制御を前記スイッチ駆動部に実行させる電力変換器の制御回路。

30

40

50