

【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 21 年 11 月 19 日 (2009.11.19)

【公開番号】特開 2007-135391 (P2007-135391A)

【公開日】平成 19 年 5 月 31 日 (2007.5.31)

【年通号数】公開・登録公報 2007-020

【出願番号】特願 2006-273746 (P2006-273746)

【国際特許分類】

H 0 2 M 7/12 (2006.01)

B 6 0 R 16/02 (2006.01)

H 0 2 M 7/17 (2006.01)

【F I】

H 0 2 M 7/12 6 0 1 B

B 6 0 R 16/02 6 4 5 A

H 0 2 M 7/17

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 10 月 2 日 (2009.10.2)

【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】

高電圧の電力および低電圧の電力を別個の高電圧の負荷および低電圧の負荷に供給するための二重電圧電源システムであって、

A C 発電機オルタネータと、

前記オルタネータと前記高電圧負荷との間に接続された第 1 整流器回路であって、前記オルタネータの電圧が前記高電圧負荷の電圧よりも高いとき、前記オルタネータの出力を前記高電圧負荷に接続する、第 1 整流器回路と、

前記オルタネータと前記低電圧負荷との間に接続された第 2 整流器回路であって、前記発電機オルタネータの電圧が、前記低電圧負荷の電圧よりも高く、かつ前記低電圧負荷が耐えることができる最大電圧未満であるある最大電圧未満のときに、前記発電機オルタネータを前記低電圧負荷に接続する、第 2 整流器回路と、

を備えた、二重電圧電源システム。

【請求項 2】

請求項 1 記載の二重電圧電源システムにおいて、

前記第 2 整流器回路は、前記第 1 整流器回路がオンのときはいつでもオフである、二重電圧電源システム。

【請求項 3】

請求項 1 記載の二重電圧電源システムにおいて、前記第 1 および第 2 整流器回路の各々は、

前記発電機オルタネータと前記負荷のうちの 1 つとの間に接続された複数のパワー・スイッチと、

各々、前記パワー・スイッチのうち対応する 1 つを駆動する、複数のスイッチ・ドライバと、

前記スイッチ・ドライバを制御する位相制御整流器コントローラと、
を備えた、二重電圧電源システム。

【請求項 4】

高電圧の電力および低電圧の電力を別個の高電圧の負荷および低電圧の負荷に供給するための二重電圧電源システムであって、

ＡＣ発電機オルタネータと、

前記発電機オルタネータと前記高電圧負荷とに接続された第１整流器回路であって、前記発電機オルタネータと前記負荷のうちの１つとの間に接続された複数の第１パワー・スイッチと、各々前記パワー・スイッチの対応する１つを駆動する複数の第１スイッチ・ドライバと、前記オルタネータの電圧が前記高電圧負荷の電圧よりも高いとき、前記オルタネータを前記高電圧負荷に接続するように前記第１スイッチ・ドライバを制御する第１位相制御整流器コントローラとを備えた、第１整流器回路と、

前記オルタネータと前記低電圧負荷との間に接続された第２整流器回路であって、前記オルタネータと前記低電圧負荷との間に接続された複数の第２パワー・スイッチと、各々前記第２パワー・スイッチのうちの対応する１つを駆動する、複数の第２スイッチ・ドライバと、前記オルタネータの電圧が前記低電圧負荷の電圧よりも高く、かつ前記低電圧負荷が耐えることができる最大電圧未満であるある最大電圧未満のときに、前記オルタネータを前記低電圧負荷に接続するように前記第２スイッチ・ドライバを制御する第２位相制御整流器コントローラとを含む、第２整流器回路と、

を備えた、二重電圧電源システム。

【請求項 5】

請求項 4 記載の二重電圧電源システムにおいて、

前記第２整流器回路は、前記第１整流器回路がオンのときはいつでもオフである、二重電圧電源システム。