



太陽光発電システム用住宅用分電盤

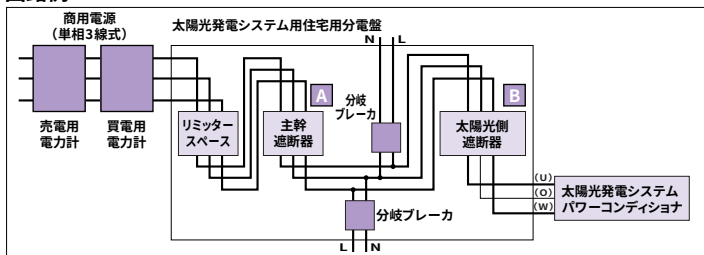
(パールミニブレーカ組込)

太陽光発電システムを単相3線式電路に系統連系する場合の接続について

リミッタースペース付

1 分電盤の末端に太陽光発電システムを接続する場合 (太陽光発電システム用住宅用分電盤は、回路例1の仕様です)

回路例1



A 商用電源側
漏電遮断器
逆接続対応型
単3中性線欠相保護付
3P3E



(注) パワーコンディショナの出力電気方式が単相2線式(202V)の場合も配線は3線となります(U、O、W)。N相への接続は、電圧検出用信号線(O)です。

負荷の不均衡により中性線に最大電流が流れることがありますので、中極にも過電流引き外し素子のある3P3Eの遮断器が必要です。

●太陽光発電システムのパワーコンディショナ出力電気方式と定格出力電圧を確認の上、選定してください。

太陽光発電システム
パワーコンディショナ出力
単相2線式(1φ2W 202V)

太陽光発電システム
パワーコンディショナ出力
単相3線式(1φ3W 101V/202V)

B 太陽光発電システム側
配線用遮断器
逆接続対応型
単3中性線欠相保護付
3P2E



B 太陽光発電システム側
配線用遮断器
逆接続対応型
3P3E



●パワーコンディショナの出力電気方式が単相3線式(1φ3W 101V/202V)用の住宅用分電盤は受注品です。別途お問い合わせください。

A 商用電源側 漏電遮断器 ※標準組み込みは、★。その他組み込みは受注仕様。

太陽光発電システム パワーコンディショナ 出力電気方式	仕様	型式名	定格電流	定格感度電流
単相2線式 (202V) 単相3線式 (101V/202V)	単3中性線欠相保護付 逆接続対応型 3P3E	GBU-53EC GBU-63EC GBU-103KC	30A、40A★、50A★ 60A★ 60A、75A★、100A★	30mA

P.B-183、184参照

B 太陽光発電システム側 配線用遮断器 ※標準組み込みは、★。その他組み込みは受注仕様。

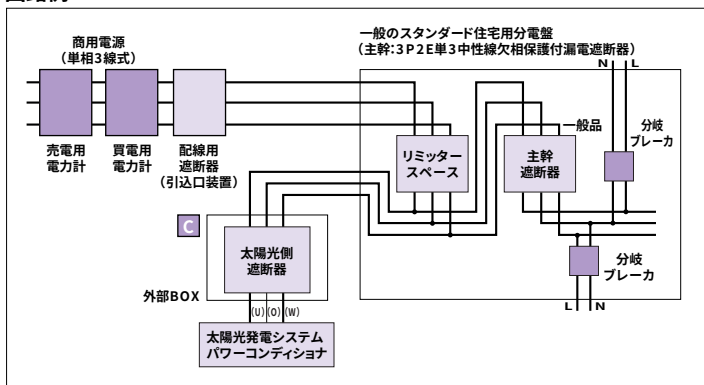
太陽光発電システム パワーコンディショナ 出力電気方式	仕様	型式名	定格電流
単相2線式 (202V)	単3中性線欠相保護付 逆接続対応型 3P2E	BU-53・1ECS BU-63・1ECS	20A、30A★、40A、50A 60A
単相3線式 (101V/202V)	3P3E	B-53EC★ B-63EC★	20A、30A、40A、50A 60A

P.B-20、21、30参照

*太陽光発電システム用住宅用分電盤に組み込んで工場出荷する場合は、路板色は白色です(受注仕様)。

2 分電盤の手前(電源側)に太陽光発電システムを接続する場合 (既設回路に太陽光発電システムを設置する場合)

回路例2



太陽光発電システム
パワーコンディショナ出力
単相2線式(1φ2W 202V)
単相3線式(1φ3W 101V/202V) 共通

C ※ 太陽光発電システム側
漏電遮断器
逆接続対応型
単3中性線欠相保護付
3P2E



C ※ 太陽光発電システム側
漏電遮断器
逆接続対応型
3P3E



(注) パワーコンディショナの出力電気方式が単相2線式(202V)の場合も配線は3線となります(U、O、W)。N相への接続は、電圧検出用信号線(O)です。

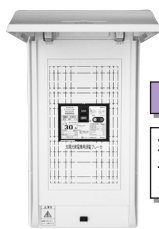
C 太陽光発電システム側 漏電遮断器 ※内線規程では「中性線欠相保護付のものであることを要しない」となっていますが、各所の要求・指示によりお選びください。

太陽光発電システム パワーコンディショナ 出力電気方式	仕様	型式名	定格電流	定格感度電流
単相2線式 (202V) 単相3線式 (101V/202V)	単3中性線欠相保護付 逆接続対応型 3P2E	GBU-3・1EAS GBU-53・1ECS GBU-53・1KCS	30A 20A、30A、40A、50A 20A、30A、40A、50A	30mA
	逆接続対応型 3P3E	GB-3MECS GB-53ECS	20A、30A 15A、20A、30A、40A、50A	30mA

P.B-186、187参照

■太陽光発電システム用増設ユニットボックス (P.C-180参照) **NEW**

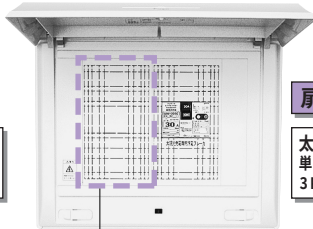
既設の住宅用分電盤へ太陽光発電システムを増設設置するのに便利です。太陽光発電システム用遮断器を組込済のユニットボックスです。



SP-M1U30

扉付

太陽光側漏電遮断器
単3中性線欠相保護付
3P3E (逆接続対応型)



引込口開閉器スペース SP-M2U30

扉付

太陽光側漏電遮断器
単3中性線欠相保護付
3P3E (逆接続対応型)



SP-1AU30

扉なし

太陽光側漏電遮断器
単3中性線欠相保護付
3P3E (逆接続対応型)