

NEW

地絡過電圧継電器 (OVGR)
K2ZC-K2GV-N□C

逆電力継電器 (RPR)
K2ZC-K2WR-N□

ブロック電源／瞬停対策ブロック
S8TS/S8T

公共・産業用太陽光発電システムの系統連系に必要な、
保護継電器、バックアップ電源をワンストップでお届け。



公共・産業用太陽光発電システムの系統

オムロンの分散型電源対応系統連系用複合継電器なら、系統連系規程に記載される



分散型電源対応
系統連系用複合保護継電器

K2ZCシリーズ



●埋込取付タイプ
K2ZC-K2GV-NDC

●表面取付タイプ
K2ZC-K2GV-NPC

K2ZC-C-N1
1ユニットケース

K2ZC-C-N2
2ユニットケース

●ユニットタイプ
K2ZC-K2GV-NUC

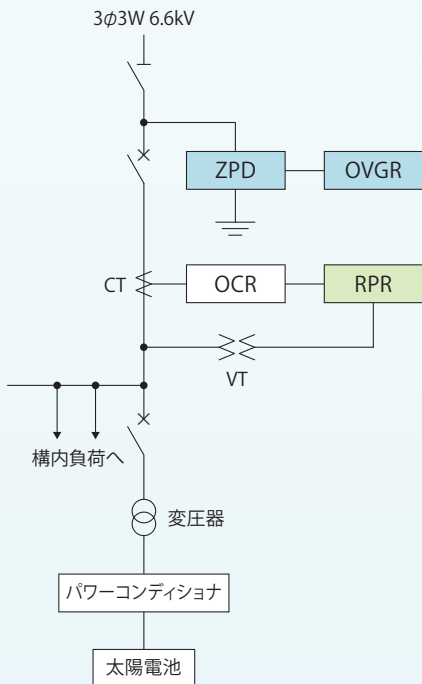
K2ZC-K2WR-N□

公共・産業用太陽光発電システムを導入する場合、発電設備の出力容量や連系条件によって、新たに保護継電器の設置が必要です!

(下記のとおり連系条件によって設置必要性が異なります。詳しくは電力会社にご確認ください。)

単線結線図

下記結線図に示すとおり、条件によってOVGR+ZPD、RPRの追加設置が必要となります。



記号の意味

記号	器具名称	オムロン形式	備考
OVGR	地絡過電圧継電器	K2ZC-K2GV-N□C	—
ZPD	零相電圧検出装置	VOC-1MS2	—
RPR	逆電力継電器	K2ZC-K2WR-NR	三相3線式
OCR	過電流継電器	K2CAシリーズ	—

系統連系条件

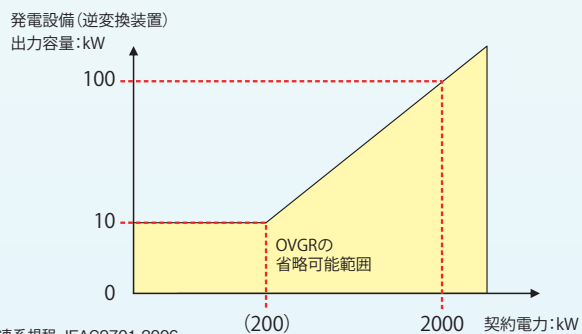
系統連系条件によって追加設置が必要な機器構成が下表のとおり変わります。

	逆潮流あり	逆潮流なし
OVGR+ZPD	○ 必要	○ 必要
RPR	× 不要	○ 必要

OVGR設置を省略できる条件

- ・発電設備の出力容量が受電電力の容量に比べて5%程度以下の場合
- ・構内低圧線に連系される逆変換装置を用いた発電設備で、一設置者当りの発電設備の出力容量が10kW以下の場合

※上記条件を満たしていても電力会社との連系協議結果によっては、OVGR設置が必要となる場合があります。



出所: 系統連系規程 JEAC9701-2006

連系に必要な、保護継電器、バックアップ電源を品揃え。

機能を満たし、太陽光発電等の分散型電源において最適な系統保護システムを構築できます。

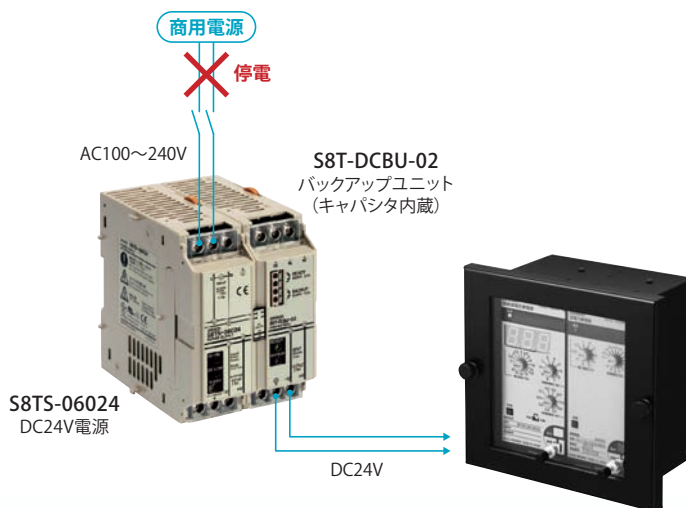
	オムロン形式	系統連系保護用途		電化厨房※2 逆電力防止用途
		逆潮有	逆潮無	
OVGR 地絡過電圧継電器	K2ZC-K2GV-N□C	○※1	○※1	×
ZPD 零相電圧検出装置	VOC-1MS2	○※1	○※1	×
RPR 逆電力継電器	三相用	×	○※1	×
	単相用	×	○	○
バックアップ電源	S8T-DCBU-02	○※1	○※1	×

- ※1 系統連系条件、発電設備容量によって保護継電器設置の必要性が変わります。系統連系に関する協議については電力会社に確認をお願いします。
- ※2 構内に電化厨房機器を使用する際、電力量料金を割引くサービスを電力会社にて実施されています。割引サービスを受ける際に、逆電力継電器の設置が必要となる場合があります。

系統連系用保護継電器にはバックアップ電源が必要です！ オムロンならバックアップ電源まで、 ワンストップで提供可能！

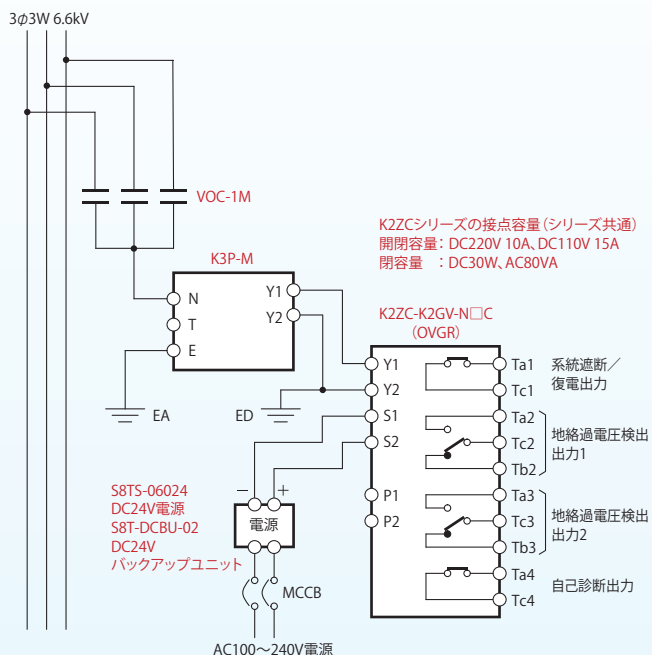
停電により保護継電器への給電が停止した場合、バックアップユニット電源から給電し、保護継電器をバックアップします。

※系統連系規程により、系統連系用保護継電器の制御電源（電源電圧）は、商用電源が停電後、保護継電器の動作責任が確実にできるように停電補償がなされている必要があり、外部にバックアップ電源が必要となります。

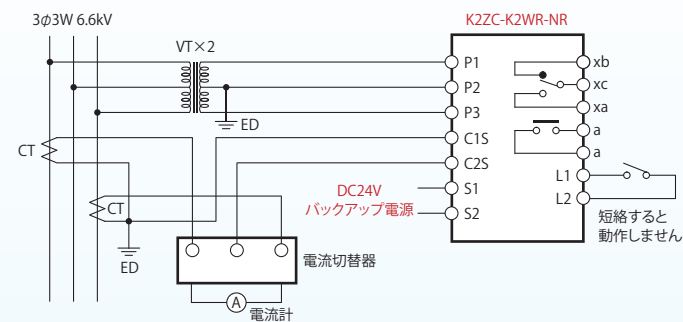


外部接続図

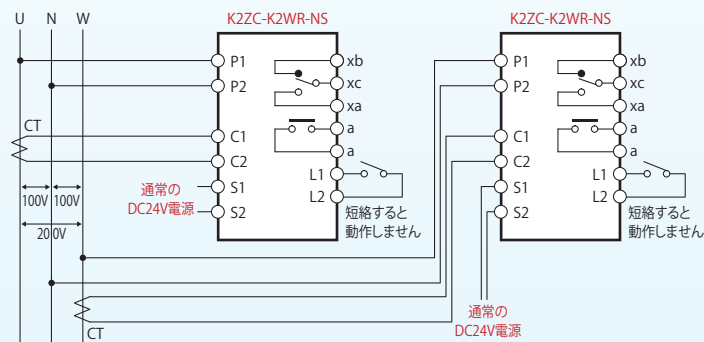
K2ZC-K2GV-N□Cと零相電圧検出装置 (VOC-1MS2) の接続図



K2ZC-K2WR-NR (三相3線用) 逆電力継電器の接続図



K2ZC-K2WR-NS (単相用) 逆電力継電器の単相3線での接続図



種類/標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

● 地絡過電圧継電器(ZPD)に必要な部品一覧

形式	仕様概要	必要数	標準価格(¥)
形K2ZC-K2GV-NUC (ユニットタイプ)	定格電圧:3,810V(6,600V完全地絡電圧) 動作値整定:零相電圧2-2.5-3-4-5-6-7.5-10-15-30% 動作時間:0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1-2-4-6-8-10秒	いずれか 1	61,500
形K2ZC-K2GV-NPC (表面取付タイプ)			72,000
形K2ZC-K2GV-NDC (埋込取付タイプ)			72,000
◎形K2ZC-C-N1	1ユニット用 金属ケース 114(W)×166(H)×116*(D)mm *ユニット挿入時の盤面内部奥行き	1	21,000
◎形K2ZC-C-N2	2ユニット用 金属ケース 175(W)×166(H)×116*(D)mm *ユニット挿入時の盤面内部奥行き	1	23,000
◎形K2ZC-PN-N	フリーユニット(空穴埋め用)	1	14,100
◎形VOC-1MS2 ※1	形VOC-1MS2は、 形VOC-1M、形K3P-M、接続ケーブルの セット品の形式です	1	79,500
◎形S8TS-06024	DC24V電源	1	15,500
◎形S8T-DCBU-02	S8TS電源のバックアップユニット	1	28,500
◎形S8T-BUS03	S8TSとS8Tのユニット間連結用コネクタ	1	705

● 逆電力継電器

形式	仕様概要	必要数	標準価格(¥)
◎形K2ZC-K2WR-NR (三相3線用) ※2	定格電圧:AC110V 定格電流:AC5A 定格電力:953W 動作値整定:逆電力:0.25-0.5-1-1.5-2-3-4-6-8-10% 動作時間:0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1-2-4-6-8-10秒	1	66,000
◎形K2ZC-K2WR-NS (単相用) ※2	定格電圧:AC110V 定格電流:AC5A 定格電力:550W 動作値整定:逆電力:0.25-0.5-1-1.5-2-3-4-6-8-10% 動作時間:0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1-2-4-6-8-10秒	※3	102,000

※1 形K3P-M用 端子カバー(形K3P-M-CA)を別売で用意しています。


※2 線式に応じて三相3線用、単相用を選択してください。

※3 単相用を単相3線で使用する場合は、形K2ZC-K2WR-NSが2台必要となります。接続図を参照ください。

当カンパニーのホームページ (www.fa.omron.co.jp) にあります「商品のご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

<p>本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。 ● 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。 ● 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。 ● 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。 ● 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。 ● 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。
--	--

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

<p>● 製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室</p> <p>クイック オムロン ☎ 0120-919-066</p> <p>☎ オムロンFAクイックチャット</p>	<p>▼チャットはこちら</p>  <p>(i-Webメンバー限定)</p>	<p>● その他のお問い合わせ 納期・価格・サンプル・仕様書は 貴社のお取引先、または貴社担当 オムロン販売員にご相談ください。 オムロン制御機器販売店やオムロン 販売拠点は、Webページでご案内 しています。</p>
---	---	---

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。