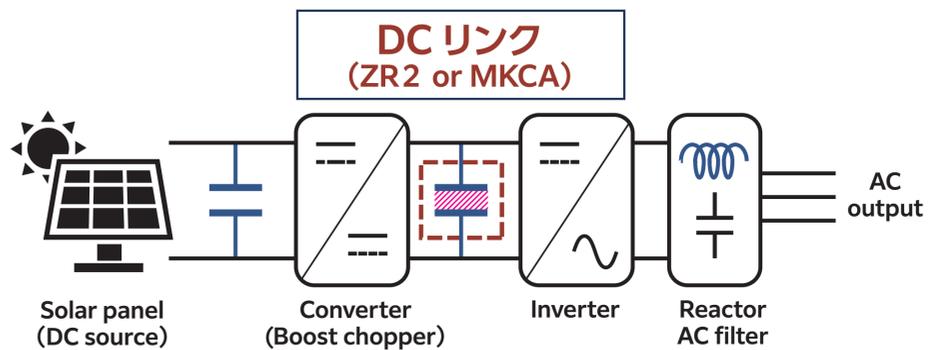


# ソーラーインバータのDCリンクに最適 アルミ電解コンデンサ ZR2シリーズ フィルムコンデンサ MKCAシリーズ

再生エネルギー用DCリンクコンデンサは効率と寿命が求められ、ZR2シリーズは機器の小型化・高出力化に、MKCAシリーズは高リップル電流と高温高湿耐性で要求に応える。

- ✓ メンテレスのための長寿命設計
- ✓ 屋外設置の温度耐性・高負荷制御に高電圧・大電流耐性

## ■ PVインバータの基本構成：



### 基板自立形 高リップル化品 ZR2シリーズ

製品仕様	定格電圧/Voltage	400~500V	アップグレード
	容量範囲/Capacitance	150~1,500 $\mu$ F	
	最大リップル/Max. RMS	10A (@60°C, 10kHz)	

- ・当社従来シリーズZL比190%高リップル化
- ・横弁を採用した高放熱構造を採用しており、天面を放熱シンクに接触可能
- ・105°C 3,000時間保証の高耐久性



### 樹脂ケース形 直流平滑用 MKCAシリーズ

製品仕様	定格電圧/Voltage	450~1,200V	アップグレード
	容量範囲/Capacitance	1~80 $\mu$ F	
	温度範囲/Temp. Range	-40~+150°C	

- ・高リップルに特化し、高電圧帯に対応した高耐圧大容量シリーズ
- ・高耐湿性を有し、85°C, 85% 1,000時間保証、UL810に適合
- ・スルーホールにて基板へ実装

## ■ 比較表

要求項目	アルミ電解コンデンサ	フィルムコンデンサ
耐電圧	直列接続が必要	✓ 数kVの耐電圧に対応
体積当たりの容量	✓ 誘電率と収納効率が高い	大型になる
ESR・リップル電流対応	ESR高め、複数並列が必要	✓ 低ESRで大電流に対応
周波数への安定性	MHzを超えると不向き	✓ MHzまでの幅広周波数で安定
温度特性	105°Cを超える用途には不向き	105°Cを超える用途には不向き
寿命・メンテナンス	定期交換が推奨	✓ 性能劣化が緩、定期交換ほぼ不要
コンデンサ単体のコスト	✓ 容量当りのコスト優位	✓ リップル電流当りのコスト優位

➡ アルミ電解コン／フィルムコンの使い分けもご相談ください。