

オフグリッド型 マルチパワーコンディショナ DC micro grid 機能対応



3kW \sim ∞ 拡張型
電力の自給自足システムです

■ こんな場所におすすめです

- 山間地帯・離島・群島地帯
- オフグリッド（無電化）環境

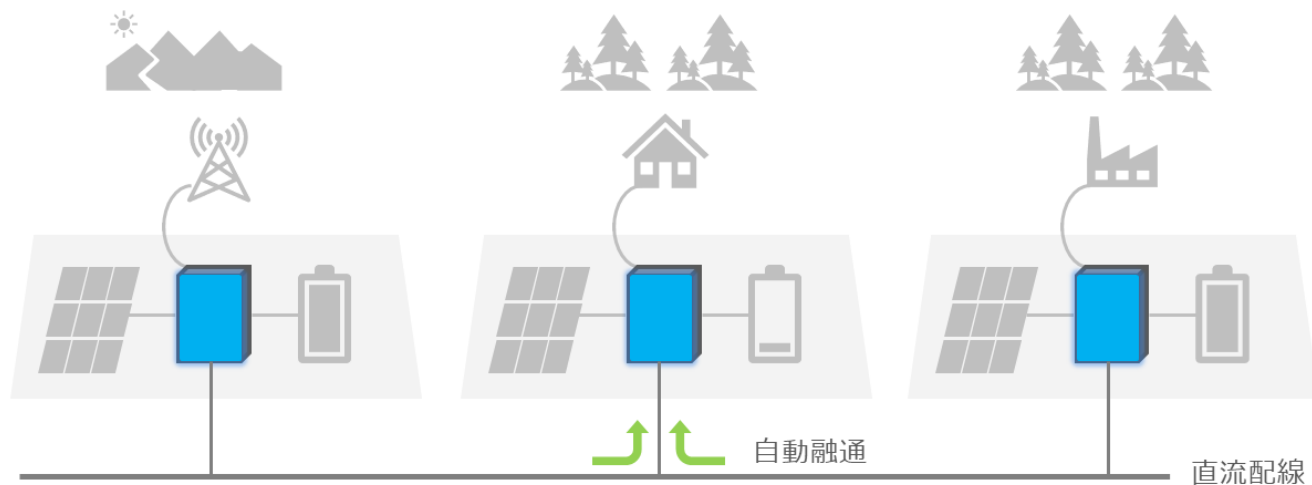
- ◆ 交流送電網の敷設が困難
- ◆ 交流送電網の敷設に費用がかかる



■ 解決方法

- オフグリッド型
- DC micro grid (直流配線)

◆ 停電することなく電気を使えます

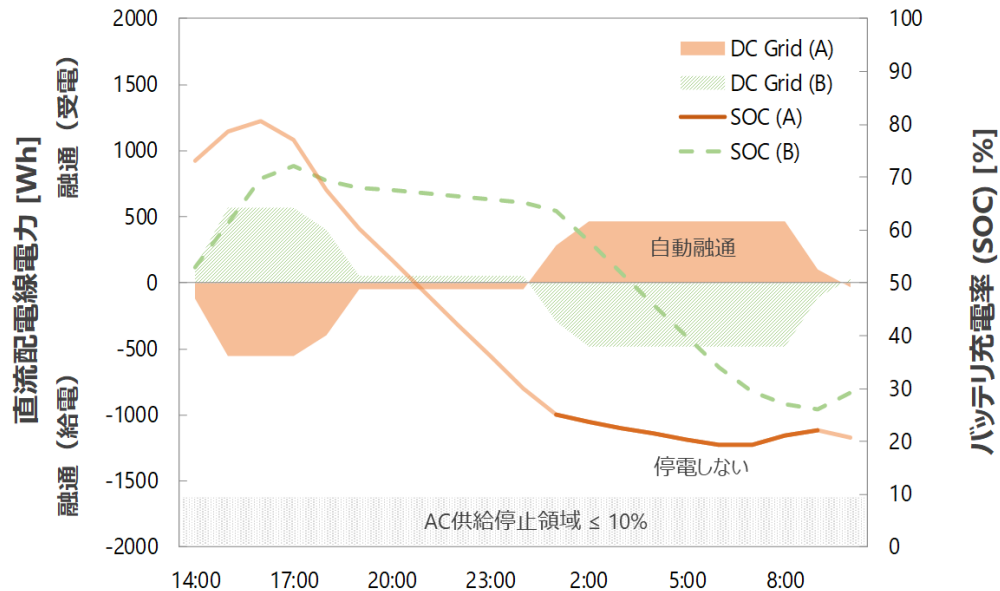


3 kW 単位でコミュニティ内に分散設置し、お互いに電力を供給します。

■ 解決方法

- オフグリッド型
- DC micro grid (直流配線)

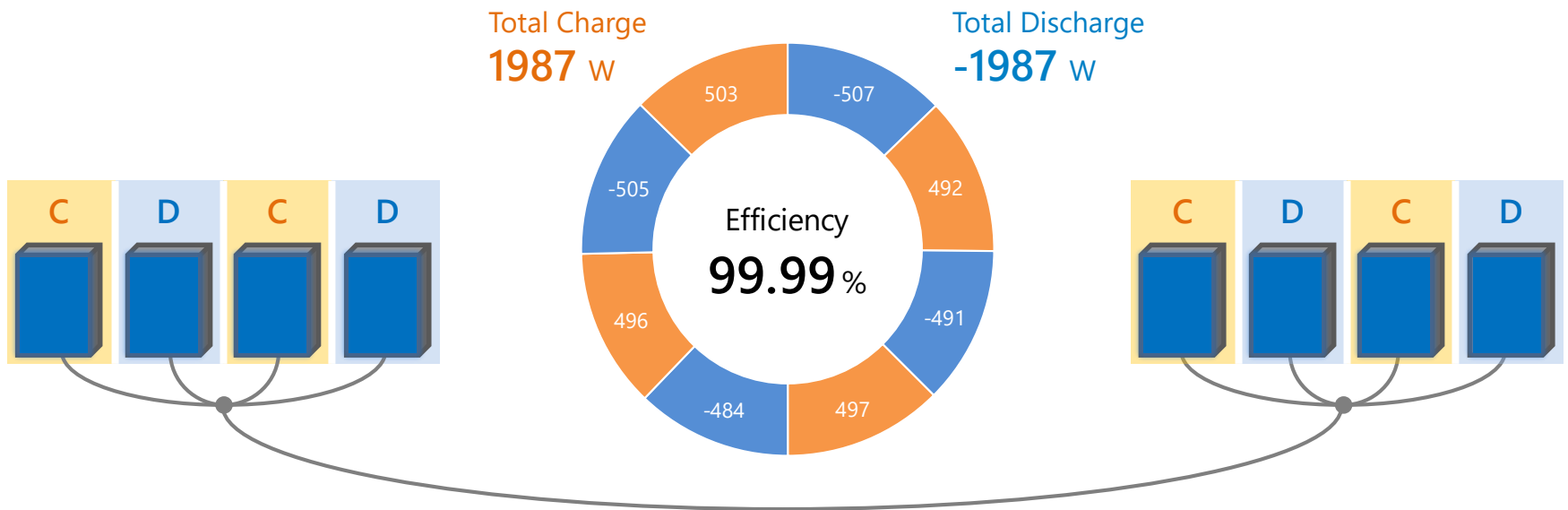
◆ 電池残量が不足する装置に融通します



■ 当社技術

- 自律的な電力融通制御
- マネジメントシステム不要

◆ 直流配線するだけで自律的に充放電します

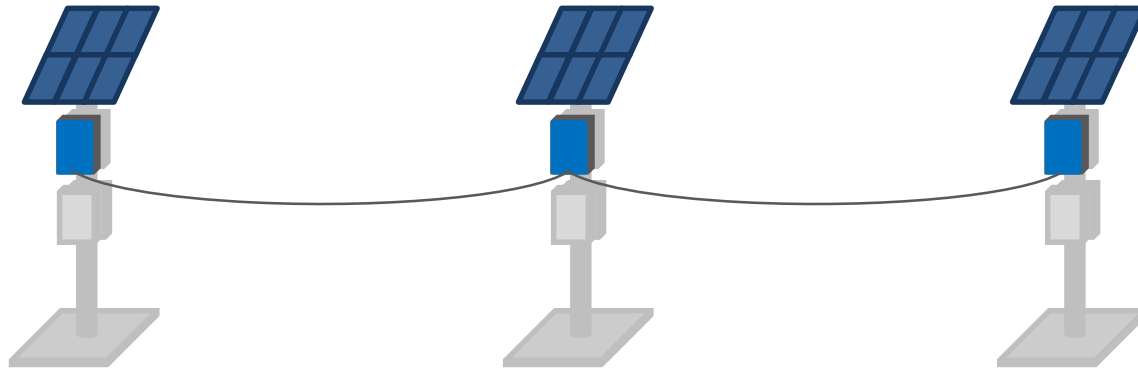


"C" = 充電 "D" = 放電

■ 効果

- 必要な容量分だけ
- 3kW 小型であり運搬性に優れる

◆ 最小限の費用で最大限の安定電力を供給



導入イメージ

■ パワーコンディショナ仕様

PV Input

Rated power	3 kW
Maximum voltage	DC 450V
Rated voltage	DC 250V
Maximum current	DC 15A
Rated current	DC 12A
MPPT	1
Junction box	None

AC Off -Grid Output

Rated power	3 kVA (1φ2w)
Rated voltage	AC 230V
Rated frequency	50Hz
Rated current	AC 13A

Battery Input / Output

Rated power	3 kW
Maximum voltage	DC 450V
Rated voltage	DC 250V
Maximum current	DC 15A
Rated current	DC 12A
Inrush current protection	None

DC-Grid Input / Output

Maximum power	1 kW
Maximum voltage	DC 450V
Rated voltage	DC 370V
Control voltage range	DC350V-390V
Maximum current	DC 4A
Rated current	DC 1.35A

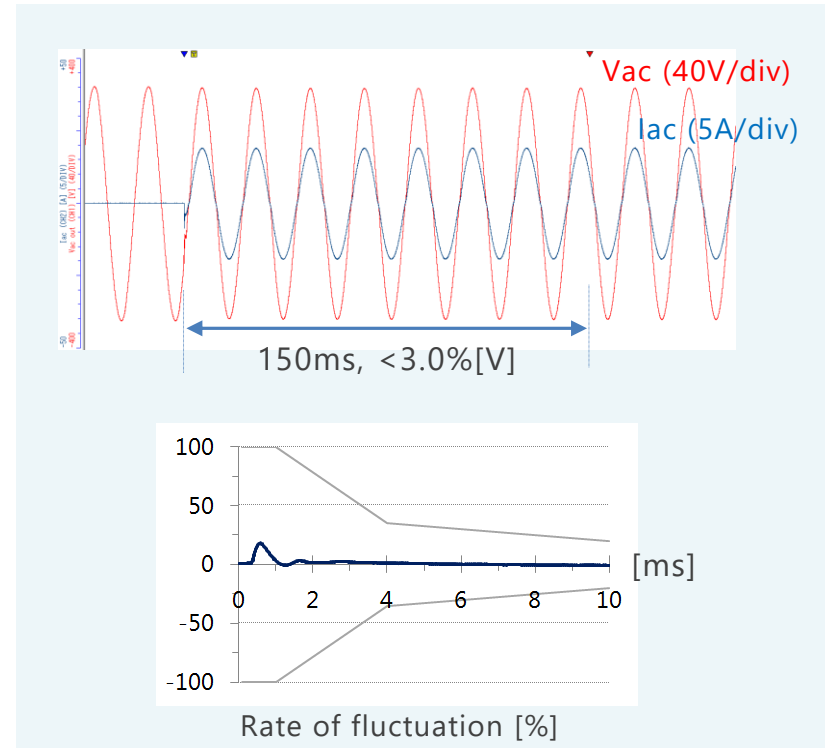
■ パワーコンディショナ特性

➤ インバータ出力特性

【statics】

"R" load (3kW, PF=1.0)		
Output Voltage	229.95 V	< 3.0%
Frequency	49.99 Hz	< 1.0%
THD	2.053 %	< 5.0%
"R-L" load (3kVA, PF=0.8)		
Output Voltage	230.00 V	< 3.0%
Frequency	49.942 Hz	< 1.0%
THD	2.19 %	None
"Rectifier" load (3kVA, PF=0.83, CF=2.0)		
Output Voltage	229.99 V	< 3.0%
Frequency	50.004 Hz	< 1.0%
THD	5.149 %	None

【dynamics (R-load)】



Thank you !!