

明電NAS電池用 交直変換装置



株式会社 明電舎 本社 〒141-6029 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp

明電舎サービス網

北海道地区

- 北海道支社 (011) 752-5120
- 道東営業所 (0154) 53-6333
- 函館営業所 (0138) 51-7272

<メンテナンス拠点>

- 北海道支社 (011) 752-5160

東北地区

- 東北支店 (022) 227-3231
- 青森営業所 (0178) 24-6721
- 秋田営業所 (018) 831-9279
- 盛岡営業所 (019) 654-0170
- 山形営業所 (023) 632-0260
- 福島営業所 (024) 935-0531

<メンテナンス拠点>

- 東北サービス事業部 (022) 288-0001
- 盛岡出張所 (019) 652-5027

関東・甲越地区

- 横浜支店 (045) 664-4051
- 北関東支店 (048) 859-7003
- 東関東支店 (043) 227-6539
- 群馬営業所 (0276) 32-4670
- 栃木営業所 (0285) 23-2041
- 茨城営業所 (029) 858-2041
- 東海事務所 (029) 276-0547
- 山梨営業所 (055) 225-1605
- 新潟営業所 (025) 243-5971

<メンテナンス拠点>

- サービス事業部 (03) 3490-7224
- 神奈川サービスセンター (045) 937-1701
- 東関東サービスセンター (043) 286-2270
- つくば出張所 (029) 852-1024
- ひたちなか出張所 (029) 276-0257

- 北関東サービスセンター (048) 859-7032
- 太田出張所 (0276) 32-2421
- 新潟出張所 (025) 243-1865
- 電子装置事業部 (043) 286-2311

静岡地区

- 静岡支店 (054) 251-3931
- カスタマーセンター (0120) 099-056

<メンテナンス拠点>

- 静岡支店 (054) 252-5945
- 沼津サービスセンター (055) 923-0334
- 山梨営業所 (055) 221-5530
- 浜松営業所 (053) 444-3282
- 装置部 (055) 929-2230

中部・長野地区

- 中部支社 (052) 231-7181
- 豊田営業所 (0565) 33-7911
- 長野営業所 (026) 234-8288
- 三重営業所 (059) 223-7727

<メンテナンス拠点>

- 中部サービス事業部 (052) 504-8163
- 豊田サービスセンター (0565) 36-5591
- 浜松出張所 (053) 442-4501
- 三重出張所 (059) 223-7727

近畿・中国・四国・北陸地区

- 関西支社 (06) 6203-5261
- 中国支社 (082) 543-4147
- 四国支店 (087) 822-3437
- 北陸支店 (076) 261-3176
- 京滋営業所 (075) 256-5111
- 阪神営業所 (06) 6487-4744
- 岡山営業所 (086) 232-7661

- 和歌山営業所 (073) 422-2882
- 奈良営業所 (0742) 22-6765
- 山口営業所 (0834) 32-2265
- 新居浜営業所 (0897) 33-5004
- 松山営業所 (089) 947-4535
- 富山営業所 (076) 433-0445
- 福井営業所 (0776) 25-7154

<メンテナンス拠点>

- 関西サービス事業部 (06) 6487-4953
- 岡山出張所 (086) 232-8231
- 京滋出張所 (075) 254-8446
- 四国サービスセンター (087) 822-2133
- 新居浜出張所 (0897) 32-5109
- 松山出張所 (089) 947-5009
- 北陸サービスセンター (076) 261-0505
- 中国支社 (082) 249-0525
- 山口営業所 (0834) 32-0883

九州・沖縄地区

- 九州支社 (092) 476-3151
- 北九州営業所 (093) 883-0909
- 宮崎営業所 (0985) 27-7050
- 大分営業所 (097) 558-6842
- 熊本営業所 (096) 212-8884
- 鹿児島営業所 (099) 251-9501
- 沖縄営業所 (098) 864-1155

<メンテナンス拠点>

- 九州支社 (092) 471-2511
- 大分営業所 (097) 552-3159
- 熊本営業所 (096) 212-8903
- 鹿児島営業所 (099) 251-9358
- 沖縄営業所 (098) 864-1230

メンテナンスに関するお問い合わせは ●メンテナンス拠点へ

カスタマーセンター



フリーダイヤル 0120-099-056

年中無休24時間受付

E-mail : customercenter@mb.meidensha.co.jp



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは

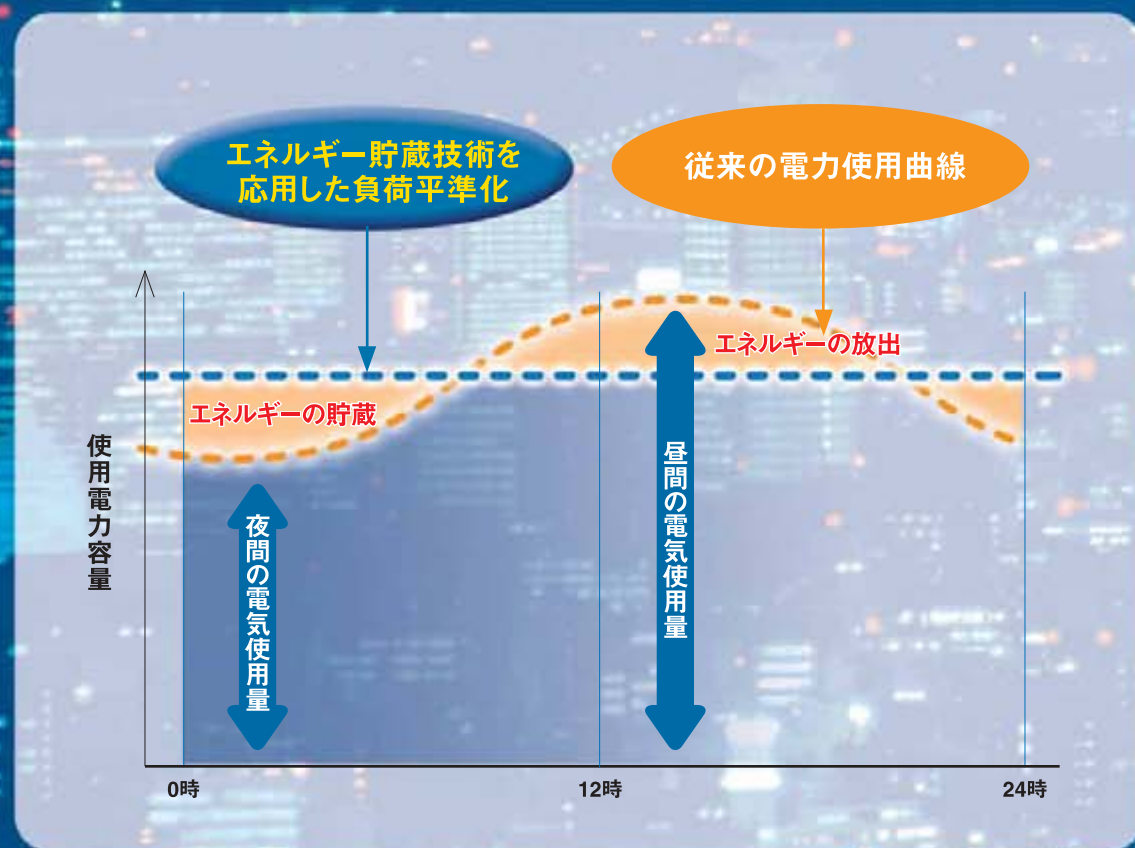


LC23-2975D 2008年8月現在
2008-8ME (1.5V) 1L

夜間電力利用でコスト削減をご提案します。

コスト削減につながる 夜間電力利用を ご提案いたします。

「省エネ」と「コストダウン」この2つの課題解決に悩んでいらっしゃるお客様へ。
株式会社 明電舎は、100年を超える歴史の中で培ってきた、電力変換技術と変電技術を駆使して お客様のご要望にお応えできる、最適なプランのご提案を致します。
ぜひ、私どもにお任せください。



コスト削減の一環として…

電力料金を抑えたいとお考えの方

「明電PCS（負荷平準化用）」がお勧めです。詳細はp5へ

電力料金を抑えると共に 設備投資も抑えたいとお考えの方

「明電非常電源兼用PCS」がお勧めです。詳細はp6へ

電力料金を抑えると共に 電力品質の向上をお考えの方

「明電瞬低対策機能付きNAS電池用PCS」がお勧めです。
詳細はp7へ

夜間電力
を
利用して

明電PCSシリーズで問題を解決致します。

明電
PCSシリーズ
にお任せ
ください

明電PCS(負荷平準化用)

MEIDEN Power Conversion System for Load Leveling

今、電力貯蔵が注目。
電気料金削減に役立ちます。

- 使用電力の平準化による基本料金の削減が可能
- 割安な夜間電力を昼間に使用し、電力量料金の削減が可能
- 環境に優しい既存の大形発電システムの有効利用→CO₂削減
- 低騒音仕様にも対応可



明電非常電源兼用PCS

MEIDEN Power Conversion System for Load Leveling And Emergency Power Supply

非常用発電機の代替えにどうぞ。

- 使用電力の平準化による電気料金の削減が可能
- 燃焼によるNO_x、SO_x煤塵を排出しない
- 省スペース
- 起動時間の短縮
10秒以内(従来非常用発電機40秒)



明電瞬低対策機能付きNAS電池用PCS

MEIDEN Power Conversion System for Load Leveling And Standby Power System

UPS代替えにどうぞ。

- 使用電力の平準化による電気料金の削減が可能
- 瞬時電圧低下補償 常時商用給電方式
- 高速スイッチの採用で約2msで直流運転に切換
- 高効率・低損失常時商用給電時



特長

全機種共通

- 負荷平準化機能**
電力使用量の少ない夜間に蓄えた電気を昼間のピーク時に利用し、契約電力の低減を図ります。また割安な夜間料金の電気が使用できます。様々な電力需要に対応するように8種類のパターンが設定できます。
- 耐環境性**
既存の大形発電システムを有効利用することにつながるため、CO₂の排出量削減に貢献できます。
- 高調波抑制機能**
スイッチング周波数が高いIGBT素子の採用、多重化回路設計により高調波抑制対策技術指針に対応しました。
- 低騒音機能**
防音パッケージによる低騒音技術があります。環境規制による低騒音地区に設置することも可能となり、適用箇所が広がりました。(オプション対応)

非常電源兼用

- 自立運転機能**
常時はLL運転を行い、停電時に分離用CBを開放し、需要家電気設備内の重要負荷に限定して給電する機能があります。
- 非常用電源機能**
上記自立運転機能を利用して、停電時に防災用など非常用負荷に給電します。従来の非常用発電機又は蓄電池設備に代わり、電力貯蔵用電池の容量の一部を常に非常用途のために確保し対応することができます。
なお、この機能は平成14年度に消防用負荷への適用例として消防庁の優良消防防災システム表彰を受賞しました。
- 耐環境・省スペース性**
非常用発電機が不要となることで、燃焼によるNO_x、SO_x、塵埃を出しません。また、非常用発電機のスペース及び付帯する煙道、冷却水設備のスペースが低減できます。

瞬低補償兼用

- 瞬時電圧低下補償機能**
瞬時電圧低下や停電から守りたい重要負荷に給電できます。電圧低下を瞬時に検出し、高速スイッチを開放することで、約2msで電池給電に切り換えます。
専用のUPSが不要なので、低コスト・省スペースとなります。
- 高効率・低損失**
通常時の重要負荷への給電は高速スイッチの損失のみとなり、画期的な高効率約98%を実現します。

定格範囲

電圧 \ 容量	600kW	1200kW	1800kW	2400kW
420V	○	—	—	—
6600V	○	○	○	○

※表の範囲外も対応可能です。(オプション)

※回路構成の点線内標準仕様部以外の追加も対応可能です。(オプション)

※システム容量の検討はご相談に応じます。

(お客様の負荷パターンをご提示いただければ、電気料金削減のシミュレーションも実施可能です。)

※自立運転時の定格容量はLL運転時と異なることがあります。重要負荷による自立運転容量の算定はご相談に応じます。

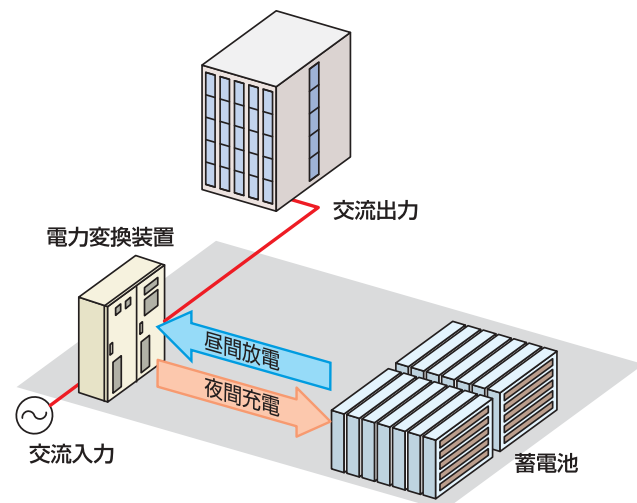
※瞬時電圧低下、停電でお困りのお客様にはご使用の負荷の種類、設備の構成などをご提示いただければ、最適な瞬低補償方法についてご提案いたします。

明電PCS(負荷平準化用)

MEIDEN Power Conversion System for Load Leveling

今、電力貯蔵が注目。電気料金削減に役立ちます。

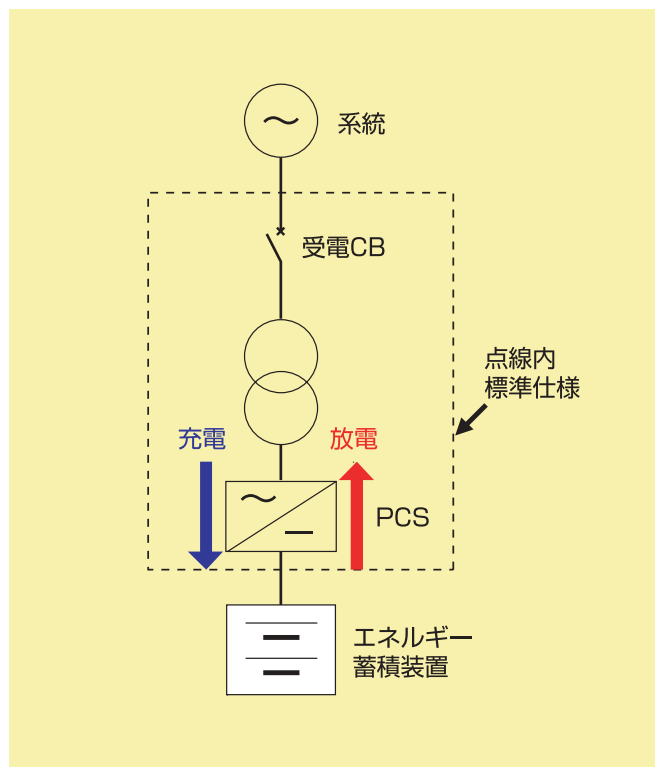
外観・屋外



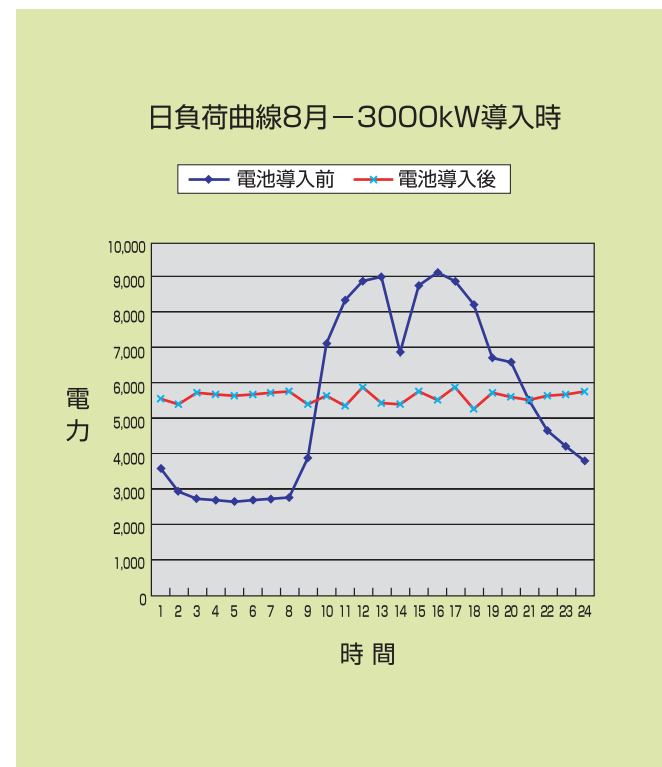
特長

- 使用電力の平準化による基本料金の削減が可能
- 環境に優しい既存の大形発電システムの有効利用→CO₂削減
- 割安な夜間電力を昼間に使用し、電力量料金の削減が可能
- 低騒音仕様にも対応可

回路構成



負荷平準化パターン例

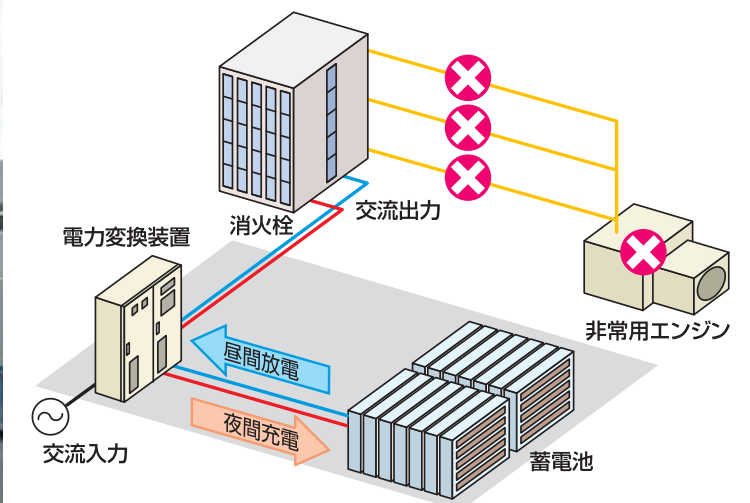


明電非常電源兼用PCS

MEIDEN Power Conversion System for Load Leveling And Emergency Power Supply

非常用発電機の代替えにどうぞ。

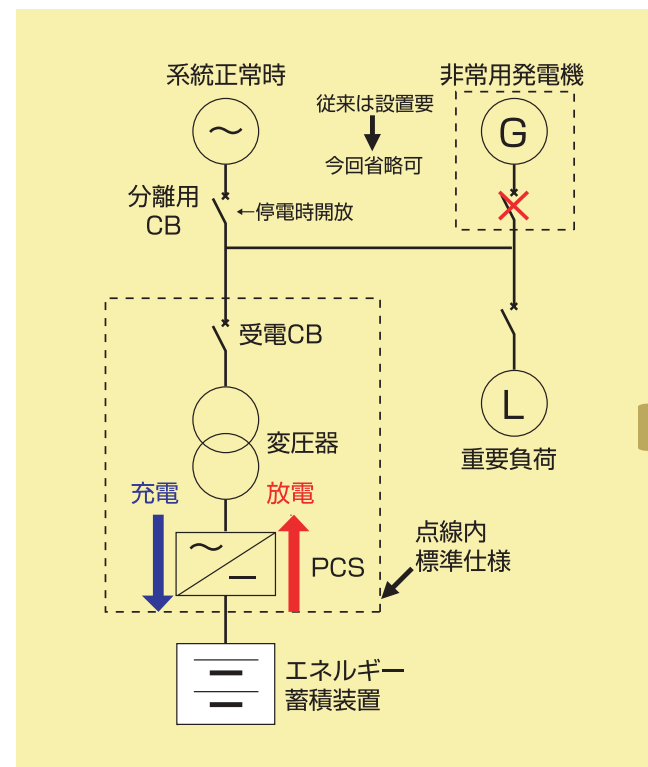
外観・屋外



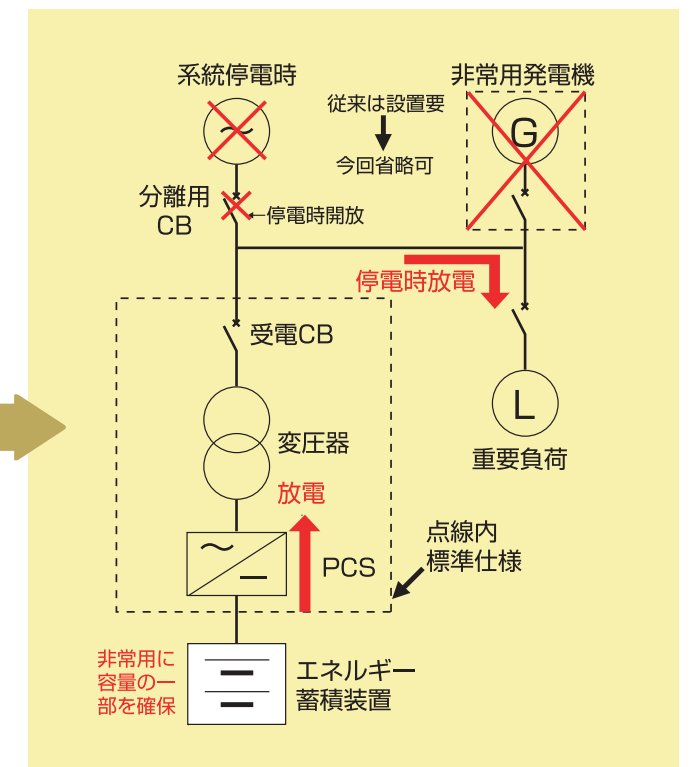
特長

- 使用電力の平準化による電気料金の削減が可能
- 省スペース
- 燃焼によるNO_x、SO_x煤塵を排出しない
- 起動時間の短縮 10秒以内 (従来非常用発電機40秒)

系統正常時



系統停電時

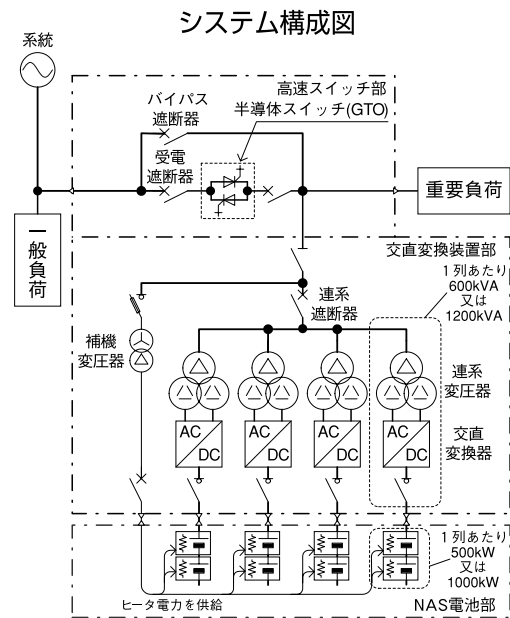


明電瞬低対策機能付きNAS電池用PCS

MEIDEN Power Conversion System for Load Leveling And Standby Power System

UPS代替えにどうぞ。

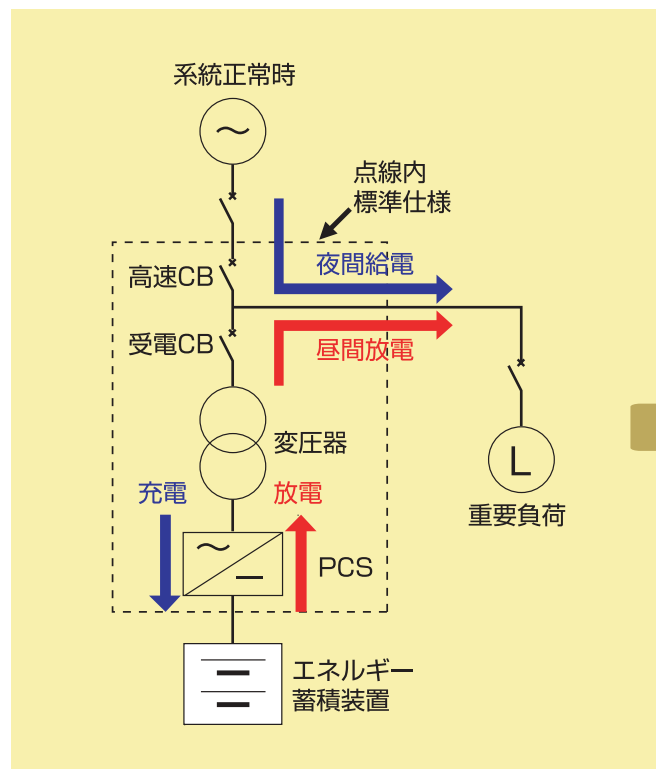
外観・屋外



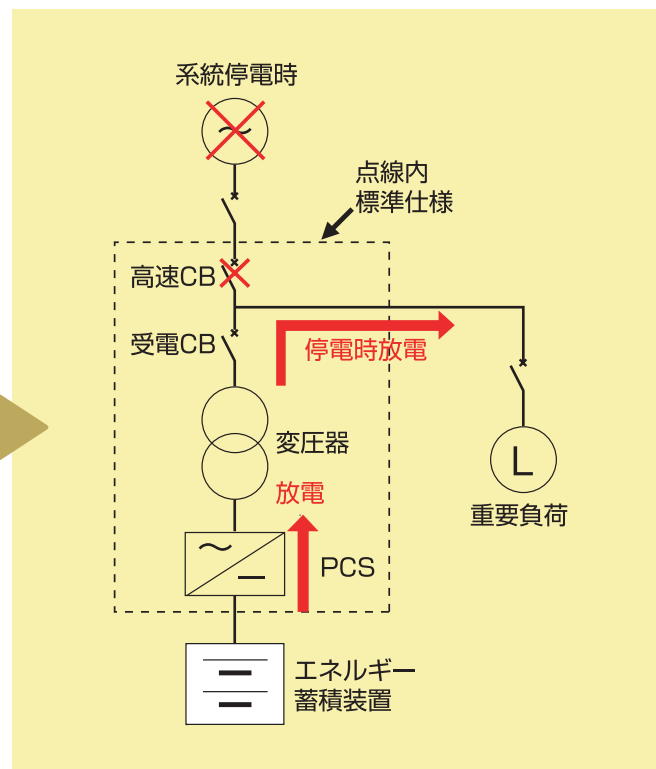
特長

- 使用電力の平準化による電気料金の削減が可能
- 高速スイッチの採用で約2msで直流運転に切換
- 瞬時電圧低下補償 常時商用給電方式
- 高効率・低損失常時商用給電時

系統正常時



系統停電時



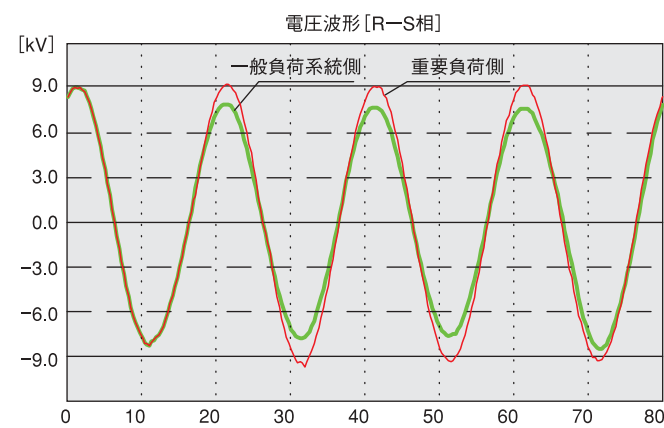
明電瞬低対策機能付きNAS電池用PCS

MEIDEN Power Conversion System for Load Leveling And Standby Power System

主要諸元

装置/項目		定格及び仕様					
主な仕様	切換時電圧変動	JEC-2433(無停電電源システム)出力電圧過渡変動特性 クラス2					
	騒音	75dB(屋内タイプ)/65dB(屋外標準タイプ)/55dB(屋外低騒音タイプ)					
交直変換装置部	交流電圧	3300V			6600V		
	装置容量	600kVA	1200kVA	1800kVA	2400kVA	3600kVA	4800kVA
高速スイッチ部	定格電流	210A	420A	840A	840A		
	短絡電流	20kA 2秒間(実効値)					
	遮断時間	2msec以内					
NAS電池部	電圧変動範囲	480V(放電末)~780V(充電末)					
	電池容量	500kW	1000kW	1500kW	2000kW	3000kW	4000kW
	負荷平準化容量	電池容量×7.2時間 - 停電補償分の容量					
	停電補償時間	電池容量×7.2時間 ÷ 停電補償対象負荷の容量					

動作波形例1(瞬低)



動作波形例2(至近端短絡)

