

GENERAL CATALOG

DISOLA POWER® / DISOLA PACK® / DISOLA Cloud®



Solar Inverter

DISOLA®



<http://www.daihen.co.jp>



DISOLA[®] シリーズ

DISOLA POWER[®] シリーズ

P1~P13

500MV-HEX/500HV-HEX/
500HV1-HEX



500kW
耐塩
屋外用
FRT要件対応
(JEAC9701-2012)
遠隔出力制御対応

250T-HEX



250kW
耐塩
屋外用
FRT要件対応
(JEAC9701-2012)
遠隔出力制御対応

※写真は開発中のものです。

500MV



500kW
屋内用
FRT要件対応
(JEAC9701-2012)
遠隔出力制御対応

333MV/250MV



333kW
250kW
屋内用
FRT要件対応
(JEAC9701-2012)
遠隔出力制御対応

250T/250L



250kW
屋内用
遠隔出力制御対応

100



100kW
屋内用

DISOLA PACK[®] シリーズ

P14~P17

特高DISOLA PACK NEO



500kW/1000kW
耐塩
屋外用
FRT要件対応
(JEAC9701-2012)
遠隔出力制御対応

DISOLA PACK NEO



500kW/1000kW/
1500kW/2000kW
耐塩
屋外用
FRT要件対応
(JEAC9701-2012)
遠隔出力制御対応

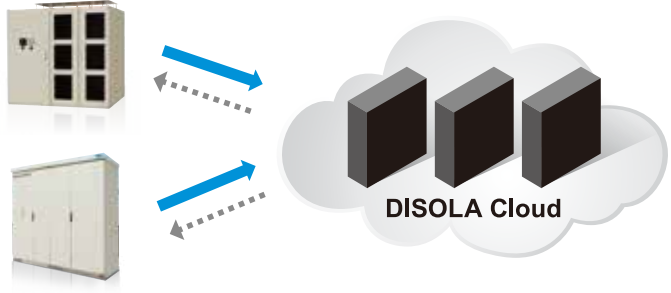
DISOLA PACK



500~2000kW
耐塩
屋外用
FRT要件対応
(JEAC9701-2012)
遠隔出力制御対応

DISOLA Cloud[®]

P18~P19



DISOLA Cloud

リモート制御サービス
予防保守サービス

ダイヘンパワーコンディショナメンテナンスプランのご案内

P20~P21

太陽光発電用パワーコンディショナ

DISOLA POWER[®] シリーズ

太陽光発電用`エアコン・レス、パワーコンディショナ

DISOLA POWER®

500MV-HEX/500HV-HEX/500HV1-HEX

P500JHL2-B01/P500JHL2-A01/P500JL2-B01



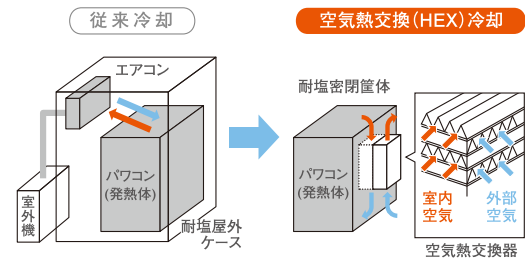
- 500kW
- 耐塩
- 屋外用
- FRT要件対応 (JEAC9701-2012)
- 遠隔出力制御対応

特長

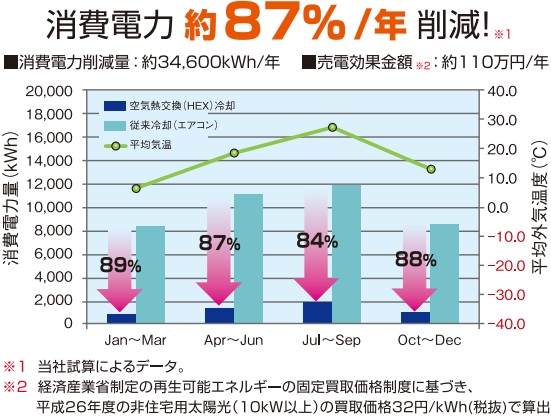
- 業界最高の変換効率98.8%を実現 (P500JHL2-A01)
- 運転直流電圧範囲の異なる3機種により様々なシステムに対応
- 空気熱交換 (HEX) 冷却方式を採用
従来のエアコン方式と比較して大幅な省エネを実現
(平成27年度 省エネ大賞 [省エネルギーセンター会長賞] 受賞)
- 交換部品を最少化
・主回路に長寿命部品を採用
・密閉構造により防塵フィルタが不要
- 耐候性に優れたステンレス製の密閉筐体により塩害地域にも設置可能



冷却方式比較



省エネ性 (消費電力量)



メンテナンス性

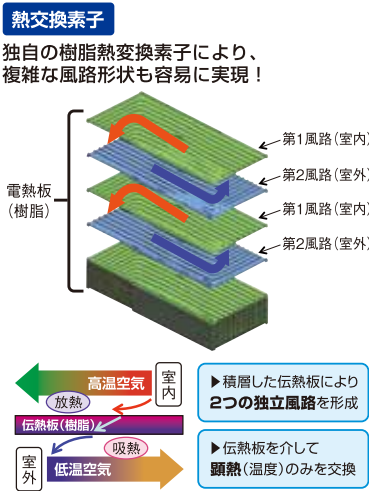
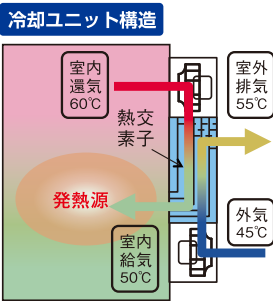
従来冷却 (エアコン)	空気熱交換 (HEX) 冷却
・数年ごとの部品交換 ・固定価格買取期間 (20年間) において 数回のエアコン交換や工事が必要	・10年目にファンと 周辺部品 (基板など) の交換のみ

空気熱交換 (HEX) 冷却



HEXの特長

- ① **コンプレッサーレスで省エネ**
コンプレッサーを使わず、高効率
顕熱交換素子で冷却するから
省エネ運転が可能
- ② **DCファンモーター搭載で省エネ**
高効率・低消費電力の
DCファンモーター搭載で
省エネ運転が可能
- ③ **センサー制御による自動運転で省エネ**
外気温度、内部温度を温度センサー
が検知し温度に合わせた
省エネ運転が可能



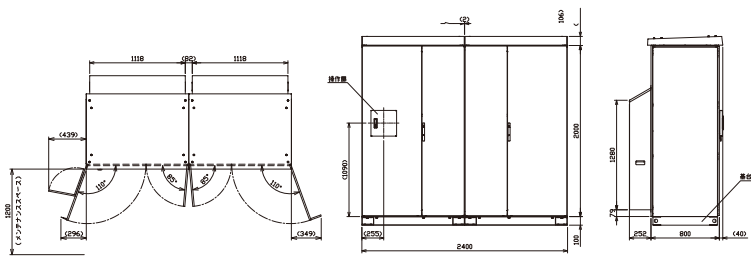
- 省エネ性
高効率顕熱交換素子による
省エネ運転
- 高信頼性
外気導入せず塵・湿気の侵入、
塩害防止高気密性能を確保

標準仕様

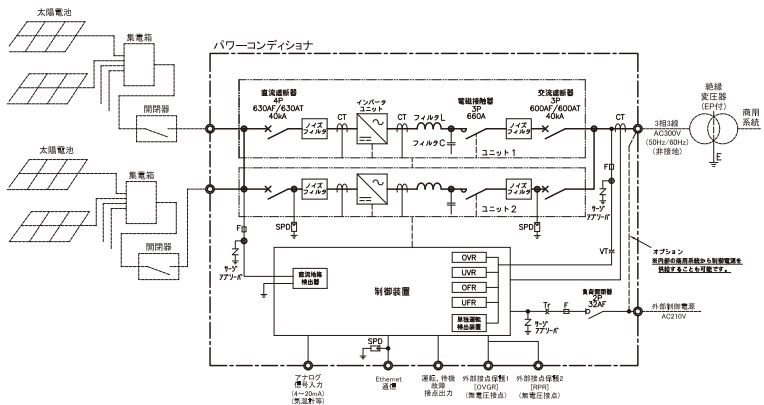
形 式	P500JHL2-A01	P500JHL2-B01	P500JL2-B01
直流入力	定格入力電圧 DC500V 運転可能電圧範囲 DC460~850V	DC500V DC430~850V	DC600V DC530~1,000V
交流出力	相数 三相3線式 500kW 定格出力容量 AC300V (連系運転範囲 +5%/-10%以内) AC962A 定格出力電圧 50/60Hz (連系運転範囲 ±1.5Hz) 定格出力電流 50/60Hz (連系運転範囲 ±1.5Hz) 力率設定範囲 0.85~1.00 (0.01ステップ、要望により0.80~1.00の範囲に変更可) 最大変換効率 (※1) / ユーロ効率 (※2) 98.8% (補機損失含まず) / 98.3% (補機損失含まず) 定格変換効率 (※3) / ユーロ効率 97.7% / 96.7%	500kW AC290V (連系運転範囲 +5%/-10%以内) AC995A 50/60Hz (連系運転範囲 ±1.5Hz) 50/60Hz (連系運転範囲 ±1.5Hz) 0.85~1.00 (0.01ステップ、要望により0.80~1.00の範囲に変更可) 98.3% (補機損失含まず) / 98.1% (補機損失含まず) 97.7% / 96.7%	500kW AC360V (連系運転範囲 +5%/-10%以内) AC802A 50/60Hz (連系運転範囲 ±1.5Hz) 50/60Hz (連系運転範囲 ±1.5Hz) 0.85~1.00 (0.01ステップ、要望により0.80~1.00の範囲に変更可) 98.6% (補機損失含まず) / 98.5% (補機損失含まず) 97.5% / 97.1%
構 造	冷却方式 空気熱交換方式 外装 ステンレス (SUS304) 保護等級 IP55 (IEC60529:2013 および JIS C0920:2003) 寸法 (W×D×H) 2,400×1,092×2,206mm 概略質量 1,950kg 絶縁方式 トランスレス (外部に専用の絶縁変圧器が必要) 周囲温度 -20~45°C 周囲湿度 15~95% (但し、結露しないこと) 高度 1,000m以下 使用場所 屋外 (但し、引火性、腐食性の液体、固体およびガス等が存在しないこと) 塩害 空調機器の耐塩害試験基準 (JRA9002-1991) に基づく 積雪 天井部 積雪1.3m以下 (但し、ケース周囲に積雪なきこと)	空気熱交換方式 ステンレス (SUS304) IP55 (IEC60529:2013 および JIS C0920:2003) 2,400×1,092×2,206mm 1,950kg トランスレス (外部に専用の絶縁変圧器が必要) -20~45°C 15~95% (但し、結露しないこと) 1,000m以下 屋外 (但し、引火性、腐食性の液体、固体およびガス等が存在しないこと) 空調機器の耐塩害試験基準 (JRA9002-1991) に基づく 天井部 積雪1.3m以下 (但し、ケース周囲に積雪なきこと)	空気熱交換方式 ステンレス (SUS304) IP55 (IEC60529:2013 および JIS C0920:2003) 2,400×1,092×2,206mm 1,950kg トランスレス (外部に専用の絶縁変圧器が必要) -20~45°C 15~95% (但し、結露しないこと) 1,000m以下 屋外 (但し、引火性、腐食性の液体、固体およびガス等が存在しないこと) 空調機器の耐塩害試験基準 (JRA9002-1991) に基づく 天井部 積雪1.3m以下 (但し、ケース周囲に積雪なきこと)
使用環境	受動方式 能動方式	受動方式 能動方式	受動方式 能動方式
単独運転検出	騒音 (定格出力時) 78dB以下 (背面中央より1m離れた位置) [参考値] 連系保護要素 過電圧 (OV)、不足電圧 (UV)、周波数上昇 (OF)、周波数低下 (UF) 外部通信方式 Ethernet	騒音 (定格出力時) 78dB以下 (背面中央より1m離れた位置) [参考値] 連系保護要素 過電圧 (OV)、不足電圧 (UV)、周波数上昇 (OF)、周波数低下 (UF) 外部通信方式 Ethernet	騒音 (定格出力時) 78dB以下 (背面中央より1m離れた位置) [参考値] 連系保護要素 過電圧 (OV)、不足電圧 (UV)、周波数上昇 (OF)、周波数低下 (UF) 外部通信方式 Ethernet
その他	FRT要件 遠隔出力制御機能 レコーダ機能	FRT要件 遠隔出力制御機能 レコーダ機能	FRT要件 遠隔出力制御機能 レコーダ機能

※1 参考値。JEC2410に基づく裕度を含む。 ※2 部分負荷効率。各負荷率に対し、重み付けをして合計した数値。 ※3 JEC 2410に基づく裕度を含む。
※4 標準搭載。ソフトウェアは電力会社との仕様が決定的対応。 ※5 故障を検出した前後の時間帯の系統状態や機器状態をパワコン内部に保存。(メーカー専用機能)

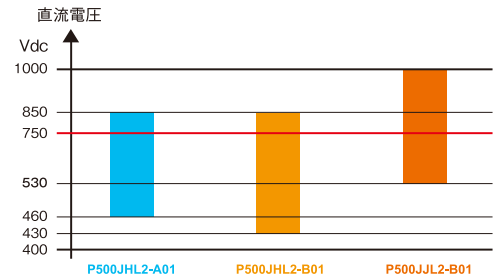
外形図



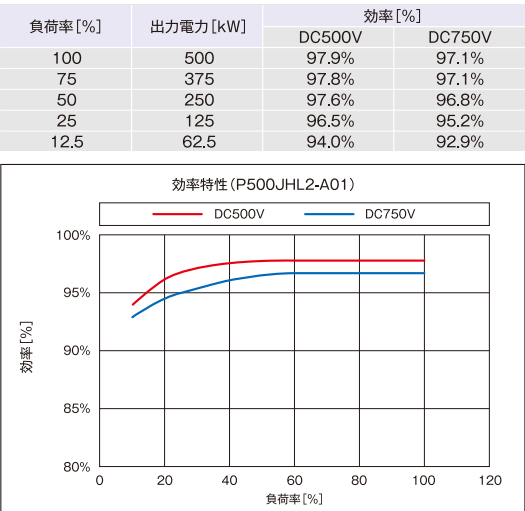
単線結線図 (P500JHL2-A01)



運転範囲比較



効率特性図 (P500JHL2-A01、補機損失含む)



※本効率値は参考値であり、保証値ではございません。また、今後変更の可能性がございます。

太陽光発電用`エアコン・レス、パワーコンディショナ

DISOLA POWER®

250T-HEX P250JDT2-A01

NEW

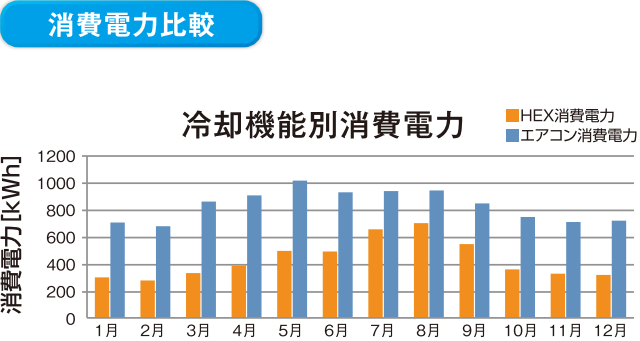
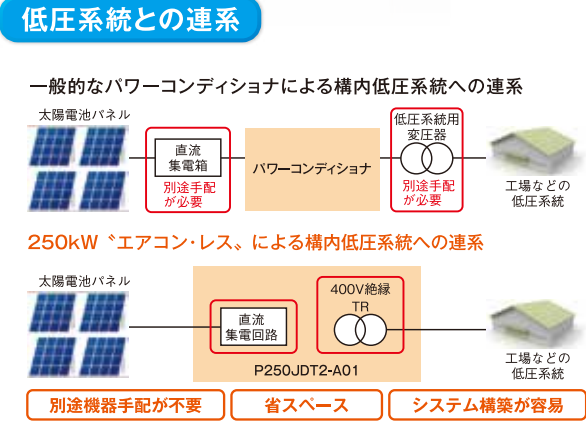
- 250kW
- 耐 塩
- 屋外用
- FRT要件対応
(JEAC9701-2012)
- 遠隔出力制御対応



- 特 長
- パワーコンディショナ本体に絶縁トランス、直流集電機能を内蔵し、お客様構内の低圧系統（400V系）への連系や太陽光パネルとの接続が容易

□ 昇圧変圧器1台に対し複数台のパワーコンディショナ並列運転が可能

□ 空気熱交換（HEX）冷却方式による消費電力の最小化
さらに保守交換部品の最少化によりランニングコストを大幅低減



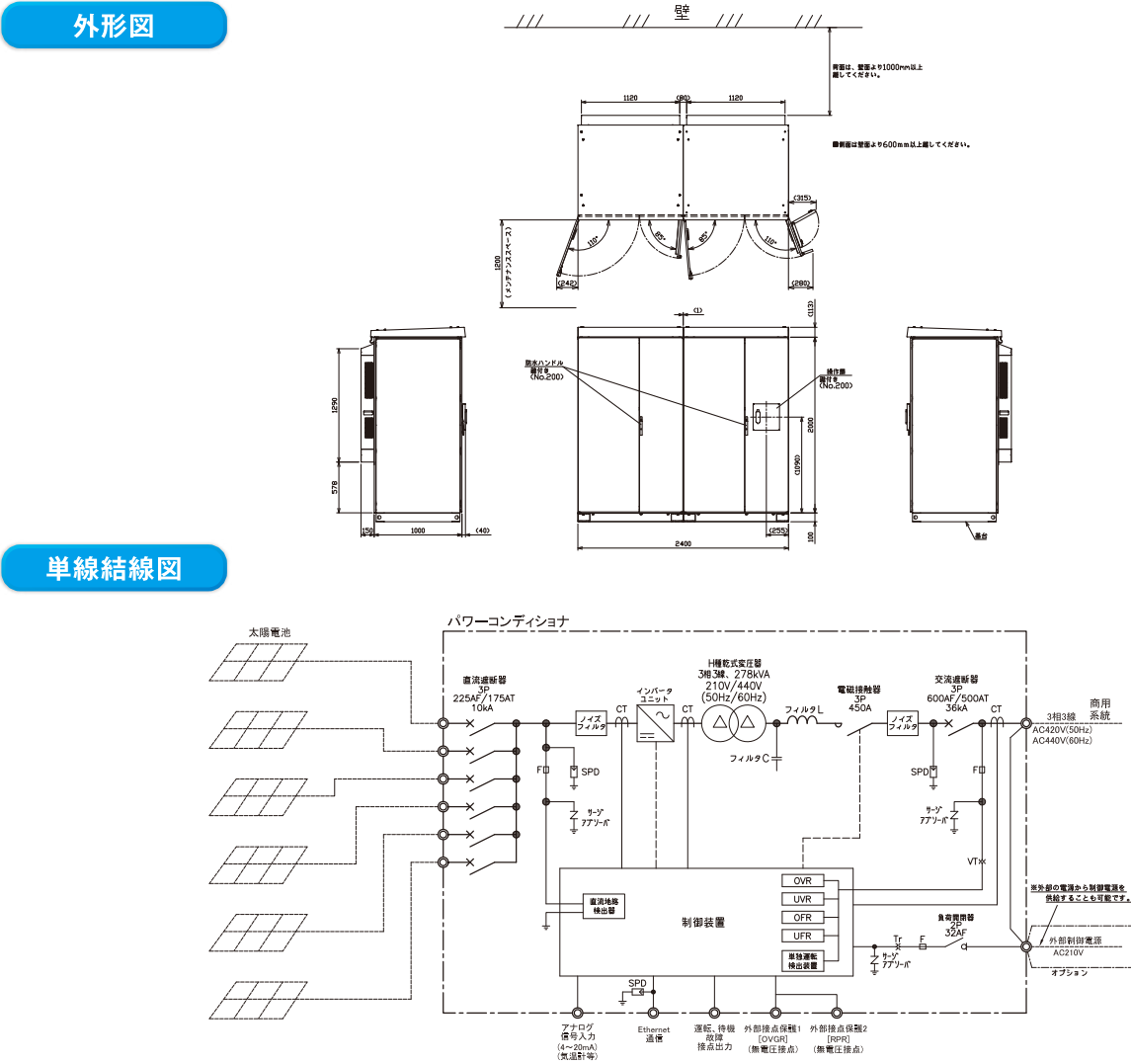
冷却方式	年間消費電力 [kWh]	20年間消費電力費用 [万円]
HEX	5,300	340
エアコン	10,100	650

空気熱交換（HEX）冷却方式により消費電力を大幅低減！※

※ 買取価格32円、当社保有の日射データによる500kWシステムでの試算です。
お客様の売電量を保証するものではありません。

標準仕様		
形 式	P250JDT2-A01（※1）	
直流入力	運転可能電圧範囲	DC320～750V
	相数	三相3線式
交流出力	定格出力容量	250kW
	定格出力電圧	AC420V [50Hz] / AC440V [60Hz]（連系運転範囲±10%以内）
	定格出力電流	AC344A [50Hz] / AC328A [60Hz]
	定格周波数	50/60Hz（連系運転範囲 ±1.5Hz以内）
	力率設定範囲	0.85～1.00（0.01ステップ、要望により0.80～1.00の範囲に変更可）
	最大変換効率（※2）	96.6%（補機損含まず）
	定格変換効率（※2）	95.3%（補機損含む）
構 造	冷却方式	空気熱交換方式
	外装	ステンレス（SUS304）
	保護等級	IP55（IEC60529:2013およびJIS C0920:2003）
	寸法（W×D×H）	2,400×1,190×2,210mm
	概略質量	2,800kg
使用環境	絶縁方式	商用周波絶縁方式
	周囲温度	-20～45℃
	周囲湿度	15～95%（但し、結露しないこと）
	高度	1,000m以下
	使用場所	屋外（但し、引火性、腐食性の液体、固体およびガス等が存在しないこと）
単独運転検出	塩害	空調機器の耐塩害試験基準（JRA9002-1991）に基づく
	積雪	天井部 積雪1.3m以下（但し、ケース周囲に積雪なきこと）
	受動方式	周波数変化率検出方式
連系保護要素	能動方式	周波数シフト方式
	過電圧（OV）、不足電圧（UV）、周波数上昇（OF）、周波数低下（UF）	
その他	外部通信方式	Ethernet
	FRT要件	系統連系規定（JEAC9701-2012）に基づくFRT要件を適用
	遠隔出力制御機能	マイクロサーバにより対応（※3）
	レコーダ機能	あり（※4）
	集電機能	6回路

※1 開発中の製品であるため、予告なく仕様を変更することがあります。 ※2 JEC 2410に基づく裕度を含む。 ※3 標準搭載。ソフトウェアは電力会社殿の仕様が決定的対応。
※4 故障を検知した前後の時間帯の系統状態や機器状態をパワコン内部に保存。（メーカー専用機能）



太陽光発電用パワーコンディショナ

DISOLA POWER®

500MV P500JFL1-A02

500kW

屋内用

FRT要件対応
(JEAC9701-2012)

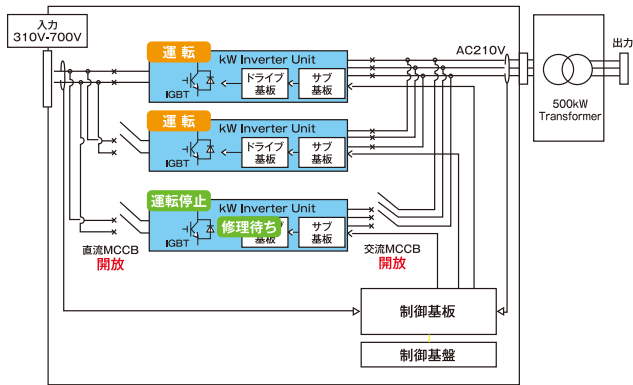
遠隔出力制御対応



特長

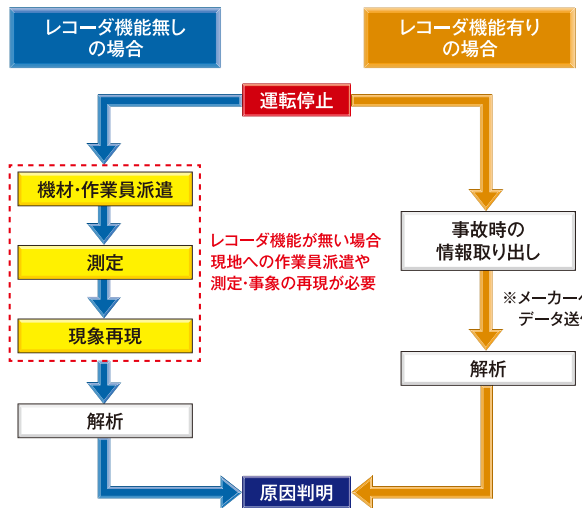
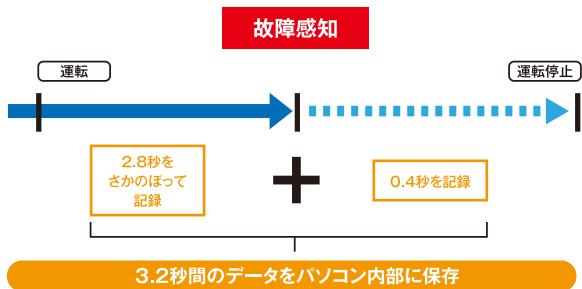
- ミドルソーラー用として業界トップクラスの変換効率98.4%を実現
- 独自の変換器複数ユニット構成で発電の機会損失を低減
- 業界初レコーダ機能を搭載
システム状態を常にモニタリング

ユニット切り離し運転可能



健全ユニットでの運転可能!
故障による発電機会損失の
リスク低減

レコーダ機能搭載



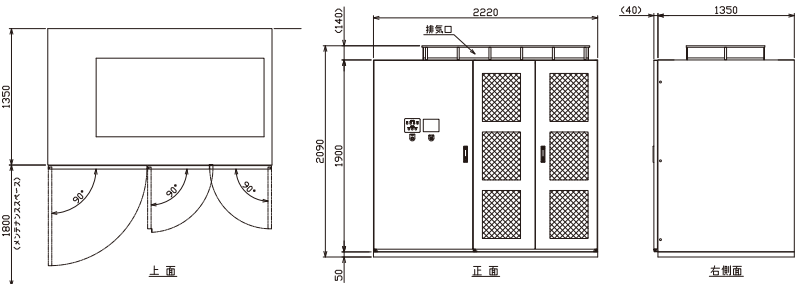
レコーダ機能により故障解明の大幅な
時間短縮

標準仕様

形 式	P500JFL1-A02	
直流入力	定格入力電圧	DC350V
	運転可能電圧範囲	DC310~700V (負極接地時:DC310V~600V)
交流出力	相数	三相3線式
	定格出力容量	500kW
	定格出力電圧	AC210V (連系運転範囲 +5%/-10%以内)
	定格出力電流	AC1,375A
	定格周波数	50/60Hz (連系運転範囲 ±1%以内)
	力率設定範囲	0.85~1.00 (0.01ステップ、要望により0.80~1.00の範囲に変更可)
	最大変換効率 ^(※1) / ユーロ効率 ^(※2)	98.4% (補機損失含まず) / 98.0% (補機損失含まず)
構 造	定格変換効率 ^(※3) / ユーロ効率	97.5% / 97.2%
	冷却方式	強制空冷式
	寸法 (W×D×H)	2,220×1,390×2,090mm
	概略質量	2,000kg
使用環境	絶縁方式	トランスレス (外部に専用の絶縁変圧器が必要)
	周囲温度	-10~45℃
	周囲湿度	30~90% (但し、結露しないこと)
	高度	1,000m以下
単独運転検出	使用場所	屋内 (屋外設置の場合はオプションの専用収納盤が必要)
	周波数変化率検出方式	周波数シフト方式
騒音 (定格出力時)	受動方式	周波数シフト方式
	能動方式	周波数シフト方式
連系保護要素	騒音 (定格出力時)	76dB以下 (前面中央より1m離れた位置) [参考値]
	連系保護要素	過電圧 (OV)、不足電圧 (UV)、周波数上昇 (OF)、周波数低下 (UF)
外部通信方式	外部通信方式	Ethernet
	その他	系統連系規定 (JEAC9701-2012) に基づくFRT要件を適用
その他	FRT要件	マイクローサーバにより対応 ^(※4)
	遠隔出力制御機能	あり ^(※5)
	レコーダ機能	あり ^(※5)

※1 参考値。JEC 2410に基づく裕度を含む。 ※2 部分負荷効率。各負荷率に対し、重み付けをして合計した数値。 ※3 JEC 2410に基づく裕度を含む。
※4 2015年下期生産分から標準搭載。ソフトウェアは電力会社様の仕様が決定後対応。 ※5 故障を検知した前後の時間帯の系統状態や機器状態をパワコン内部に保存。(メーカー専用機能)

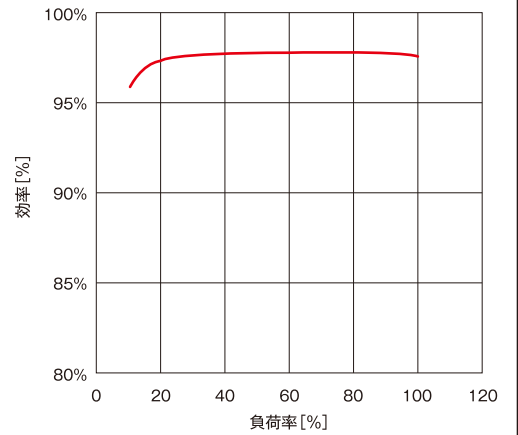
外形図



効率特性図 (補機損失含む)

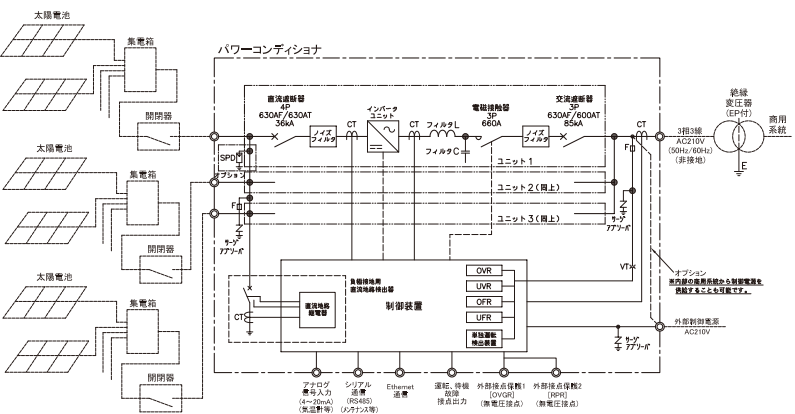
負荷率 [%]	出力電力 [kW]	効率 [%]
		DC350V
100	500	97.6%
75	375	97.8%
50	250	97.7%
25	125	97.3%
12.5	62.5	95.9%

効率特性 (P500JFL1-A02)



※本効率値は参考値であり、保証値ではございません。
また、今後変更の可能性がございます。

単線結線図



太陽光発電用パワーコンディショナ

DISOLA POWER®

333MV P333JFL1-A01

333kW

屋内用

FRT要件対応
(JEAC9701-2012)

遠隔出力制御対応



- 特 長
- ☐ ミドルソーラー用として業界トップクラスの変換効率98.4%を実現
 - ☐ 独自の変換器複数ユニット構成で発電の機会損失を低減
 - ☐ 業界初レコーダ機能を搭載システム状態を常にモニタリング

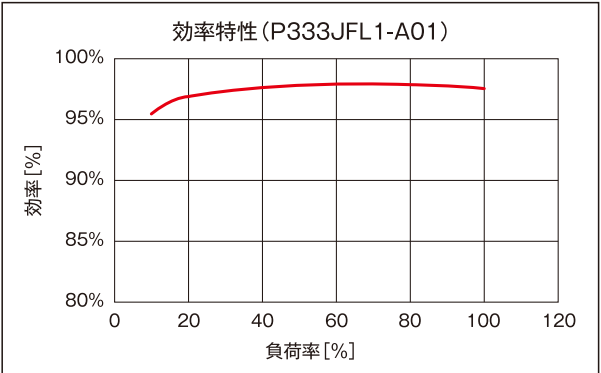
標準仕様

形 式	P333JFL1-A01	
直流入力	定格入力電圧	DC350V
	運転可能電圧範囲	DC310～700V(負極接地時:DC310V～600V)
交流出力	相数	三相3線式
	定格出力容量	333kW
	定格出力電圧	AC210V(連系運転範囲 +5%/-10%以内)
	定格出力電流	AC916A
	定格周波数	50/60Hz(連系運転範囲 ±1%以内)
	力率設定範囲	0.85～1.00(0.01ステップ、要望により0.80～1.00の範囲に変更可)
	最大変換効率 ^(※1) ／ユーロ効率 ^(※2)	98.4%(補機損含まず)／98.1%(補機損含まず)
構 造	定格変換効率 ^(※3) ／ユーロ効率	97.3%／97.1%
	冷却方式	強制空冷式
	寸法(W×D×H)	1,720×1,390×2,090mm
使用環境	概略質量	1,500kg
	絶縁方式	トランスレス(外部に専用の絶縁変圧器が必要)
	周囲温度	-10～45℃
	周囲湿度	30～90%(但し、結露しないこと)
単独運転検出	高度	1,000m以下
	使用場所	屋内(屋外設置の場合はオプションの専用収納盤が必要)
	受動方式	周波数変化率検出方式
騒音(定格出力時)	能動方式	周波数シフト方式
		76dB以下(前面中央より1m離れた位置)[参考値]
連系保護要素		過電圧(OV)、不足電圧(UV)、周波数上昇(OF)、周波数低下(UF)
	外部通信方式	Ethernet
その他	FRT要件	系統連系規定(JEAC9701-2012)に基づくFRT要件を適用
	遠隔出力制御機能	マイクロサーバにより対応 ^(※4)
	レコーダ機能	あり ^(※5)

※1 参考値。JEC 2410に基づく裕度を含む。 ※2 部分負荷効率。各負荷率に対し、重み付けをして合計した数値。
※3 JEC 2410に基づく裕度を含む。 ※4 2015年下期生産分から標準搭載。ソフトウェアは電力会社殿の仕様が決定後対応。
※5 故障を検知した前後の時間帯の系統状態や機器状態をパワコン内部に保存。(メーカー専用機能)

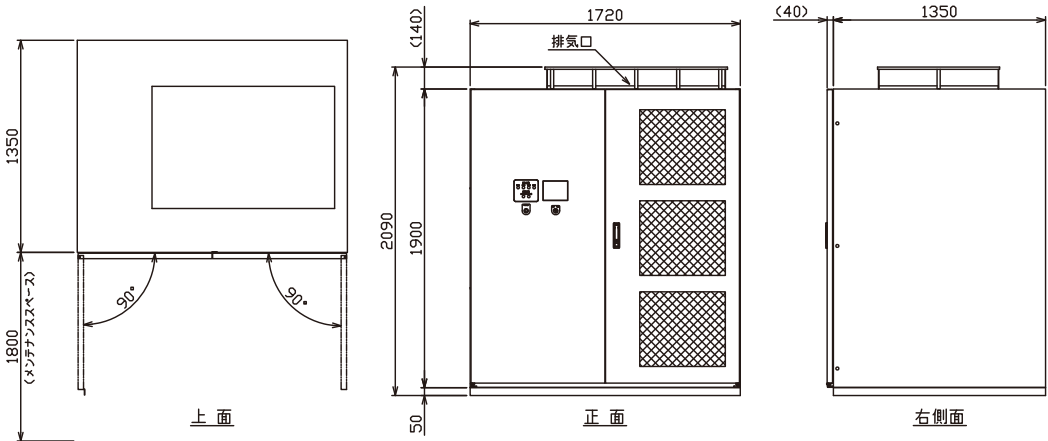
効率特性図(補機損失含む)

負荷率[%]	効率[%] DC350V
100	97.4%
75	97.6%
50	97.6%
25	97.3%
12.5	96.1%

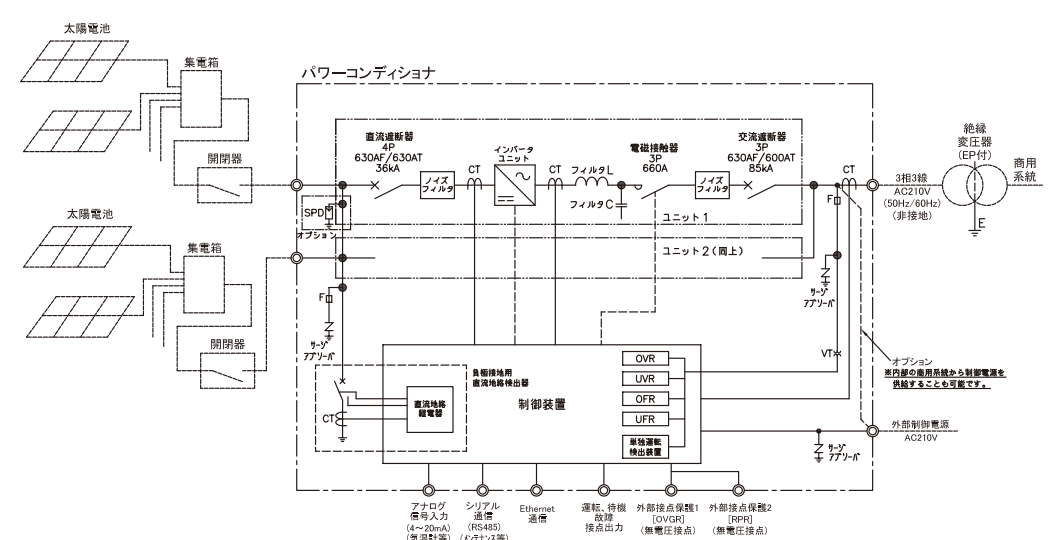


※本効率値は参考値であり、保証値ではございません。また、今後変更の可能性がございます。

外形図



単線結線図



太陽光発電用パワーコンディショナ

DISOLA POWER®

250MV P250JFL1-A01

250kW

屋内用

FRT要件対応
(JEAC9701-2012)

遠隔出力制御対応

特長

- ミドルソーラー用として業界トップクラスの変換効率98.4%を実現
- 独自の変換器複数ユニット構成で発電の機会損失を低減
- 業界初レコーダ機能を搭載システム状態を常にモニタリング
- 低力率時でも、定格出力が可能で売電量大幅アップ

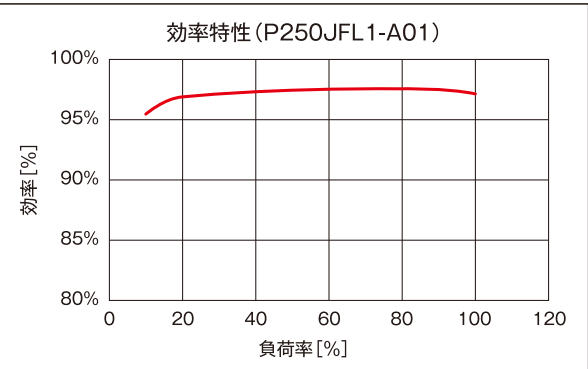
標準仕様

形 式	P250JFL1-A01	
直流入力	定格入力電圧	DC350V
	運転可能電圧範囲	DC310～700V (負極接地時:DC310V～600V)
交流出力	相数	三相3線式
	定格出力容量	250kW/294kVA (力率0.85、定格電圧時) [250kW/313kVA (力率0.80、定格電圧時)]
	定格出力電圧	AC210V (連系運転範囲 +5%/-10%以内)
	定格出力電流	AC687A
	定格周波数	50/60Hz (連系運転範囲 ±1%以内)
	力率設定範囲	0.85～1.00 (0.01ステップ、要望により0.80～1.00の範囲に変更可)
	最大変換効率 ^(※1) / ユーロ効率 ^(※2)	98.4% (補機損失含まず) / 98.1% (補機損失含まず)
構 造	定格変換効率 ^(※3) / ユーロ効率	97.3% / 97.0%
	冷却方式	強制空冷式
	寸法(W×D×H)	1,720×1,390×2,090mm
使用環境	概略質量	1,500kg
	絶縁方式	トランスレス (外部に専用の絶縁変圧器が必要)
	周囲温度	-10～45℃
	周囲湿度	30～90% (但し、結露しないこと)
単独運転検出	高度	1,000m以下
	使用場所	屋内 (屋外設置の場合はオプションの専用収納盤が必要)
	受動方式	周波数変化率検出方式
騒音 (定格出力時)	能動方式	周波数シフト方式
		76dB以下 (前面中央より1m離れた位置) [参考値]
連系保護要素		過電圧 (OV)、不足電圧 (UV)、周波数上昇 (OF)、周波数低下 (UF)
外部通信方式		Ethernet
その他	FRT要件	系統連系規定 (JEAC9701-2012) に基づくFRT要件を適用
	遠隔出力制御機能	マイクローサーバにより対応 ^(※4)
	レコーダ機能	あり ^(※5)

※1 参考値。JEC 2410に基づく裕度を含む。 ※2 部分負荷効率。各負荷率に対し、重み付けをして合計した数値。
※3 JEC 2410に基づく裕度を含む。 ※4 2015年下期生産分から標準搭載。ソフトウェアは電力会社殿の仕様が決定後対応。
※5 故障を検出した前後の時間帯の系統状態や機器状態をパワコン内部に保存。(メーカー専用機能)

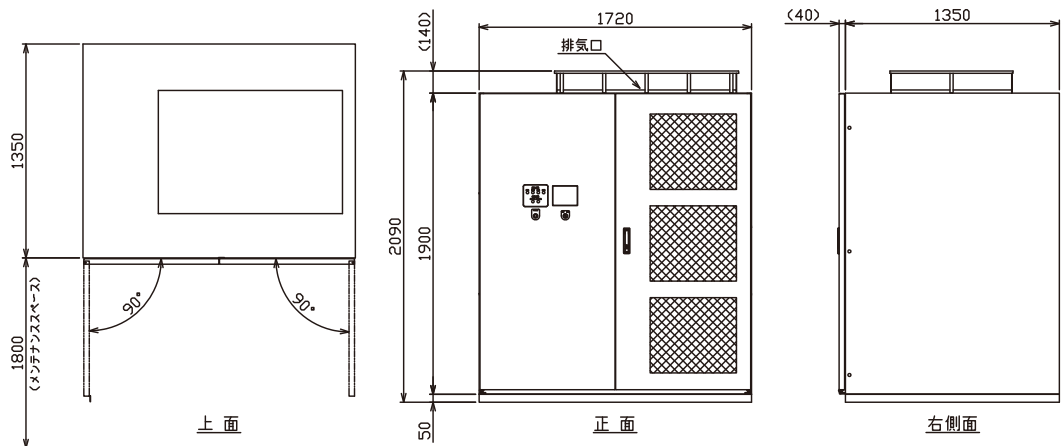
効率特性図 (補機損失含む)

負荷率 [%]	効率 [%]	
	DC350V	
100	97.6%	
75	97.8%	
50	97.6%	
25	97.0%	
12.5	95.4%	

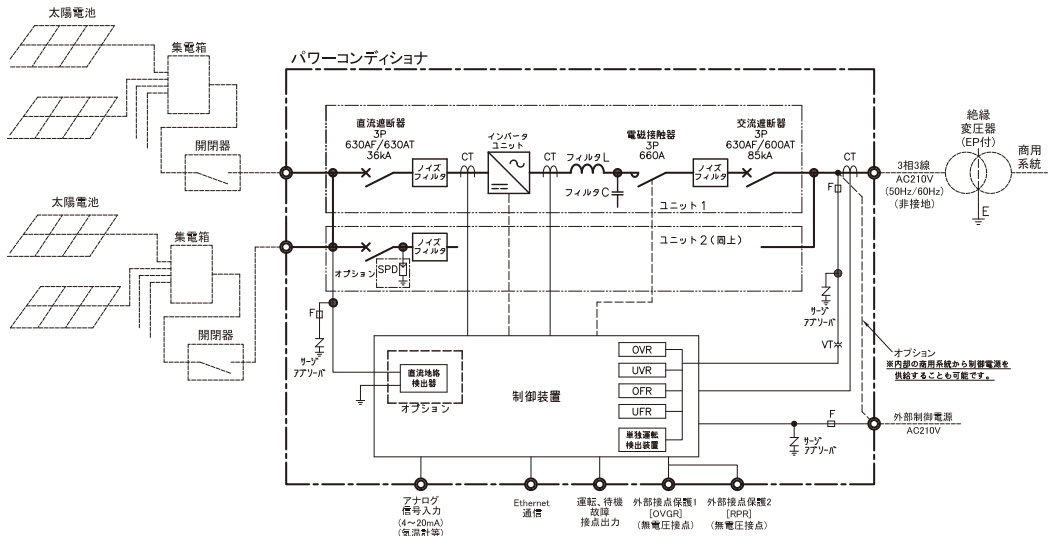


※本効率値は参考値であり、保証値ではございません。また、今後変更の可能性がございます。

外形図



単線結線図



太陽光発電用パワーコンディショナ
DISOLA POWER®
250T/250L
P250JDT1-A02/P250JCL1-A01



250kW
屋内用
遠隔出力制御対応

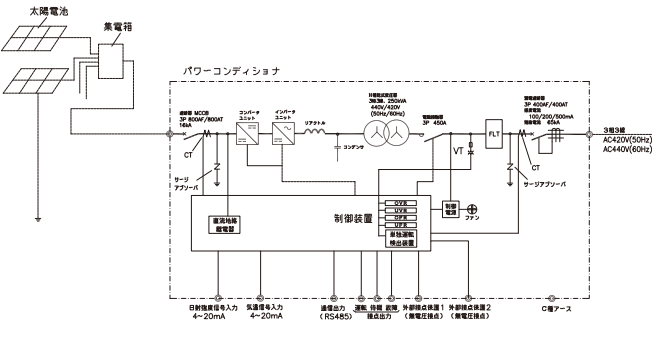
- 特長
累計出荷台数3,000台以上の納入実績
全国1,000サイトで稼働
独自の循環電流制御技術で連系変圧器
1台につき最大8台まで並列運転が可能

標準仕様

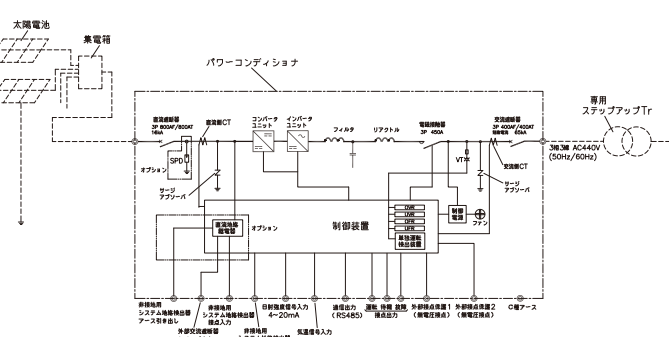
Table with 3 columns: 形式, P250JDT1-A02, P250JCL1-A01. Rows include specifications for 直流入力, 交流出力, 構造, 使用環境, 単独運転検出, 騒音, 連系保護要素, 外部通信方式, and others.

※1 参考値。JIS C8961に基づく裕度を含む。 ※2 JIS C8961に基づく裕度を含む。
※3 通信メーカーより提供。ソフトウェアについては電力会社様の仕様が決定的対応。

単線結線図 (P250JDT1-A02)



単線結線図 (P250JCL1-A01)



太陽光発電用パワーコンディショナ
DISOLA POWER®
100 P100JAT1-A01/P100JDT1-A01



100kW
屋内用

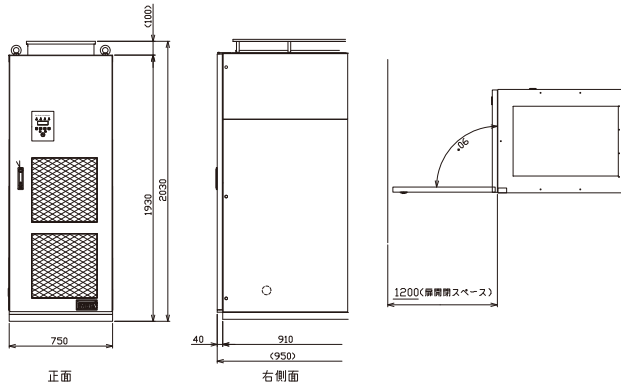
- 特長
連系変圧器1台につき最大10台まで並列運転が可能
250kW機 (P250JDT1-A02) と組み合わせて
並列運転が可能 (P100JDT1-A01)

標準仕様

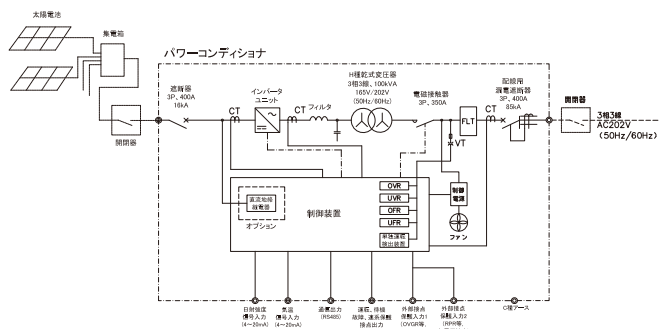
Table with 3 columns: 形式, P100JAT1-A01, P100JDT1-A01. Rows include specifications for 直流入力, 交流出力, 構造, 使用環境, 単独運転検出, 騒音, 連系保護要素, 外部通信方式, and others.

※1 参考値。JIS C8961に基づく裕度を含む。 ※2 JIS C8961に基づく裕度を含む。

外形図



単線結線図 (P100JAT1-A01)



太陽光発電 変電設備パッケージ DISOLA PACK[®] シリーズ

太陽光発電 変電設備パッケージ 特高DISOLA PACK NEO

500kW/1000kW

耐 塩^{※1}

屋外用

FRT要件対応
(JEAC9701-2012)

遠隔出力制御対応

◇エアコン・レス、パワーコンディショナ (PCS)

- 空気熱交換 (HEX) 方式を採用
エアコン不要で大幅なランニングコスト低減
- 耐候性に優れたステンレス製密閉筐体を採用
- 主回路に長寿命部品を採用し交換部品を最小化



特高開閉器盤

- コンパクトなリングメインユニット採用
- T型コネクタによりループ接続可能
- LBSとVCBを任意に組合せ可能

特高ソーラートランス

- 高効率 (98.9% 以上^{※2}) を実現
- 補機電源用変圧器を内蔵したシェアリング変圧器採用
- 定格運転で最大出力が可能
- 特高側にスリップオンブッシングを採用したコンパクト設計



※写真は1,000kWシステムのもので。

特 長

- ☐ システムトータルで業界トップクラスの高効率を実現
- ☐ 最短半日で設置可能
(専用スペース採用により据付・配線工事を簡略化)
- ☐ 業界最小スペース化を実現
(メンテナンススペースを含む設置面積を半減^{※3})
- ☐ 塩害・砂塵・虫害も安心
(PCSはステンレス製の耐塩密閉筐体)
- ☐ 遠隔出力制御に標準対応 (DISOLA Cloud標準搭載)

標準仕様

製品名	特高DISOLA PACK NEO		
搭載PCS型式	P500JHL2-A01	P500JHL2-B01	P500JL2-B01
設置場所	屋外		
定格出力電圧	22kV		
周波数	50/60Hz		
運転直流電圧範囲	460~850Vdc	430~850Vdc	530~1000Vdc
PCS電力変換効率(最高効率) ^{※4}	98.8%	98.3%	98.6%
寸法(W)×(D)×(H)	7960×1850×2765mm (1000kW at 22kV)		
概略質量	11550kg (1000kW at 22kV)		

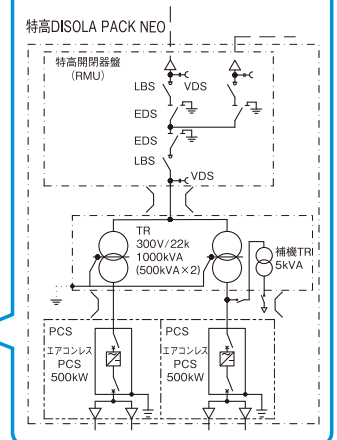
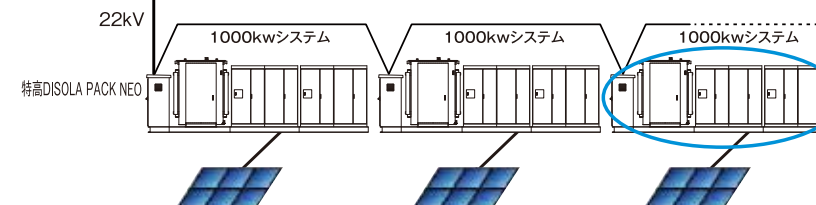
システム構成例

特高連系まで含めた一式のご提案もお任せください。

特高連系設備
(特高連系盤+特高変圧器+監視システム)



77/66kV



※1 定期的な塗装メンテナンスを条件とします。 ※2 定格出力電圧22kV時 ※3 当社従来品比 ※4 補機損失含まず

太陽光発電 変電設備パッケージ DISOLA PACK NEO

500kW/1000kW/1500kW/2000kW

耐塩※1

屋外用

FRT要件対応
(JEAC9701-2012)

遠隔出力制御対応

※エアコン・レス、パワーコンディショナ(PCS)

- 最高効率98.8%を実現(業界トップクラスの高効率)※2
- 空気熱交換(HEX)方式により耐塩密閉構造でエアコンが不要(ランニングコストを大幅に低減)
- ステンレス製の密閉筐体を採用(優れた耐候性)
- 主回路に長寿命部品を採用(交換部品の最少化)



高圧連系盤

- 連系に必要な機器一式を搭載
- ダクトで変圧器と直結

スマートソラトラ

- 従来の太陽光発電用昇圧変圧器『ソラトラ』がさらにスマートな形状に
- 作業性に配慮した設計で施工時間を大幅短縮
- 油温を測定し変圧器の状態を監視可能(オプション)

直流集電箱(オプション)を含んだシステム構成



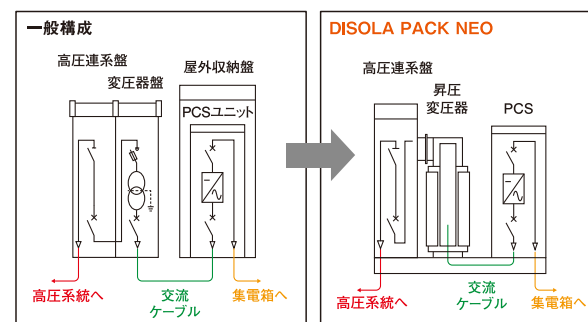
特長

- ☐ システムトータルで業界トップクラスの高効率を実現
- ☐ 最短半日で設置可能(専用スペース採用により掘付・配線工事を簡略化)
- ☐ 塩害・砂塵・虫害も安心(PCSはステンレス製の耐塩密閉筐体)
- ☐ 大幅な省スペース・スリム化を実現(従来品※3と比較して設置面積53%、質量34%低減)
- ☐ 遠隔出力制御に標準対応(DISOLA Cloud標準搭載)

標準仕様

製品名	DISOLA PACK NEO		
搭載PCS形式	P500JHL2-A01	P500JHL2-B01	P500JHL2-B01
定格出力容量	500kW/1000kW/1500kW/2000kW		
設置場所	屋外		
定格出力電圧	6.6kV		
周波数	50/60Hz		
運転直流電圧範囲	460~850Vdc	430~850Vdc	530~1000Vdc
PCS電力変換効率(最高効率)※4	98.8%	98.3%	98.6%
寸法(W)×(D)×(H)	8780×1840×2410mm(1000kW)		
概略質量	10400kg(1000kW)		

システム構成比較



500kWの場合

設置面積
53%低減!

太陽光発電 変電設備パッケージ DISOLA PACK®

500~2000kW

耐塩※1

屋外用

FRT要件対応
(JEAC9701-2012)

遠隔出力制御対応

パワーコンディショナ(PCS)

国内トップクラスの変換効率98.4%を実現した500kW PCSを搭載。(250kW、333kWにも対応)

高圧連系盤

- 連系に必要な遮断機、断電器を搭載しダクトで変圧器と直結。
- 監視装置端末を搭載可能。(※オプション)



ソーラートランス(シェアリングタイプ)

- 太陽光発電用に最適設計した昇圧変圧器。
- 補機電源変圧器を内蔵し、補機盤を省略。
- 励突抑制機能付のソーラートランスαもラインナップ。

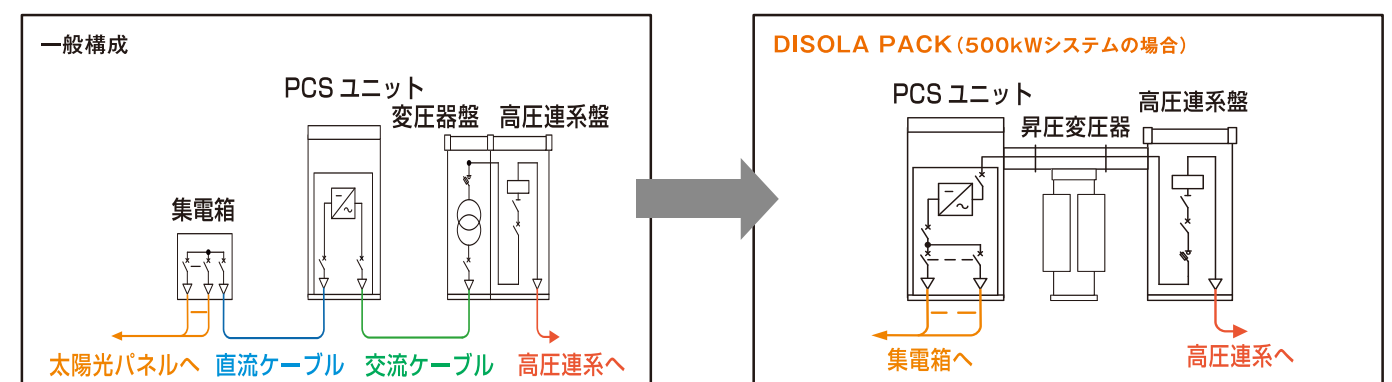
標準仕様

製品名	DISOLA PACK
定格出力	500~2000kW
設置場所	屋外
寸法(W)×(D)×(H)	9500×2900×2910mm(1000kW)
概略質量	17000kg(1000kW)
絶縁方式	トランスレス
運転直流電圧範囲	DC310V~DC600V
定格出力電圧	6.6kVac
周波数	50/60Hz
PCS電力変換効率(最高効率)※2	98.4%

特長

- ☐ システムトータルで95%以上の高効率を実現
- ☐ 現地掘付・配線工事が最短1日
- ☐ 塩害地区にも設置可能

システム構成比較



太陽光発電用M2Mクラウドサービス

DISOLA Cloud®

太陽光発電用M2Mクラウドサービス

遠隔出力制御対応

DISOLA Cloud®

パワーコンディショナの保有する情報をクラウド上で共有化

稼働監視・**警告通知**・**遠隔制御**により、日々の保守メンテナンス業務を効率化

DISOLA POWER FRT対応機種 に標準搭載※1

特長

リモート 制御サービス

遠隔 制御

- 遠隔地から、パワーコンディショナに対して制御を実行
(出力調整、スケジュール運転、リセット操作、ファームウェアの定期更新など)

予防保守 サービス

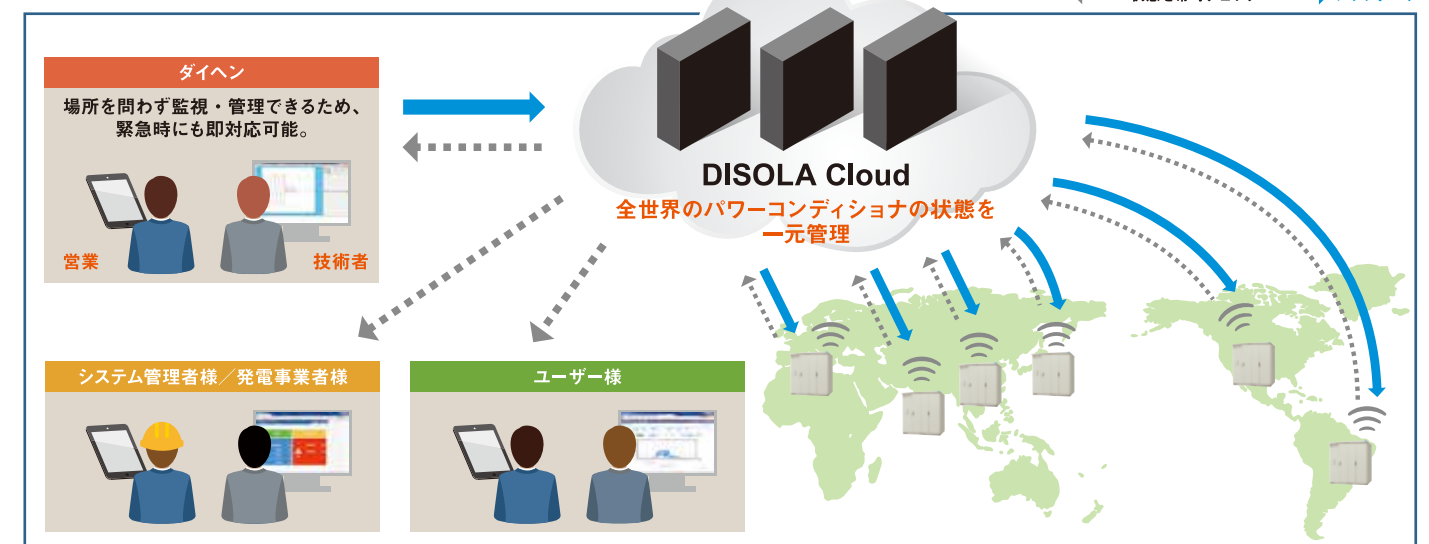
稼働 監視

- パワーコンディショナの稼働情報、監視ポイントの測定情報をグラフで表示
- 日々のデータの蓄積により「もしも…の時」の原因究明を効率化

警告 通知

- 運転状態が、予め設定した範囲を超えた時に、状況をメールにて通知
- 警告情報の即時メール通知。警告詳細内容、ログの確認が可能

システム構成例



画面表示例

特長 1 遠隔地からパワーコンディショナの出力を自由に設定可能。

特長 2 複数案件の稼働状態や警告数等をまとめて表示可能。

特長 3 各パワーコンディショナの状態を時系列で表示。

※1 お客様で通信回線をご用意頂く場合があります。モバイル端末(オプション)ご利用の場合は別途費用が発生致します。