

# MANGO POWER E

## クイックスタートガイド



## 免責事項

ご使用前に、本クイックスタートガイドを注意深くお読みいただき、製品について正しい理解を得て、正確にお使いいただけるようにしてください。本ユーザーマニュアルをお読みいただいた後は、いつでも参照できるように保管してください。本製品の不適切な使用は、重篤な怪我、製品のダメージや財産の損失の原因となる場合があります。本製品の使用を開始されたことにより、お客様は本ドキュメントのすべての条項および内容を理解、承認、承諾されたものとみなされます。MANGO POWERは、ユーザーが本クイックスタートガイドに従って製品を使用しなかったことにより生じるいかなる損失に対しても責任を負わないものとします。

法令に基づき、MANGO POWERは本ドキュメントおよび本製品に関連するすべてのドキュメントの最終解釈の権利を有するものとします。本ドキュメントは予告なしに変更（更新、改訂、終了）される場合があります。製品の最新情報については、MANGO POWERの公式ガイドウェブサイトをご覧ください。

## 火災、感電、人身事故の危険に関する指示、重要な安全に関する注意事項

### ● 警告 - 本製品の使用時は、以下を含む基本的な注意事項を必ず守ってください。

1. 製品をご使用になる前にすべての指示をお読みください。
2. 負傷の危険を減らすため、周囲に子供がいる場合には、十分な監督が必要です。
3. 指や手を製品の中に入れてください。
4. MANGO POWERが推奨または販売していないアタッチメントの使用は、火災、感電、人身事故の原因となる場合があります。
5. 電気プラグとコードの破損の危険を減らすため、パワーバックを取り外す場合は、コードではなくプラグを引っ張るようにしてください。
6. 破損または改造されたバッテリーパックや機器を使用しないでください。破損または改造されたバッテリーは、予測できない動作をすることがあり、火災、爆発、負傷の危険の原因となる場合があります。
7. 破損したコードやプラグ、または損傷した出力ケーブルを使用してパワーバックを操作しないでください。
8. パワーバックは分解しないでください。サービスや修理が必要な場合は、資格を持ったサービス担当者にご相談ください。間違った方法で再組立を行おうとすると、火災や感電の原因となる場合があります。
9. 感電の危険性を減らすためには、修理前にパワーバックのプラグをコンセントから抜いてください。
10. 警告 - 爆発性ガスの危険性。

バッテリーの爆発の危険性を減らすため、以下の指示とMANGO POWERおよびバッテリー周辺で使用する機器のメーカーが発行する説明に従ってください。製品に表示されている注意書きを確認します。

#### 個人予防策

- a) バッテリー液が皮膚、衣類、目に触れた場合に備えて、十分な量の真水と石鹸をご用意ください。
  - b) 目と衣服を完全に覆う保護具を着用してください。バッテリーの近くで作業している間は、目を触らないようにしてください。
  - c) バッテリー液が皮膚や衣服に触れた場合は、石鹸と水で直ちに洗ってください。液が目に入った場合、直ちに大量の冷水で10分以上目を洗い、直ちに医師の診察を受けてください。
  - d) バッテリー近くでの喫煙、火花や炎の放置は厳禁です。
  - e) 金属工具をバッテリーの上に落下させる危険を回避できるよう、細心の注意を払ってください。バッテリーや他の電子部品に火花が出たり、ショートしたりして爆発の可能性があります。
11. 内蔵バッテリーを充電する場合は、風通しのよい場所で作業し、いかなる方法によっても絶対に換気を制限しないでください。
  12. 不適切な状況下では、バッテリーから液が漏れ出すことがあります。触らないようにしてください。誤って触れた場合には、水で洗い流してください。液が目に触れた場合には、直ちに医師の診察を受けてください。バッテリーから漏れ出した液は、炎症や火傷の原因となる場合があります。
  13. パワーバックを火気や過度の高温にさらさないようにしてください。火気や130°C (265°F)以上の高温にさらされると、爆発の原因となる場合があります。
  14. 修理は、資格を持った修理担当者が、同一の交換部品だけを使用して行ってください。これにより、本製品の安全性を確保できます。

### ● 操作指示

1. バッテリー充電、機器、バッテリー使用、保管時の温度制限、および充電時の推奨温度範囲に関する指示。
2. 屋内専用パワーバック。

これらの指示を守ってください

# 目次

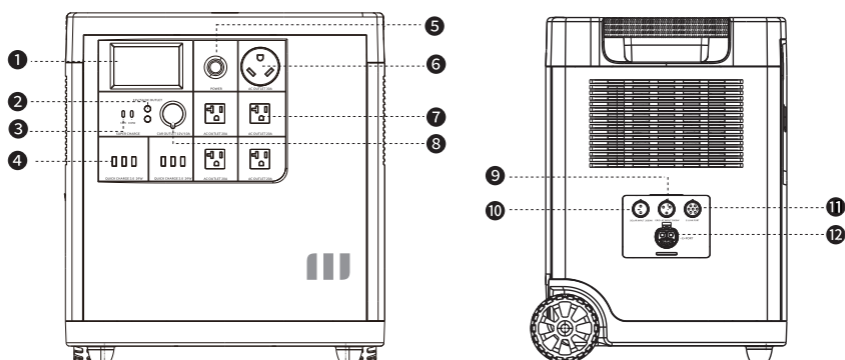
技術仕様 .....	01
主な特徴 .....	03
はじめに .....	04
タッチスクリーン .....	04
AC充電 .....	05
ソーラー充電 .....	05
E+機能 .....	06
E-リンク機能 .....	06
MANGO POWERアプリ .....	07
同梱品について .....	07
保管およびメンテナンス .....	07
安全に関する注意事項 .....	08
アラームプロンプト比較表 .....	09

モデル		MANGO POWER E
製品名	モバイルエネルギー貯蔵	
<b>一般</b>		
正味重量	45.4 kg (100.1 lbs)	
サイズ	452 x 345 x 494 mm (17.8 x 13.6 x 19.4インチ)	
動作温度	充電：-10°C〜45°C (14°F〜113°F) 放電：20°C〜45°C (-4°F〜113°F)	
保証	5年	
認証	日本および国際的な安全規格とEMI規格に準拠	
急速充電	1時間で80%まで充電可能 1.5時間で100%まで充電可能	
作動音	<無負荷時40 dB <全負荷時51 dB	
IPレベル	IP21	
容量拡張	1台のEバッテリーで7066 Whまで容量を拡張可能	
電力拡張	2台に増やして6000 Wまで電力を拡張可能	
240 Vスピットフェーズ	mSocket Pro (別売) 使用時、240 V分相、6000 W出力可能	
ホームバックアップ	サポート (mPanel Proが必要)	
<b>バッテリー</b>		
バッテリー容量	3533 Wh	
セルの化学特性	世界最高水準のCATL LFP	
寿命	6000サイクル後の容量保持率 > 70% (@25°C、+0.5 C/-0.5 C)	
バッテリー管理システム	過電圧保護機能、過負荷保護機能、過熱保護機能、短絡保護機能、低温保護機能、低電圧保護機能、過電流保護機能	
最大充電レート	最大1.1 Cまで	
<b>入力</b>		
充電方式	ACウォールコンセント、ソーラーパネル、EV充電器、ジェネレーター	
AC充電	最大3000 W	
ソーラー充電	最大2000 W (60 V-150 V)	
EV AC充電スポット	アダプターが必要	
ジェネレーター	サポート	
<b>インバーター</b>		
定格AC出力電力	3000 W、100 V AC、50 Hz/60 Hz	
過負荷出力	3150 W<負荷≤3750 W、5分: 3750 W<負荷≤4500、60秒 4500 W<負荷≤4800 W、10秒 4800 W<負荷、40ミリ秒以下	
最大電力点追従装置	1x、屋根とポータブルソーラーパネルの両方をサポート	
インバーター効率	最大88%まで	
<b>出力</b>		
出力ポート	16	
AC出力ポート	4 x 20 A	
USB-A	6 x QC 3.0 24 W	
USB-C	1 x PD 65 W+1x PD 100 W	
車用電力出力	12 V/10 A	
DC55210出力	2 x 12 V/5 A	
AC RVポート	30 A	

スマートコントロール	
接続	BluetoothとWi-Fi
アプリ遠隔操作	あり
OTAアップグレード	あり
カスタマイズモード	バックアップ電源モード/エコノミーモード/時間ベースの制御モード
スマート測定	あり
スマートエネルギーヒートカーボンフットプリントレポート	あり
スマート通知	あり
スクリーン	
サイズ	4.3インチ
タッチスクリーン	あり
解像度比	480x800
スクリーンピクメント	16.7Mカラー
安全性	
スマートセルフチェックシステム	あり

- 本製品の充電または放電の可否は、バッテリーパックの実際の温度に依存しています。

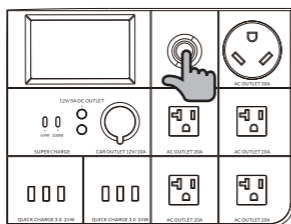
## 主な特徴



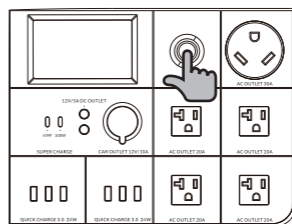
番号	名称	説明
①	タッチスクリーン	押す/タップすることでMANGO POWER Eを操作可能
②	2x DC 5521 12V/5A出力	ルーター、カメラ、古いノートパソコンなどのための従来型のポート。
③	USB-C 65W/100W出力	現在市販されているほとんどの機器を最大65W/100Wで充電することが可能。
④	6x USB-A 24W出力	急速充電対応USB-Aポート
⑤	電源ボタン	短押し/長押しでMANGO POWER Eのオン/オフが可能。
⑥	AC TT-30P	NEMA TT-30: 標準的なRV用コネクタ (120V/30A)、別名RV 30
⑦	4x AC出力	標準的なACコンセント: 電圧が100~120Vの地域で広く使われており、家庭用コンセントとほぼ同じ交流電力を生成
⑧	DC 12V/10A シガーライターポート	標準的なACコンセント: 電圧が100~120Vの地域で広く使われており、家庭用コンセントとほぼ同じ交流電力を生成
⑨	グリッドAC入力	MANGO POWER Eをグリッドに接続し、AC充電が可能
⑩	ソーラー入力	ソーラーパネルとの接続が可能
⑪	E-リンクポート	2台のMANGO POWER E間で、240V分相を発生させる接続ポート
⑫	E+ポート	MANGO POWER EバッテリーとMANGO POWER Eを接続するための接続ポート



## はじめに



短押しでオン



長押しでオフ

**スタートアップ:**電源ボタンを1秒間短押しします。電源ボタンインジケーターが点灯し、タッチスクリーンが点灯します。

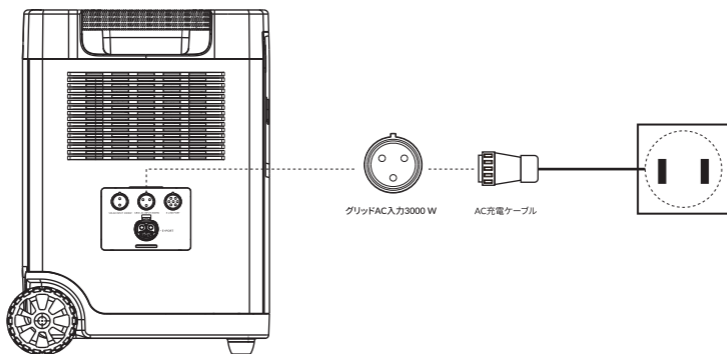
**シャットダウン:**電源ボタンを1秒間短押しします。電源ボタンインジケーターが消灯します。MANGO POWER EのDCとAC電源スイッチは、インタラクションLCDスクリーンに統合されており、スクリーン上の「DC」ボタンや「AC」ボタンを押すと、DC/AC出力をオン/オフすることができます。

## タッチスクリーン

タッチスクリーンユーザーマニュアルは、<https://www.mangopower.com>からダウンロードするか、最終ページにあるQRコードをスキャンしてください。



## AC充電

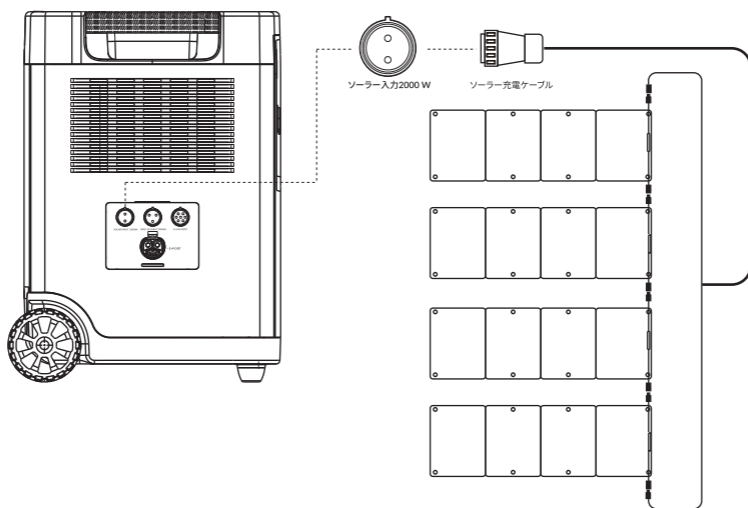


MANGO POWER EをグリッドAC入力ポートから同梱の15A AC充電ケーブルでウォールコンセントに接続します。

1. デフォルトの充電電力は500W以下です。
2. 急速充電ボタン(タッチスクリーンにあります)をクリックします。デフォルト値は、1500W/100Vac、1800W/120Vac以下です。電力レベルが100%に達すると、充電を自動的に停止します。

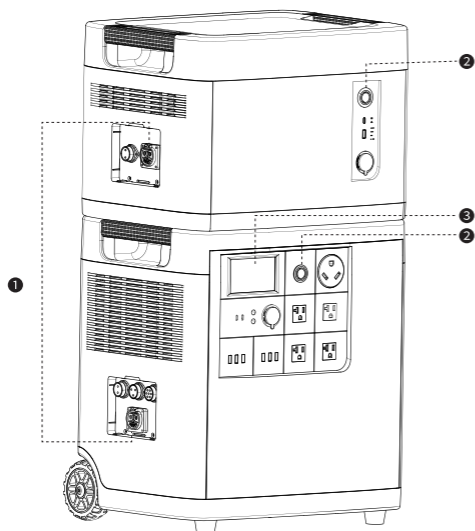
さらに、30Aの急速充電ケーブルを購入すると、充電可能な電力は最大3000Wまで選択できるようになります。(接続する家庭用コンセントが30A以上の電流に対応していることをご確認ください。同時に、AC入力がない場合は、タッチスクリーンで最大グリッド入力電流を30Aに設定してください)

## ソーラー充電



1. 図で示されているように、ソーラーパネルを直列に繋ぎ、ソーラー充電ケーブル (MC4-航空ケーブル)
2. MANGO POWER Eは、60~150VのDC入力、最大電流20A、2000W最大充電電力に対応しています。製品の損傷を避けるため、ソーラーパネルを接続する前に、ソーラーパネルの入力電圧が150V以内であることを確認してください。

## E+機能

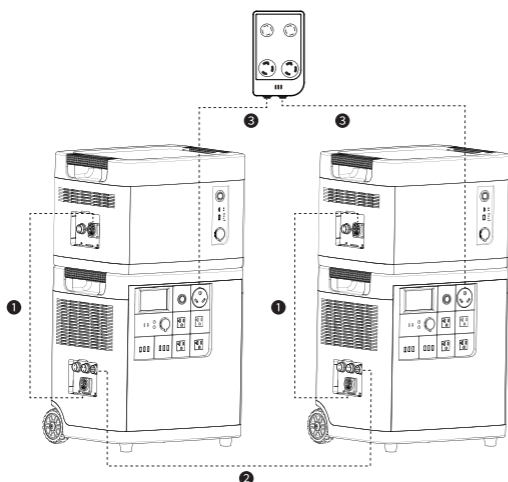


MANGO POWER Eは、MANGO POWER Eバッテリーとリンクすると、バッテリー容量を7066Whまで拡張できます。

MANGO POWER EとMANGO POWER Eバッテリーを接続したり、取り外したりする前に、両方も電源を切ってください。

- 1 E+接続ケーブルでMANGO POWER EとEバッテリーを接続します。
- 2 MANGO POWER EとMANGO POWER Eバッテリーの電源をオンにします。
- 3 使用前に、MANGO POWER Eのタッチスクリーンにバッテリー残量のアイコンが表示されていることを確認します。

## E-リンク機能



2台のMANGO POWER EユニットをE-Linkケーブルで連結することで、出力電力と電圧を2倍にすることができます。

mSocket Proに接続したままの状態では、両方のMANGO POWER EユニットのAC充電ケーブルを取り外してください。





- 1 E+接続ケーブルでMANGO POWER EとEバッテリーを接続します。
- 2 E-リンクケーブルで2台のMANGO POWER Eを接続します。
- 3 2台のMANGO POWER EをmSocket Proに接続します。

MANGO POWER EとMANGO POWER Eバッテリーの電源をオンにし、どちらかのMANGO POWER EのタッチスクリーンのAC オン/オフをタップします。mSocket Proにより、出力電力と電圧を2倍にすることができます。

## MANGO POWERアプリ

MANGO POWER Eは、Wi-FiとBluetoothの両方の接続に対応しています。MANGO POWER Eを設置する前に、iOS App StoreまたはGoogle PlayからMANGO POWERアプリをダウンロードしてください。APPとAPPユーザーマニュアルは、<https://www.mangopower.com>からダウンロードするか、最終ページにあるQRコードをスキャンしてください。

## 同梱品について

番号		カテゴリ	数量
1		MANGO POWER E	1
2		AC充電ケーブル	1
3		ソーラー充電ケーブル	1
4		クイックスタート	1
5		保証書	1
6		QC合格証明書	1

## 保管およびメンテナンス

- 理想的としては、本製品は、20°C～30°C (68°F～86°F)で使用および保管し、水、高熱、鋭利なものを近づけないようにしてください。製品の寿命を延ばすため、45°C (113°F)以上または-10°C (14°F)以下の場所では保管しないでください。
- 長期にわたる保存の場合、3か月ごとに放電を行ってください(最初に0%まで放電し、次に再びフル充電し、最後に60%まで放電します)。6か月以上、充電と放電を行わない場合、製品は保証の対象外となります。

## 安全に関する注意事項

- 設置および使用前に、このドキュメントをよくお読みください。さもないと、重大な損傷や人身事故の原因となることがあります。
- このバッテリーには、不適切な取り扱いをすると有害、発がん性、生殖障害を引き起こす可能性のある化合物が含まれています。メーカーまたはその指定サプライヤーの明示的な許可なく、内蔵バッテリーを取り外さないでください。
- MANGO POWER Eは軽量設計ですが、それでも42 kgを超える製品です。取り扱いに注意し、必要に応じて補助運搬具をご使用ください。
- MANGO POWER Eに、はみ出し、変形などの不具合を発見した場合は、直ちに使用を中止し、弊社サポート窓口までご連絡ください。
- 設置や配線を行う前に、まずMANGO POWER Eの電源ボタンとブレーカーが「オフ」になっていることを確認してください。
- 製造者の明確な許可なく、MANGO POWER Eを分解したり、分解を試みたりしないでください。部品には一部交換できないものもあります。MANGO POWER Eについて何か問題がありましたら、サポートスタッフまでご連絡ください。メンテナンスが必要な場合は、専門のメンテナンスエンジニアが必要です。
- 輸送中の製品保護のため、MANGO POWER Eの梱包箱の上に立ったり座ったりしないようお願いいたします。開封・開梱の際は、必ず慎重に行ってください。MANGO POWER Eの上に他のものを置かないでください。
- MANGO POWER Eは、ヒーターなどの熱源の近くに設置しないでください。本機を可燃性、爆発性ガス、煙のある環境下に置いたり、操作したりすることは禁止されています。
- MANGO POWER Eを直接雨にさらされる場所に設置したり、水やその他の液体に浸したりしないでください。
- 化学クリーナーを使用したり、MANGO POWER Eをその他の可燃性または揮発性の化学物質にさらしたりしないようにしてください。
- MANGO POWER Eの洗浄には、スプレー製品を使用しないでください。
- 本製品は、動作温度範囲内の環境にのみ設置してください。充電：-10°C～45°C (14°F～113°F) 放電：-20°C～45°C (-4°F～113°F)
- MANGO POWER Eを設置または使用する際は、このユーザーマニュアルに記載されているガイドラインに厳密に従ってください。
- MANGO POWER Eに合わせて使用するアクセサリーは、MANGO POWER公式のものだけを使用してください。
- MANGO POWER Eのポート (AC/DC、通風孔を問わず) には異物を入れないでください。このパフォーマンスは、家庭用コンセントと同じ致死性の交流電力を発生させます。お子様を近づけないよう、注意してお使いください。

## アラームプロンプト比較表

部品	提示番号	原因	対処
PCS	PE001	電力グリッドの電圧が高い	1、AC入力インタフェースの接続が正常であるかどうかをチェックする。 2、電力グリッドの電圧波形が正常であるかどうかをチェックする。 電圧が正常範囲で自動回復可能
	PE002	電力グリッドの電圧が低い	1、AC入力インタフェースの接続が正常であるかどうかをチェックする。 2、電力グリッドの電圧波形が正常であるかどうかをチェックする。 電圧が正常範囲で自動回復可能
	PE004	電力グリッドの周波数が高い	1、AC入力インタフェースの接続が正常であるかどうかをチェックする。 2、電力グリッドの電圧波形が正常であるかどうかをチェックする。 電力グリッドの周波数が動作範囲で自動回復可能
	PE005	電力グリッドの周波数が低い	1、AC入力インタフェースの接続が正常であるかどうかをチェックする。 2、電力グリッドの電圧波形が正常であるかどうかをチェックする。 電力グリッドの周波数が動作範囲で自動回復可能
	PE006	バス電圧が高い	操作必要ではなく、自動回復可能
	PE007	バス電圧が低い	操作必要ではなく、自動回復可能
	PE008	過電流保護	1、バイパスがショートしているかどうかをチェックする。 2、電流が設定された衝撃電流より大きいかどうかをチェックする。 画面の故障クリアボタンをクリックするか、またはマシンを再起動すると、回復可能
	PE009	PFC MOSFETの温度が高い	1、製品の使用環境温度を超えているかどうかをチェックする。 2、ファンの出口が遮られているかどうかをチェックする。 3、充放電電力を減らす。 再起動すると、回復可能
	PE010	DC入力側MOSFETの温度が高い	1、製品の使用環境温度を超えているかどうかをチェックする。 2、ファンの出口が遮られているかどうかをチェックする。 3、充放電電力を減らす。 再起動すると、回復可能
	PE012	ACヒューズ故障	修理を推奨する
	PE013	PTCサーミスター過熱	修理を推奨する
	PE015	AC負荷電圧が低い	1、アクセス負荷電力が定格電力を超えているかどうかをチェックする。 2、アクセス負荷電力を減らす。 画面の故障クリアボタンをクリックするか、またはマシンを再起動すると、回復可能
	PE016	AC負荷電圧が高い	高電圧を引き起こすバイパス出力口への外部出力電圧の有無をチェックする 画面の故障クリアボタンをクリックするか、またはマシンを再起動すると、回復可能
	PE017	周波数損失	1、AC入力インタフェースの接続が正常であるかどうかをチェックする。 2、電力グリッドの電圧波形が正常であるかどうかをチェックする。 電源が正常範囲で自動回復可能
	PE018	遅延起動に失敗	修理を推奨する
	PE019	グリッド電圧損失	1、AC入力インタフェースの接続が正常であるかどうかをチェックする。 2、電力グリッドの電圧波形が正常であるかどうかをチェックする。 電源が正常範囲で自動回復可能
	PE021	AC負荷過電力	1、アクセス負荷電力が定格電力を超えているかどうかをチェックする。 2、アクセス負荷電力を減らす。 画面の故障クリアボタンをクリックするか、またはマシンを再起動すると、回復可能
	PE022	AC負荷の周波数が高い	負荷の動作周波数がデバイスの出力周波数を超えているかどうかをチェックする マシンを再起動すると、回復可能
	PE023	AC負荷の周波数が低い	負荷の動作周波数がデバイスの出力周波数を超えているかどうかをチェックする マシンを再起動すると、回復可能

部品	提示番号	原因	対処
PCS	PE024	バイパス出力過電流	1、バイパス負荷電力が定格電力を超えているかどうかをチェックする。 2、負荷電力を減らす。 画面の故障クリアボタンをクリックするか、またはマシンを再起動すると、回復可能
	PE025	パラレル周波数が一致していない	2台のパラレルマシンの出力周波数が一致しているかどうかをチェックする 画面の故障クリアボタンをクリックするか、またはマシンを再起動すると、回復可能
	PE026	PFC 温度検出素子異常	修理を推奨する
	PE027	DC高圧側の温度検出素子異常	修理を推奨する
	PE028	DC低圧側の温度検出素子異常	修理を推奨する
	PE029	パラレルマシン周波数信号検査 出荷検査	修理を推奨する
	PE033	DC電圧が高い	電池電圧が高すぎるかどうかをチェックする 再起動すると、回復可能
	PE034	DC電圧が低い	1、電池電圧が低すぎるかどうかをチェックする。 2、負荷が大きすぎるため、電池保護が発生しているかどうかをチェックする。 再起動すると、回復可能
	PE035	DC側ショート	ショートしているか、負荷状況をチェックする 再起動しても、回復割可能である場合は、修理を推奨する
	PE036	DC側過電流保護	ショートしているか、負荷状況をチェックする 再起動しても、回復割可能である場合は、修理を推奨する
	PE037	Buck過電流保護	ショートしているか、負荷状況をチェックする 再起動しても、回復割可能である場合は、修理を推奨する
	PE039	同期整流、MOSFET過熱	1、製品の使用環境温度を超えているかどうかをチェックする。 2、ファンの出口が遮られているかどうかをチェックする。 3、充放電電力を減らす。 再起動すると、回復可能
	PE040	PCB環境温度が高すぎる	1、製品の使用環境温度を超えているかどうかをチェックする。 2、ファンの出口が遮られているかどうかをチェックする。 3、充放電電力を減らす。 再起動すると、回復可能
	PE041	電池の電圧が低い	1、電池残量が低いので、すぐに充電してください。 2、負荷を減らす。 画面の故障クリアボタンをクリックすると、回復可能
	PE043	パラレル通信の回線が切断されている	パラレル通信の回線が正常に接続されているかどうかをチェックしてください。 自動回復可能
	PE044	EEPROM故障	再起動しても、回復割可能である場合は、修理を推奨する
	PE045	LLC過電流保護	負荷状況をチェックし、電力を下げる 画面の故障クリアボタンをクリックするか、またはマシンを再起動しても回復割可能である場合は、修理を推奨する
	PE046	内部の通信故障	再起動しても回復割可能である場合は、修理を推奨する
PE047	バス電圧が高い	操作必要ではなく、自動回復可能	
PE048	バス電圧が低い	操作必要ではなく、自動回復可能	

部品	提示番号	原因	対処
BMS	BW003	電池残量マークが表示されない	電池残量が低く、SOCが0になっているため、電池に充電してください
	BW004	フル充電マーク	フル充電マークが表示され、電池SOCが100になっているため、充電を停止する
	BW006	放電過電流アラーム	負荷電力を下げてください
	BW007	充電過電流アラーム	設定された充電電力を下げてください
	BW008	コア温度差アラーム	充放電を中止してください
	BW009	シングル圧力差アラーム	充電して校正すれば回復可能
	BW010	MOSFET高温アラーム	充放電を中止してください
	BW011	充放電低温アラーム	取扱説明書で定められた周囲温度で使用してください
	BW012	充放電高温アラーム	充放電を中止してください
	BW013	シングル低圧アラーム	電池残量が低すぎるため、電池に充電してください
	BW014	シングル高圧アラーム	電池残量が高すぎるため、電源入力をオフにしてください
	BW015	総電圧低圧アラーム	電池残量が低すぎるため、電池に充電してください
	BW016	総電圧高圧アラーム	電池残量が高すぎるため、電源入力をオフにしてください
	BE004	コアフェイル保護	修理に出す
	BE006	放電過電流保護	修理に出す
	BE007	充電過電流保護	修理に出す
	BE008	ショート保護	修理に出す
	BE010	MOSFET高温保護	充放電を中止してください
	BE011	充放電低温保護	取扱説明書で定められた周囲温度で使用してください
	BE012	充放電高温保護	充放電を中止してください
	BE013	シングル低圧保護	電池残量が低すぎるため、電池に充電してください
	BE014	シングル過電圧保護	電池残量が高すぎるため、電源入力をオフにしてください
	BE015	総電圧低圧保護	電池残量が低すぎるため、電池に充電してください
	BE016	総電圧過電圧保護	電池残量が高すぎるため、電源入力をオフにしてください



部品	提示番号	原因	対処
EMS	PCS offline!!!	インバーター通信故障	再起動しても故障が解決できない場合は、修理を推奨する
	MPPT offline!!!	MPPT通信故障	再起動しても故障が解決できない場合は、修理を推奨する
	BMS offline!!!	BMS通信故障	再起動しても故障が解決できない場合は、修理を推奨する
	System fault!!!	システム切り替え故障	再起動しても故障が解決できない場合は、修理を推奨する
	Fan idling!!!	ファンアイドル	修理を推奨する
	CAN fault!!!	インバーター割込み故障	再起動しても故障が解決できない場合は、修理を推奨する





 MANGO POWER  
深圳市羲和未来科技有限公司



製品情報の詳細については、  
このQRコードをスキャンしてください。