

راهنمای استفاده از محصول

TST 301
POWER STATION



ضمن تشکر از خرید شما، لطفاً برای استفاده بهتر از این محصول، دفترچه راهنما را با دقت مطالعه کنید.

www.tscoco.ir

Power Up Anywhere



Product Info

Powered by TSCO

www.tscoco.ir

مشخصات فنی

- Battery Type: Life Po4
- Battery Capacity: 8000mAh/3.2V/204.8Wh, 25.6V, 8Ah
- Output Port Type: Pure sine-wave, Total 300W (Peak 500W), 220-240V~, 50Hz-60Hz, 1.5A
- AC Output (Bypass Mode): 220-240V~, 50Hz/60Hz, 300W Max, 1.5A
- USB-A1/A2 Output: 5V/2.4A, 12W Max
- USB-C1/C2 Output: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A, 65W Max
- Car Charger Output: 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A, 60W Max
- Input voltage & Current: 220-240V~, 50Hz/60Hz, 3A, 550W Max.
- AC Input voltage: 220-240V~, 50Hz/60Hz, 300W Max, 1.5A
- Car Charge Input: 12V Battery Supported, 8A by Default, 96W Max.
- PV Charge: 120W Max., 12-24V/8A
- Charging Protocol: PD
- Number of Output Ports: 6
- Number of Input Ports: 2
- Input Port Type: AC Input, Car Charger Input, PV Panel
- Output Port Type: AC (Inverter/Bypass), USB-A*2, Type-C*2, Car Charger
- Charging Time: 1.4h
- Life Time: 10 Years
- Material: ABS+PC
- Size: 248*164*150mm
- Weight: ≈3.65KG
- Accessories: Car Charger Cable, AC Cable

18

محتویات بسته بندی

- TST 301 - دفترچه راهنما
- آداپتور AC - کارت گارانتی

معرفی محصول

پاور استیشن TST 301 با باتری LiFePO4 و ظرفیت ۲۰۴٫۸ Wh، دارای خروجی AC سینوسی ۳۰۰ وات (پیک ۵۰۰ وات)، پورت‌های USB-A و USB-C و PD با خروجی فونکشنی خودرو است. با ورودی‌های AC، خودرو و پیل خورشیدی، شارژ سریع ۱۴ ساعت و عمر ۱۰ سال، انتخابی ایمن و کاربردی محسوب می‌شود.

ساختار محصول

عملکرد خروجی‌ها:

1

نکات ایمنی

راهنمای کارکرد ایمن

- هنگام استفاده از این محصول، باید همیشه اقدامات احتیاطی اساسی را رعایت کنید:
- لطفاً قبل از استفاده از این محصول، تمام دستورالعمل‌ها را بخوانید.
- به منظور کاهش خطر، هنگام استفاده از این محصول در نزدیکی کودکان، نظارت دقیق لازم است.
- استفاده از لوازم جانی که توسط تولیدکنندگان غیرحرفه‌ای محصول توصیه یا فروخته می‌شود، ممکن است منجر به خطر برق گرفتگی شود.
- هنگامی که از محصول استفاده نمی‌کنید، لطفاً دوشاخه برق را از پریز محصول جدا کنید.
- استفاده از سیم‌ها یا دوشاخه‌های آسیب‌دیده، یا کابل‌های خروجی آسیب‌دیده برای استفاده از محصول به دلیل خطر برق منوع است.
- لطفاً محصول را در مکانی با تهویه مناسب شارژ کنید. به هیچ وجه تهویه محصول را محدود نکنید.
- لطفاً محصول را در مکانی دارای تهویه و خشک قرار دهید تا از باران جلوگیری شود، که ممکن است منجر به برق گرفتگی شود.
- قرار دادن محصول در معرض آتش یا دمای بالاتر از ۱۳۰ درجه سانتی‌گراد ممنوع است، زیرا ممکن است منجر به آتش‌سوزی، انفجار و سایر حوادث ایمنی شود.
- استفاده از قرار دادن محصول در دمای بالا (تور مستقیم و داغ خورشید یا در خودروی بسیار گرم) ممنوع است، در غیر این صورت باتری داخلی ممکن است بیش از حد گرم شود، آتش بگیرد یا عملکرد خود را از دست بدهد، عمر آن کوتاه شود و خطرات دیگری ایجاد کند.
- استفاده از محصول را هر سه ماه یکبار شارژ کنید تا از تخلیه کامل باتری جلوگیری شود.
- پس از اینکه باتری محصول به طور کامل خالی شد به مدت نیم ساعت به آن استراحت دهید و سپس به شارژ وصل کنید.

17

عملکرد صفحه نمایش:

توان ورودی

توان خروجی AC
توان خروجی DC
کد خطا

توجه: لطفاً طبق دستور عمل، از این دستگاه منبع ذخیره‌سازی انرژی استفاده کنید.

2

نکات نگهداری و مراقبت از محصول

- دستگاه را باز نکنید.
- از شارژر و کابل اصل استفاده شود.
- حمل دستگاه در هواپیما مجاز نیست.
- از افتادن دستگاه روی زمین جلوگیری کنید.
- از بالا رفتن دمای بیش از حد جلوگیری کنید.
- لطفاً طبق قوانین محلی یا کشوری باتری دستگاه را دفع کنید.
- دستگاه ضد آب نمی‌باشد، لذا آن را در معرض امیعات قرار ندهید.
- برای حفظ سلامت باتری لطفاً دستگاه را حداقل هر سه ماه یکبار شارژ و سپس شارژ آن را به اتمام رسانید.

16

عملکردهای کلیدی

فشار کوتاه برای روشن کردن
فشار بلند مدت برای خاموش کردن دستگاه

15

توجه!

به دلیل بهبود مسؤلیت‌ها، ممکن است تغییرات جزئی در ظاهر و مشخصات بدون اطلاع قبلی اعمال شود.

این دفترچه راهنما بدون اجاره فدر (استفاده کننده) قابل کپی یا بازتولید نیست.

اگر محصول نیاز به تعمیر و نگهداری دارد، لطفاً با پرسنل نصب و نگهداری سیستم محلی تماس شده تماس بگیرید.

شرکت در قبال هرگونه خسارت ناشی از فورس مازور مانند آتش‌سوزی، سیل، طوفان، زلزله یا سهل‌انگاری مشتری، سوءاستفاده یا استفاده تحت شرایط غیرعادی دیگر مسؤلیتی ندارد.

نقص ناشی از کانکتورهای غیراستاندارد قابل جبران نیست. شرکت تسکو هیچگونه مسؤلیتی در قبال خسارات ناشی از عدم کارکرد محصولات مطابق با دستورالعمل‌های عملیاتی بر عهده نمی‌گیرد.

این محصول برای انرژی انمی، تجهیزات هوافضا، تجهیزات حمل و نقل، تجهیزات پزشکی و غیره که مربوط به ایمنی شخصی یا تجهیزات است که به شدت به تجهیزات یا ماشین آلات فوق متکی است مناسب نیست. شرکت در قبال حوادث شخصی، آتش‌سوزی یا نقص عملکرد ناشی از استفاده محصول مسؤلیتی ندارد.

شرکت تسکو هیچگونه مسؤلیتی در قبال خسارات ناشی از استفاده نادرست یا عدم انطباق با این دستورالعمل راهنما ندارد.

14

سوال متداول

چرا دستگاه نمی‌تواند در محدوده توان خروجی مجاز محصول کار کند؟

اگر شارژر محصول کمتر از ۷۲٪ باشد، نیاز به شارژ دارد.

چرا هنگام استفاده صدا ایجاد می‌شود؟

این محصول از سیستم خنک‌کننده هوا استفاده می‌کند و فن داخلی به دفع بهتر گرما کمک می‌کند. صدای کم طبیعی است.

آیا هنگام شارژ شدن، شارژر گرم می‌شود؟

گرم شدن شارژر هنگام شارژ طبیعی است و شارژر استاندارد با استانداردهای ایمنی ملی مطابقت دارد. با اطمینان می‌توانید استفاده کنید.

آیا می‌توانم این محصول را به هواپیما ببرم؟

خیر، چون این محصول دارای باتری لیتیومی است و طبق مقررات IATA نباید ظرفیت آن بیش از ۱۰۰ وات بر ساعت باشد.

آیا می‌توانم همزمان این محصول را شارژ کنم و به سایر دستگاه‌ها نیز برق بدهم؟

بله، این محصول می‌تواند همزمان هنگام شارژ، برق دستگاه‌های دیگر را نیز تأمین کند.

ورود به تنظیمات: دکمه LED (۲) + خروجی DC (۳) در همزمان فشار دهید.

جایجایی صفحات: دکمه روشن / خاموش (۱).

صفحه: روشن / خاموش کردن حالت توان ثابت (Constant Power)

صفحه: بازگردانی به تنظیمات کارخانه (Restore Factory) مقدار از ۰ به ۱ تغییر دهید → ذخیره با دکمه LED → دستگاه ریست می‌شود و مقدار دوباره روی ۰ قرار می‌گیرد.

4

مشکلات احتمالی

چراغ‌های LED
دکمه نور LED

توجه: هنگام عدم ورودی AC، با فشار طولانی دکمه خروجی AC می‌توان فرکانس خروجی AC آفلاین را تغییر داد. برای تغییر، دکمه را چند ثانیه نگه دارید، در صورت تغییر موفق، فرکانس به تعداد مشخصی چشمک می‌زند.

13

شارژ AC

وقتی محصول روشن می‌شود، حالت پیش‌فرض شارژ سریع فعال است.

12

شارژ خورشیدی (PV)

کابل شارژ خورشیدی (DC)

لطفاً طبق دفترچه راهنما پیل‌های خورشیدی را متصل کنید.

پیش از اتصال پیل خورشیدی، بررسی کنید که ولتاژ خروجی آن در محدوده مشخصات پاور استیشن باشد تا از آسیب به پاور استیشن جلوگیری شود.

11

نکات مهم در استفاده از قابلیت توان ثابت:

- این قابلیت به طور پیش‌فرض فعال است.
- هنگام استفاده از وسیله‌های که توان آن بالاتر از توان نامی دستگاه است، تنها یک وسیله متصل کنید. اتصال همزمان چند دستگاه می‌تواند باعث تغییر ولتاژ و اختلال در عملکرد سایر وسایل شود.
- عملکرد توان ثابت بیشتر برای وسایل مانند یخ‌خارها و موتورهای الکتریکی مناسب است، نه برای تمام تجهیزات برقی.
- این قابلیت برای برخی وسایل دارای حفاظت ولتاژی (مانند ابزارهای دقیق و حساس) مناسب نیست.
- استفاده از این قابلیت بسته به شرایط واقعی و نتایج تست ممکن است متغیر باشد.

10

عملکرد EPS

این محصول از عملکرد EPS (برق پشتیبان اضطراری) پشتیبانی می‌کند. شما می‌توانید شبکه برق را از طریق کابل شارژ AC این محصول متصل کنید. در این حالت، در این حالت، باتری‌های محصول است (برق: ۱۰۰٪) که شارژر تا زمانی که برق شبکه به طور ناگهانی قطع شود، زمان محصول می‌تواند به طور خودکار ظرف ۱۰ میلی‌ثانیه ای به حالت تغذیه از باتری تغییر کند. در این زمان، دستگاه به طور خودکار شارژر را می‌گیرد. برق AC از باتری تأمین می‌شود، نه از شبکه این عملکرد در جاه‌جایی - میلی‌ثانیه‌ای پشتیبانی نمی‌کند. لطفاً آن را به دستگاه‌هایی که به منبع تغذیه بدون وقفه و بسیار پایدار نیاز دارند، مانند سرورهای داده و ورک‌استیشن‌ها، متصل نکنید، مگر پس از انجام چندین آزمایش برای اطمینان از سازگاری. همچنین توصیه می‌شود در هنگام استفاده تنها یک دستگاه را متصل کنید و از اتصال چندین دستگاه به طور همزمان خودداری کنید تا از فعال شدن دستگاه اضافه بار جلوگیری شود.

توجه: هم پیل خورشیدی و هم شارژر خودرو ورودی هستند و از اتصال هر دو به یک دستگاه استفاده می‌کنند.

10

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

9

شارژ خودرو

کابل شارژ خودرو

این پاور استیشن از طریق خودرو قابل شارژ است. توصیه می‌شود عملیات شارژ پس از روشن شدن خودرو انجام گیرد تا از تخلیه باتری خودرو، و بروز مشکل در روشن شدن آن جلوگیری شود. همچنین لازم است از اتصال صحیح میان شارژر خودرو و فندکی اطمینان حاصل گردد.

8

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

7

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

6

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

5

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

4

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

3

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

2

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

1

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

18

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

17

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

16

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

15

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

14

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

13

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

12

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

11

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

10

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

9

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

8

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

7

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

6

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

5

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

4

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

3

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

2

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

1

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

18

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

17

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

16

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

15

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

14

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

13

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

12

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

11

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

10

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

9

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

8

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

7

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

6

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

5

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

4

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

3

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

2

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

1

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

18

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

17

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

16

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

15

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

14

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

13

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

12

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

11

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

10

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

9

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

8

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.

7

مشکلات احتمالی

رابط این محصول DC است. در صورت نیاز به کابل میدل از MC به DC، لظ آن را جداگانه تهیه کنید.