



بسمه تعالی

راهنمای کاربری دستگاه منبع تغذیه ولتاژ بالا

مدل : PS100K5MA2023A

شرکت کاوش یاران فن پویا

اسفند 1401

فهرست

2.....	اطلاعات کلی
2.....	نمادهای راهنما
3.....	معرفی دستگاه منبع تغذیه ولتاژ بالا مدل PS100K5MA2023
4.....	هشدارهای بسیار جدی
4.....	هشدارهای جدی جهت نصب دستگاه
5.....	هشدار جدی جهت استفاده از دستگاه
6.....	هشدار جدی جهت نگهداری دستگاه
7.....	معرفی اجزاء اصلی دستگاه
8.....	نحوه نصب دستگاه
9.....	نحوه استفاده از دستگاه
10.....	توصیف فرمان های پیامکی و ریموت دستگاه
13.....	عیب یابی دستگاه
15.....	ارتباط با ما

اطلاعات کلی


این دفترچه برای راهنمایی شما در زمینه عملکردها و ویژگی های و نحوه استفاده ایمن و نگهداری دستگاه منبع تغذیه 100 کیلوولت 5 میلی آمپر مدل PS100K5MA2023A تهیه شده است.


باتوجه به آنکه دستگاه دارای ولتاژ بالا است و هرگونه سهل انگاری در کار با این ولتاژ منجر به خطرات جانی و مالی می شود. لطفاً قبل از شروع به کار با دستگاه برای اطمینان از استفاده ایمن و درست، همه اقدامات احتیاطی و این دفترچه راهنما را به دقت مطالعه فرمایید و آنها را جدی بگیرید. (شرکت هیچ گونه مسئولیتی در قبال استفاده نادرست از این دستگاه ندارد).

این دفترچه را برای مراجعات بعدی نگه دارید.


نمادهای راهنما

نمادهایی که در این دفترچه راهنما خواهید دید،

وضعیت‌هایی که می‌تواند موجب آسیب جدی و جراحت شما یا دیگران شود 

وضعیت‌هایی که می‌تواند موجب آسیب دیدن دستگاه یا سایر وسایل یا کاربری نادرست شود 

نکته

مراجعه شود به صفحات دارای اطلاعات مربوطه 


معرفی دستگاه منبع تغذیه ولتاژ بالا مدل PS100K5MA2023


- قابلیت کنترل به صورت ریموت
- قابلیت کنترل پیامکی دستگاه
- دارای سیستم کنترلی مجزا جهت بالابردن سیستم ایمنی
- قابلیت کنترل به صورت دستی
- دارای سنسور اتصال کوتاه
- کاربری ساده و راحت
- ایمن از لحاظ الکترونیکی
- دارای کیف پنل فرمان ضدضربه
- قابلیت قفل شدن کیف پنل فرمان

اطلاعات فنی دستگاه منبع تغذیه ولتاژ بالا


نکات	مشخصات	مورد
	PS100K5MA2023A	مدل
	40(W)*30(D)*25(H) cm	ابعاد کیف پنل فرمان
	25(R)*120(H)	ابعاد منبع تغذیه
مقاومت زمین $<0.5\Omega$	AC 220 V, 50 Hz, 4A تک فاز	ولتاژ ورودی
	~100kV	ولتاژ خروجی
	600-1000W	توان

هشدارهای بسیار جدی


بدنه دستگاه باید به زمین متصل باشد. 


قبل از اتصال دستگاه به برق حداقل از محفظه ترانس 2 متر فاصله بگیرید و بعد از روشن شدن 


آن به هیچ عنوان به آن نزدیک نشوید


با توجه به اینکه محفظه ترانس دارای روغن است به هیچ عنوان به بدنه آن ضربه وارد نشود. 


هشدارهای جدی جهت نصب دستگاه


کنترل دستگاه را در محل مرطوب یا محلی که ممکن است در معرض آب باشد نصب نکنید. زیرا می تواند سبب شوک الکتریکی و یا آتش سوزی شود. 


حتماً از برقراری اتصال زمین به محفظه ترانس اطمینان حاصل نمایید. 

هرگز از لوله های گاز، خطوط تلفن برای اتصال به زمین استفاده نکنید. اتصال نادرست دستگاه به زمین می تواند سبب شوک الکتریکی گردد. 


سیم های برق را بیش از حد خم نکرده یا اجسام خیلی سنگین بر روی آن نگذارید. 


هرگز دوشاخه را با کشیدن سیم از پریز جدا نکنید. 

مراقب باشید که به هنگام جابه جایی دستگاه سیم برق ورودی دستگاه آسیب نبیند. 


این دستگاه باید به درستی و طبق دستور کار این دفترچه راهنما نصب گردد. 

قسمت محفظه ترانس از وسایل الکترونیکی حساس و موجودات زنده فاصله حداقل 2 متری داشته باشد. 


برای جابه‌جایی دستگاه تنها از دسته‌های نصب شده بر روی دستگاه استفاده نمایید و از گرفتن سایر اجزاء احتراز نمایید. 


برای جابه‌جایی محفظه ترانس به همراه اتومبیل باری برای جلوگیری از آسیب به چرخ‌های محفظه حتماً زیر دستگاه را طوری پر کنید که وزن دستگاه روی چرخ‌ها نباشد. 


بعد از استقرار دستگاه حتماً چرخ‌های دستگاه را برای جلوگیری از حرکت خودبه‌خود دستگاه قفل کنید. 

در صورت روشن کردن دستگاه از راه دور ترانس را به‌هیچ‌عنوان در دسترس سایر افراد یا حیوانات و موجودات زنده قرار ندهید. محل نصب دستگاه حتماً باید دارای مانع برای جلوگیری از نزدیک شدن و علایم برای مطلع کردن افراد نسبت به خطرات باشد. 

هشدار جدی جهت استفاده از دستگاه

افرادی که قصد استفاده از دستگاه را دارد بایستی آموزش کافی جهت استفاده از آن را دیده باشند و نحوه بکارگیری آن را مطابق این دستورالعمل رعایت نمایند. (فقط افرادی که آموزش‌های مقدماتی کار با ولتاژ بالا را دیده باشند اجازه کار با دستگاه را دارند) 

هرگز خودتان اقدام به تعمیر و یا باز کردن دستگاه نکنید. خطر برق‌گرفتگی، خرابی دستگاه یا آسیب جدی وجود دارد. 

محفظه حاوی روغن ولتاژ بالا است به‌هیچ‌عنوان آن را باز نکنید و در صورت سوراخ شدن آن به هر دلیلی از تماس آن با پوست خودداری کنید. 

هرگز دستگاه را در محلی که مملو از گازهای انفجاری است روشن نکنید.



در صورتی که بوی دود و یا سوختگی و یا صدایی غیرعادی از دستگاه احساس می‌کنید فوراً دستگاه را از برق



کشیده و با مرکز خدمات پس از فروش کاوش یاران تماس بگیرید.

هشدار جدی جهت نگهداری دستگاه

هرگز بدنه و یا داخل دستگاه را با آب به طور مستقیم تمیز ننمایید. خطر شوک الکتریکی و آسیب جدی



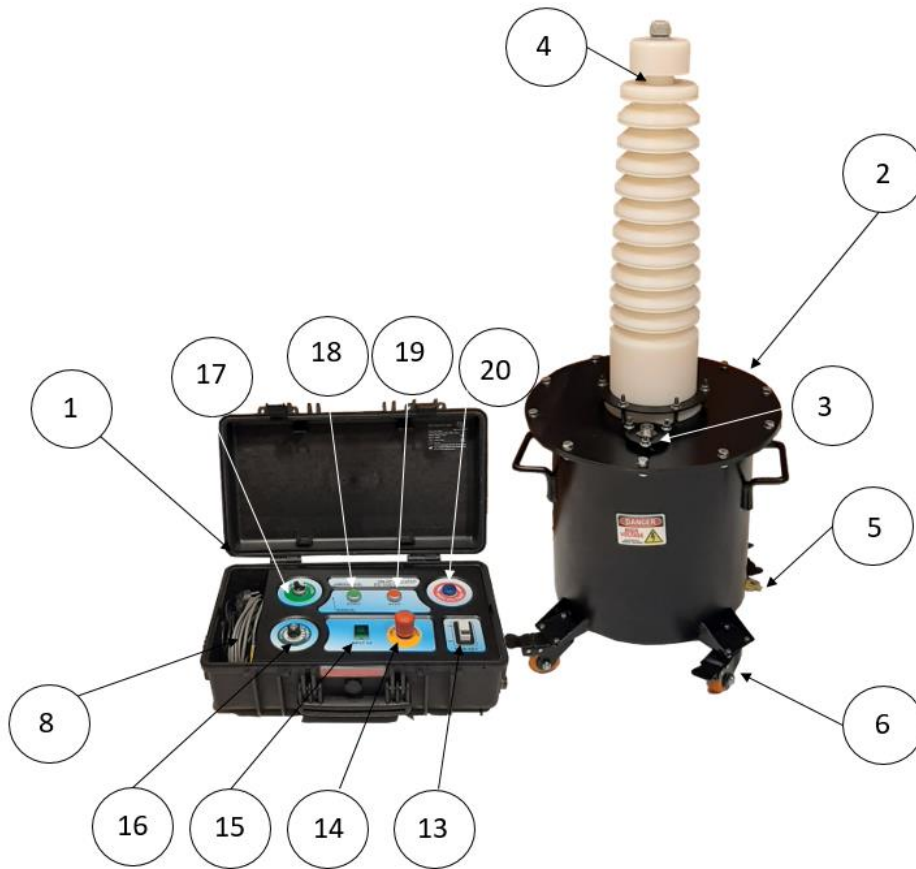
دستگاه وجود دارد.

قبل از تمیز کردن دستگاه آن را از برق بکشید.



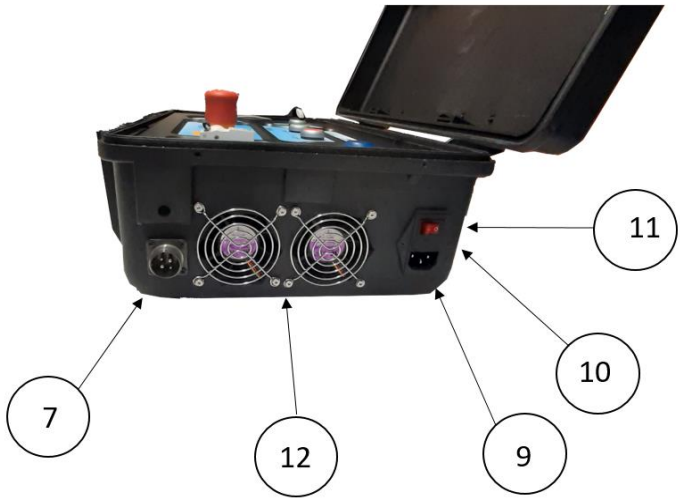
از تماس مستقیم روغن موجود در محفظه ترانس با پوست خودداری فرمایید.





معرفی اجزاء اصلی دستگاه

1. کیف پنل فرمان.
2. محفظه ترانس.
3. کانکتور اتصال به پنل فرمان.
4. خروجی ولتاژ.
5. محل اتصال به زمین.
6. چرخ‌های محفظه ترانس.
7. کانکتور اتصال ترانس.
8. کابل اتصال ترانس به کیف پنل فرمان
9. اتصال سیم برق به دستگاه.





10. فیوز دستگاه.
11. کلید اصلی دستگاه.
12. فن خنک کننده دستگاه.
13. فیوز مینیاتوری دستگاه.
14. کلید اضطراری.
15. ولتاژ جریان سنج ورودی دستگاه.
16. ولوم تنظیم توان دستگاه.
17. کلید انتخاب حالت کارکرد دستگاه.
18. کلید start.
19. کلید stop.
20. چراغ سیگنال فعال بودن خروجی تغذیه.


نحوه نصب دستگاه


محل قرارگیری دستگاه را باتوجه به نکات هشدار داده شده انتخاب نموده و دستگاه را به محل نصب منتقل

نمایید.


دستگاه را در محلی که دور از رطوبت و خطر پاشیدن آب باشد نصب کنید. 

دستگاه را در محلی نصب کنید که امکان دسترسی به پریز برق دارای اتصال زمین آسان باشد. 

دستگاه را در محلی که تهویه مناسبی دارد نصب نمایید. 

دستگاه را در محلی که احتمال پرشدن با گازهای قابل اشتعال در آن زیاد است نصب ننمایید. 

به منظور ایمنی بهتر کاربر کیف پنل فرمانی حداقل 3 متر از محفظه ترانس فاصله داشته باشد. 

حتماً از موانع علائم و هشدارها به منظور جلوگیری از نزدیک شدن افراد به محفظه ترانس استفاده کنید. 

نحوه استفاده از دستگاه

برای استفاده از دستگاه طبق مراحل زیر عمل نمایید.

⚠ محل اتصال زمین دستگاه (5) را به زمین وصل کنید.

بدون اتصال زمین به هیچ وجه دستگاه را روشن نکنید. این کار هم سبب آسیب به دستگاه و هم



آسیب به کاربر می شود.

⚠ قبل از روشن کردن دستگاه دقت داشته باشید در اطراف محفظه ترانس روغن محفظه به هر

دلیلی بیرون نریخته باشد.

⚠ محفظه ترانس را در جای مناسب با توجه به هشدارها قرار داده و چرخ های آن (6) را قفل کنید.

⚠ خروجی ترانس (4) را به مصرف کننده مورد نظر وصل کنید.

⚠ کیف پنل فرمان (1) را در محل مناسبی با فاصله حداقل 3 متری از دستگاه و نزدیک پریز برق قرار دهید.

⚠ کابل اتصال کیف پنل فرمان به ترانس (8) را به کانکتور پنل فرمان (3) وصل کنید.

⚠ سر دیگر کابل اتصال کیف پنل فرمان (8) به ترانس را به کانکتور اتصال ترانس (7) متصل کنید.

دقت کنید از این مرحله به بعد به هیچ عنوان به محفظه ترانس نزدیک نشوید. برای نزدیک شدن



به آن حتماً از جدا بودن پنل فرمان از برق اطمینان حاصل کنید.

⚠ محل اتصال کابل پاور کیف پنل فرمان (9) را به برق وصل کنید.

⚠ کلید اصلی دستگاه (11) را روشن کنید.

⚠ فیوز مینیاتوری دستگاه (13) را فعال کنید. در این صورت فن های دستگاه شروع به کار می کنند (12)

و صفحه اندازه گیری ولتاژ و جریان ورودی (15) روشن می شود.

⚠ به وسیله ولوم توان دستگاه (16) را تنظیم کنید.

⚠ با تغییر وضعیت کلید انتخاب حالت کارکرد دستگاه (17) می‌توانید حالت کنترل دستی یا ریموت و پیامکی را انتخاب کنید.

⚠ در صورت انتخاب حالت manual با زدن کلید Start دستگاه (18) روشن می‌شود. با روشن شدن دستگاه چراغ سیگنال مربوط به خروجی منبع تغذیه (20) روشن می‌شود.
⚠ در این حالت خاموش کردن دستگاه از کلید stop استفاده کنید.

⚠ در صورت اتصال کوتاه خروجی دستگاه در این مد دستگاه بلافاصله خاموش می‌شود؛ اما با زدن کلید استارت دوباره خروجی ولتاژ می‌شود. ترجیحاً بعد خاموش شدن دستگاه به دلیل تشخیص اتصال کوتاه ابتدا پنل کنترل را کاملاً خاموش و از برق شهر جدا سپس مصرف‌کننده را بررسی و دوباره برای فعال‌سازی مراحل بالا را طی کنید.

⚠ در صورت قراردادن کلید انتخاب حالت کارکرد روی Sim & Remote برای راهنمایی استفاده از این حالت به قسمت توصیف فرمان‌های پیامکی و ریموت دستگاه رجوع شود.

توصیف فرمان‌های پیامکی و ریموت دستگاه

توضیحات کلی

اگر می‌خواهید با پیامک دستگاه را کنترل کنید باید تمامی پیامک‌هایی که به دستگاه ارسال می‌شود باید به زبان انگلیسی باشد. پس در هنگام نوشتن متن پیامک زبان دستگاه را انگلیسی کنید. دستورات باید طبق الگوی گفته شده به دستگاه ارسال شوند. لازم به ذکر است فاصله بین ارسال هر پیامک حداقل 20 ثانیه باشد.

استفاده از دستگاه از طریق ریموت

اگر مراحل روشن شدن دستگاه طی شده باشد با فشردن کلید A منبع تغذیه روشن می‌شود و در صورت فعال شدن سنسور اتصال کوتاه با فشردن کلید D این سنسور غیرفعال می‌شود و منبع به حالت روشن بر می‌گردد. دقت کنید که اگر کلید D در ابتدا فشرده شود منبع تغذیه روشن نمی‌شود مگر دوباره کلید D فشار و سنسور اتصال کوتاه غیرفعال شود. فشردن سایر کلیدها تأثیری عملکرد دستگاه ندارد.

استفاده از دستگاه به کمک پیامک

در جدول زیر دستورات پیامکی نوشته شده است شما می‌توانید با استفاده از این دستورات به دستگاه فرمان دهید. توجه داشته باشید شماره سیم‌کارت موجود در دستگاه دارای شماره 09045794082 و رمز پیش‌فرض دستگاه 1234 است. در دستورات زیر اگر رمز دستگاه تغییر کند به جای 1234 رمز جدید خود را وارد کنید. همچنین دستگاه به کوچک یا بزرگ‌بودن حروف حساس نیست.


جدول دستورات پیامکی


1234R1OFF	1234R1ON	فعال و غیرفعال‌سازی منبع تغذیه
1234SYS		استعلام وضعیت دستگاه (رله 1 فرمان روشن‌شدن دستگاه و رله 4 اتصال کوتاه دستگاه است)
1234PIN0000		تغییر رمز دستگاه (به جای 0000 رمز جدید دستگاه را وارد کنید)
1234CH1		استعلام اعتبار سیم‌کارت همراه اول
1234CH2		استعلام اعتبار سیم‌کارت ایرانسل
1234C1=#####		افزایش اعتبار سیم‌کارت همراه اول (به جای عبارت ##### کد شارژ را وارد کنید)
1234C2=#####		افزایش اعتبار سیم‌کارت ایرانسل (به جای عبارت ##### کد شارژ را وارد کنید)
1234PRON	1234PROFF	هنگامی که برق دستگاه قطع یا وصل شده باشد گزارش آن برای دستگاه ارسال می‌شود.
1234SAVEON	1234SAVEOFF	نگهداری آخرین وضعیت رله‌ها با قطع و وصل شدن برق را فعال یا غیرفعال می‌کند


1234ALARMON	1234ALARMOFF	فعال سازی هشدار مربوط به اتصال کوتاه یا غیرفعال سازی آن
-------------	--------------	---

☑ باتوجه به اینکه حالت هشدار اتصال کوتاه فعال یا غیرفعال می شود بعد از روشن کردن دستگاه نسبت به

فعال بودن آن اطمینان حاصل فرمایید.

در صورت بروز هشدار اتصال کوتاه دستگاه را به صورت حضوری حتماً بررسی و از نو راه اندازی کنید. 

باتوجه به خطرناک بودن دستگاه رمز دستگاه را در اختیار افراد متفرقه قرار ندهید. 

برای نزدیک شدن به محفظه ترانس حتماً بررسی شود که دستگاه از برق شهری جدا شده است. 

عیب یابی دستگاه

مشکل	علت	راه حل
منبع تغذیه و کیف پنل فرمان روشن نمی شود.	<ol style="list-style-type: none"> 1- برق دستگاه قطع است. 2- سیم برق آسیب دیده است. 3- سیم برق ورودی به خوبی وصل نشده است. 4- کلید اصلی دستگاه (11) روشن نیست. 5- فیوز اصلی (10) سوخته است 6- کلید اصلی دستگاه (Error! Reference source not found.) آسیب دیده است. 7- فیوز مینیاتوری دستگاه (13) خاموش است. 8- کلید امر جنسی فشرده شده است. 	<ol style="list-style-type: none"> 1- برق دستگاه را بررسی کنید. 2- سیم برق را تعویض نمایید. 3- اتصال سیم برق ورودی را بررسی نمایید. 4- کلید اصلی دستگاه (11) را روشن نمایید. 5- فیوز اصلی (10) را تعویض نمایید (8 آمپر). 6- به مرکز خدمات پس از فروش شرکت کاوش یاران مراجعه نمایید. 7- فیوز مینیاتوری را روشن کنید. 8- کلید امر جنسی را آزاد کنید
کیف پنل فرمان روشن می شود؛ اما چراغ مربوط به خروجی (20) با هیچ روشی (پیلمکی و دستی) فعال نمی شود	<ol style="list-style-type: none"> 1- کابل اتصال پنل فرمان به محفظه ترانس به خوبی به پنل فرمان متصل نشده. 2- مدار فرمان آسیب دیده. 	<ol style="list-style-type: none"> 1- اتصال کابل را بررسی کنید. 2- با مرکز خدمات پس از فروش شرکت کاوش یاران تماس بگیرید
چراغ مربوط به خروجی دستگاه (20) روشن اما منبع تغذیه ولتاژ نمی دهد.	<ol style="list-style-type: none"> 1- کابل اتصال (8) کیف پنل فرمان به درستی به محفظه ترانس متصل نشده است. 2- ترانس دستگاه آسیب دیده است. 	<ol style="list-style-type: none"> 1- اتصال کابل (8) را بررسی کنید. 2- با مرکز خدمات پس از فروش شرکت کاوش یاران تماس بگیرید

راه حل	علت	مشکل
<p>1- دستگاه را بلافاصله خاموش کنید و با مرکز خدمات پس از فروش شرکت کاوش یاران تماس بگیرید</p>	<p>1- منبع تغذیه آسیب دیده است</p>	<p>صدا یابوی غیرمعمول از دستگاه احساس می شود</p>

شرکت کاوش یاران فن پویا

ارتباط با ما

برای بیان انتقادات و پیشنهادهای و در صورت درخواست برای رفع هرگونه مشکلات احتمالی در سیستم از طریق شماره تلفن و یا ایمیل زیر با شرکت کاوش یاران فن پویا ارتباط برقرار نمایید. کلیه تماس‌های برقرار شده در کمترین زمان از سوی شرکت پیگیری می‌گردد.

تلفن: 021-22095460

ایمیل: info@ad-kavoshyaran.com