

فهرست مطالب

ردیف	عنوان	صفحة
۱	مجموعه آزمایشگاهی فشارفوی AC با ولتاژ 800V و قدرت 500kVA	۲
۲	- ترانسفورماتورهای فشارفوی دوطبیقه با کدلاهک غیربدینگ	۳
۳	- آنوفر اسپورمانور متغیر پیوسته و تابلوی قدرت	۴
۴	- مقسم خازنی ولتاژ فشارفوی	۵
۵	- میز کمترول (دستی و اتوماتیک)	۶
۶	- الکتروود ارت	۷
۷	- ولتیتر AC دیجیتالی بیک سنج (D.P.V)	۸
۸	- فیلتر قدرت	۹
۹	- سیستم محدود کننده حریان اولیه قرانسفورمانور	۱۰
۱۰	- اتصالات و کابل های مورد ناز	۱۱
۱۱	- مواد اولیه	۱۲



#### Zeros and poles



Chien y phu khac



اسی از پهلوان، نورستان، خیلیان فرجنام، هریان ملک (شیرین)، خود و خانوی (پا)، خانلیان داشتند و ساخت ایران، پلاکت ۱۲۶، تلقن: ۲-۱، ۱۲۵۰۰، تلقن: ۲-۱، ۱۲۵۰۰، مدل: ۳-۷، مصنوعی پسی، ۳-۷، ۱۲۵۰۰

مجموعه آزمایشگاهی فشار قوی 800 kV با ولتاژ AC و قدرت

این مجموعه آزمایشگاهی از شبکه 380V تغذیه شده و قوی‌ترین اسکرین‌ها را در گلوب کنندۀ ولتاژ خود دارند.

حول میلادی ۸۰۰ کیلو ولت

مجموعه آزمایشگاهی خاورمیانه‌ای ذیر تشکیل عی ۲۰۵۵.

۱- دستگاه ترسیمه ماتریسکار ۴۰۰ kV

۳- آرچ اسکرین توچ سنسور می باشد ۰-۵۰۰V/1600A

مقدمة في نظرية الحالات

۲۰۷

هـ الْكَمْ وَدَارَث

ویکیمیڈیا پکن سخ (DFV)

۷۰ قدرت

<sup>8</sup> سیستم محدود کنند سر مان او لیه تو انتخه و حاتم د

۹. اتصالات و کاراکتری مودم باز



#### ۱- قوانین و ماده های فشار قوی و طبقه با کلاهک که بدبخت

متحصلات فنی هر یک از تراستهور مانورهای فنریوی شرح فرید می باشد:

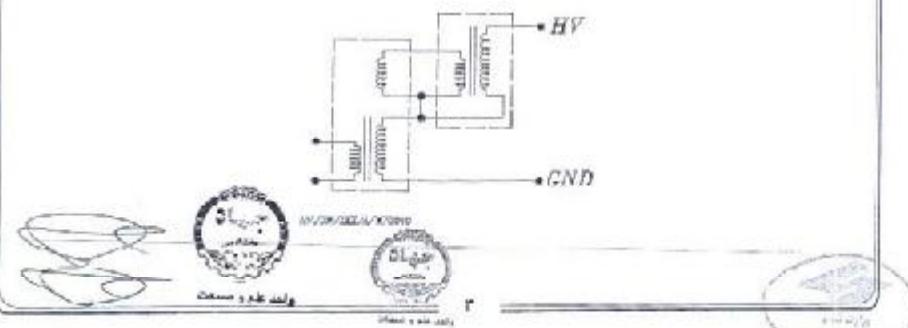
22.1.1.3d. - 500 [V]

- ولتاً نص و مجهول

$\Sigma_{\text{load}} = 800 \text{ [kVA]}$

- 2 - [A]

- این ترانسفر ماتورها مجهز به یک کلاهک گردبینگ هستند که برای کاهش شدت میدان الکتریکی بر روی ترانسفر ماتور نصب میگردد. همچنین یک اوایله (معتوان شناسی) برای جابجایی بیش پیش گردیده است.
- پنهانه این ترانسفر ماتورها از جنس حایق (ویل اپرکسی گلاس) ساخته می شود.
- دو ترانسفر ماتور بر روی هم با ابعاد کاسکاد تاولاز ۲۵ کیلووات Free PD می باشد.



-۲- آنقدر افسوس و مانع؛ متعجب نیوسته و ناطقی، قدرت

(الف) اتفاق انسحاب ماتورو

مشخصات فنی، انتریه، سقف و مانند آن را در خانه خود باشید.

U1 = 380 [V]

$$U_2 = 500 \text{ eV}$$

$$F = 50 \text{ [Hz]}$$

$\lambda = 1600 \text{ \AA}$

این ایجاد می‌کند: ماتریس متناظر با این عرضه را در اینجا نمایش داده ایم.

صف نا 7800 ب کام گفته می شد و با توجه به این دو اتفاق اینکه این سلسله مسازی 50Hz 580V می باشد

لیکن سر بریدن و پوچک کردن چاره‌ی ریک منه که از آن زمان بوده که در میان افراد این اتفاقات را شنید.

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

کوکا-کولا و مارکت پلیس ایجاد کردند.

11: 156-170-181-182-183

Environ Biol Fish (2007)

کتابخانه ملی اسلام و ایران - MCCB | کتابخانه ملی اسلام و ایران

Digitized by srujanika@gmail.com



### ۳- مقسم خازنی و لذار فشارقوی:

مقسم خازنی مشکل از پهار ملخه خازن  $V_{Z} = 800$  kV/200kA می‌باشد. مقسم خازنی دارای ظرفیت  $300\text{pF}$  و لذار

$800\text{kVAC}$  بوده و روی یک شاسی منحرک نصب می‌گردد.

این مقسم مجهر به یک کلاهک گردیده باشد. کاهش شدت میدان الکتریکی می‌باشد.

### ۴- میز کترول:

دسته اصلی میز کترول ابرافونی و کترول و مونیتورینگ مقادیر الکتریکی است.

میز کترول از قسمهای زیر تشکیل می‌گردد.

(الف) فرعان:

فرامین، ایترلاکسگ، حفاظت و کترول در این بخش، الجام می‌شود و شرط‌های فرامین و سیگنالهای نوری نمایش دهنده وضعیت سیستم قدرت در دسترس اپراتور قرار دارد. حفاظتهای لازم برای عبور جریان غیر مجاز، انسال کرتاه و با عملکرد ناخواسته سیستم قدرت و همچنین حذف اضفه و لذارهای گذرا دو تابلو پیش پیش شده است.

یک مدار الکترونیکی وظیفه هدایت سروموتور و درایور فرکانسی مربوطه را بر عهده دارد و سمت حرکت و سرعت افزایش یا کاهش و لذار فشارقوی با نرخهای مختلف را کترول می‌نماید. سلکتور مربوطه به تردد افزایش و لذار ( $10 - 100$  و یا  $2$  کیلوولت بر ثانیه) روی تابلو و در دسترس اپراتور قرار دارد و درایور فرکانسی داخل تابلو نصب می‌شود. در کنار تابلو ترسالهای سرای قلع اظراری و ایترلاک با یک میز کترول درب آزمایشگاه، تعیی

شده است.

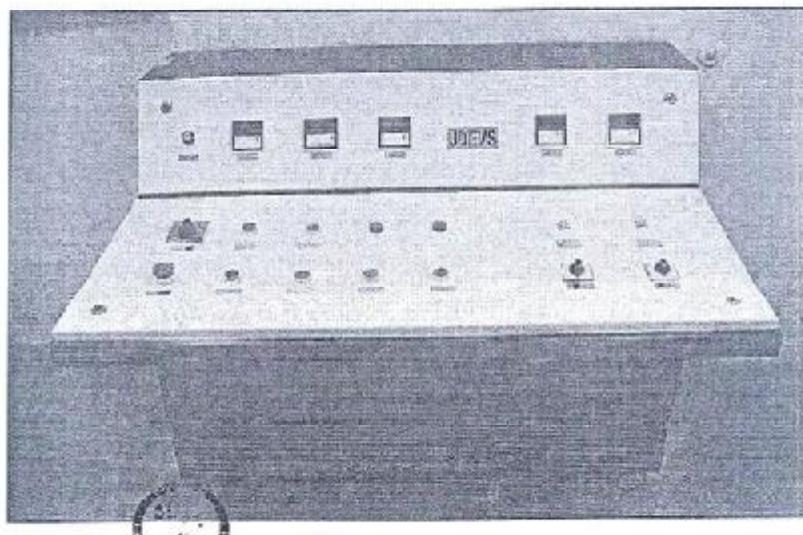
### ب) قدرت:

در این بخش گستاخترهای قرعی برای فرمان به تابلوی نمودرت پیش‌بینی شده است.

### ج) الایزه‌گیری و مونیتورینگ:

نمایشگرهای دیجیتال با کلاس دقت ۵٪ برای فرات و لذایها و جریانهای LV و HV روی میزکنترل: زیرا: صفحه ۱۷۰ است. برای آندزوگیری و یا نسبت و نیاز HV توسط ولتمتر و یا ثبات خارجی با کلاس دقت کوچکتر از یکاه کلید سلکتور یک BNC روی تابلو تعیه شده است که مقابله الکتریکی بحاجه، انتقال به نمایشگر دیجیتال روی تابلو به ۳ مربوطه انتقال داده می‌شود. در کجا از تابلو و ودهای مختلف برای، مقسم خوارش از طریق BNC و یا مقسم اهمی به ووش میکروآمپری تعیه شده است.

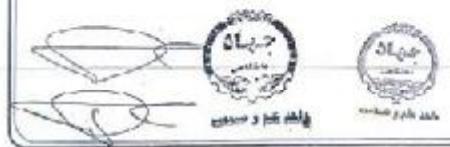
Matching/Attenuator



## ۵- الکتروود ارت:

اپراتور باید به محض ورود به داخل خودس میله آزمایشگاه، فشارقوی، لکتروود ارت را در دست بگیرد. در داخل این لکتروود یک مقاومت الکتریکی برای تخلیه ملایم پارهای المانهای برندار مدار وجود دارد و اپراتور باید توکن لکتروود را به تک تجهیزات فشارقوی، اصل دهد تا بارهای، الکتریکی تخلیه شوند و نهایتاً لکتروود به کلامک سفت فشارقوی نرانسفور ماثور متصل شود تا اینکه ولتاژ سخت سفر خواهد ماند اطمینان حاصل می شود. به این ترتیب در صورتیکه شخص دیگری اندام به بر قدر کردن تراشهای فشارقوی بتمایز و لثایز بالاخواهد رفت و مدار حفاظتی موجود در تابلوی، کشیل به طور خود کاربرق واقعیت می نماید.

بله لکتروود ارت از جنس عایق (ذلیلک) پیش بینی شده است.



۷



منابع: اهرانی، «ازدستک: اختیارات فوجیاد، هیجان خاری (طبیه، جیدوچاری)، مسائل داشتگاه علم و صنعت ایران»، ۱۴۰۰، ۱۷۶، تحقیق ۲-۱-۷۳۸۱، تجویی، ۳-۷۶۰۰-۷۶۰۰، سازمانی پستی، ۱۶۰-۱۶۱.

## ۶- ولتمتر AC دیجیتالی پیک سنج (D.P.V)

۱- این دستگاه قادر است سداکثر متدار دامه (Peak) ، متدار آنکه (dp) و مقادیر ولتاژ های متارب (AC) را اندازه گیری کند. این مستطیلهای اندازه، گیری قابل در استانداردهای تست تجهیزات فناوری موصی می شوند. دستگاه DPV اسکان کار با تقدیم برق شهر و نیز باطری های قابل شارژ دائمی خود را دارد. هنگام کار با برق شهر باطری ماشین می شوند.

### ۷- مشخصات:

منبع تغذیه	ولت برق شهر یا باطری های قابل شارژ دائمی
محدوده دمای کار	۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد
ابعاد	۲۱×۳۷۵×۱۶۶ (ملیمتر) (عرض) × (ارتفاع) × (عمق)
وزن	قریباً ۴۵ کیلو گرم
دقت اندازه گیری	± ۱/۵ درصد سداکثر ولتاژ قابل اندازه گیری
مجهزیگ (تبلیغ دهنده امداد انس)	مجهزیگ (تبلیغ دهنده امداد انس)
لوازم همراه	مدل (M) UHF، BNC (F)، کابل تندبند

## ۳- خروجی اسلوسکوپ (Oscilloscope)

یک خروجی برای اتصال دستگاه به اسلوسکوپ به منظور مشاهده شکل ولتاژ ورودی به دستگاه تعیه شده است. این خروجی بر روی صفحه پشت جعبه دستگاه، بصورت اتصال دهنده BNC نصب شده است. نسبت اسلوسکوپ موردن استفاده جهت مشاهده ولتاژ باید دارای امداد انس و رزوئی زیاد و ترجیحاً از نوع حافظه دار باشد.

### ۴- وضعیت تقدیم:

این دستگاه قادر است هم با برق شهر و هم با باطری های شارژ شونده داخلی کار کند. اختلاف از باطری در سوابعی

شروع مبشرد که برق شهر دو دسترسی نیزد و بارای نویز زیادی باشد. در صورتی که دستگاه به لین خالی

شروع مبشرد که برق شهر دو دسترسی نیزد و بارای نویز زیادی باشد. در صورتی که دستگاه به لین خالی

شروع مبشرد که برق شهر دو دسترسی نیزد و بارای نویز زیادی باشد. در صورتی که دستگاه به لین خالی

شدن باطری‌ها و با پینین بودن و نتاز برق شهر کافی باشد علامت ۳ (empty) در صفحه نمایش دستگاه بصورت بشکستن ظاهر می‌شود که در این حالت اعداد نشان داده شده توسط دستگاه معین نخواهد بود که باعثی در این حالت و نتاز برق پهلو اصلاح شاید ریابه باطری‌ها انجام شارژ شدن کافی نباشد.

#### ۵- اندازه‌های مورد نیاز:

رای اندازه‌گیری دانه و نتازهای متناظر، احتساب به اندازه‌ی زیر می‌شود.

##### الف) بخش فشاری و نتاز متناظر

عموماً این مقسام از نوع خارجی می‌باشد ولی در شرایط خاص و با تعییرات در دستگاه DPV پتوان ز مقسام انس استفاده نمود.

##### ب) کابل اندازه‌گیری:

ونتاز خروجی مقسام توپل کابل اندازه‌گیری با ایندازه مشخصه ۷۲ اهم به دستگاه و لشتر متصل می‌شود.

##### ج) جیوه‌گذاشتنی دهنده ایندازه:

این دستگاه از یک کعب حاضر بزرگ که به همراه یک مقاومت ۱۵ اهمی به منظور تطبیق ایندازه بین منبع و کابل اندازه‌گیری، در داخل جعبه‌ای جداگانه هر روز استفاده قرار می‌گیرد.

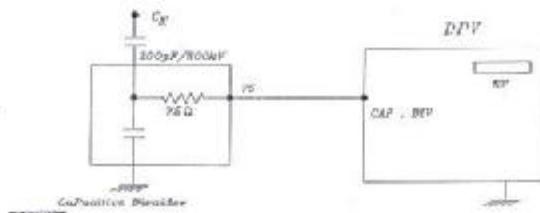
##### د) سنجش زنجیر متناظر:

دستگاه DPV دانه و نتاز ورودی (سرویس کابل اندازه‌گیری) را می‌الی ترسیل و مدار ییکده سنج و سرین در در



نحو: آبران، آبرانک، غیان غرجام، غیانک خوار (نهید، هیدر غایی)، غیان داکلکسلن و مدت ایران، یولک، تکن ۷۰۰۰۱-۱، ۷۰۰۰۱-۲، اورکار ۷۱۰۰۱-۱، ۷۱۰۰۱-۲، سندل پلی ۷۱۰۰۱-۱، ۷۱۰۰۱-۲

نکل قبیل تعلوه ارتباط اینها در حقیقت به یکدیگر را داشتند.



نماش نشان داده می شود در صفحه RMS توزیع انتخاب کشته Mode مقدار RMS شکل مرج فشار قوی آنالیز گیری شده و در صفحه نمایش نشان داده می شود.

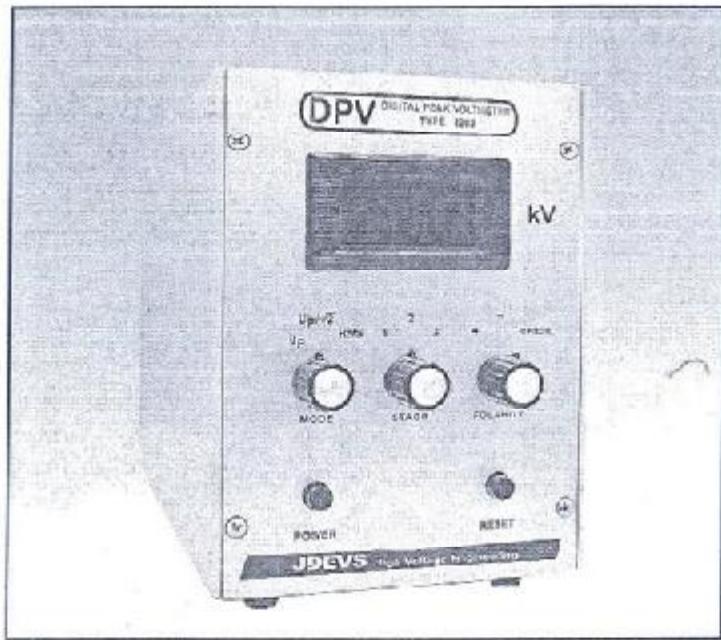
وچھت آزمائش - (Check)

در این حالت، دو صورت صحت کار دستگاه باشیم، طبق جدول ذیل، در وضعیت های تعیین شده، مقدار نیاشت، در

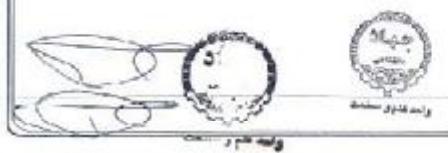
محلہ ۲: میجان قلعہ کے

رغمي Polarity	رغمي Stage	وضعيت Mode	مقدار صفحه عابش	
			مقدار مطلوب	مختبره مجاز
Check	1	up	141.4	139.3-143.5
		$up/\sqrt{2}$	100	98.5-101.5
		RMS	100	98.5-101.5
	2	up	283	279-287
		$up/\sqrt{2}$	200	197-203
		RMS	200	197-203
	3	up	424	418-430
		$up/\sqrt{2}$	300	295-302
		RMS	300	295-305
		up	424	418-430

لطفاً فرموده و مسند  
کارخانه های ایران - آرگان - ایجادات فریدی - بیانات خارجی - همراه همراهی - سازمان دستگاه های و نسبت اینستیتویی - ۱۳۹۰ - ۷۲۰۰۰ - ۵۰۰۰ - TBR ۱۰۰۰ - ۴۰۰۰ - ۲۰۰۰ - TBR ۱۰۰۰ - ۴۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۱۰۰۰



(D.P.V) ولتمنر AC دیجیتالی پیک سنج



پارک آنلاین

شرکت ایران پارک - تولید و توزیع مهندسی خاور (تبریز، همدان، قزوین) - ۰۳۱۱-۰۷۷۶-۰۷۷۷ - فکن ۰۷۱-۰۷۷۷-۰۷۷۷ - ۰۷۷۷-۰۷۷۷ - ۰۷۷۷-۰۷۷۷ - ۰۷۷۷-۰۷۷۷

۱۱



۱۲۰ ۹۹۹۹۹۹۹۹

۱۶- قیمت قدرت

فیلتر محدودت چهت فیلتر حذف هارمونیک های سوم، پنجم و ... فرکانس ندوات طراحی می شود. در شرایط عادی که شکل موج شبکه به اندازه کافی میتواند استفاده از آن توصیه نمیگردد ولی در شرایط خاص که مشکل موج شبکه مبنی میباشد، میتوان از آن در مدار تست استفاده نمود. توان این فیلتر حدود 650VA میباشد.

- سعستان محدود کنند جریان اویله تا انتهه رمانوو

جزیره، عن اولیه ترانسکورنیا لاردن، میندان تو سط مقاومت اعجم، سا، اکتوو، محله و دیوار.

طراحی و ساخت هر دو مورد از آن سازنده بالاترین مرتبه باشند.

بروز راکتور جهت محدود نمودن جریان حدود (600mA) و مقاومت اهمی ۱۰۰۰mΩ/1600A

۹ - انتخابات و کیا های جایزه

نتیجه مطالعه این پژوهش نشان داد که از این دو مدل، مدل همچنین و همچنین کلیه کابل های اتصال



۱ - موارد اولیه:

کالایه سواد از لیه، از شر کهنه معتبر بین المللی تیمه می شگرد.

- روشن تر استوری مادر او شد که APAR

- کاغذ ترنسفرو ماتورد آلبستروم Albstrom آلمان

- روغن تمازن از هرگفت فرانس

- پیله حاکم اور شرکت Bolloré

- لوبيل حازن از شرکت Lawson سوئیس

- مکت کنکور از شرکت Tele Met ترانسیم پاستایه خبری

- کمپانی Unelec مراحل ایجاد شده را در اینجا آورده است.



تهدید عدم شمول به قانون منع مداخله کارگران دولت و ...

در معاملات دولتی مصوب ۲۲ دیماه ۱۳۳۷

بیشنهاده و معاشران من کند که منهول مدعیت مذکور در قانون معمول ۲۲ دیماه ۱۳۳۷  
نمی‌باشد، فر صورتی که پژوهشگاه نیرو خلاف آن را اجزای گفت، علاوه بر اینکه فراریاد و امنیت و با  
ملکی خواهد شد، حق خواهد نداشت سیره و تشمین بیشنهاده و احیط نماید و خساراتی که از  
اول را تأخیر در اجرای موضوع فراریاد متوجه او شود، به تشخیص خود تعین و از احوال  
بیشنهاده انتیه، گند همچنین بیشنهاده تهدید می‌نماید که تا پایان اجرای فراریاد و اولریز  
نهایی آن به هیچوجه و طریق اشخاص مذکور در قانون اشاره شده را در فراریاد سپمیم و گفتن شزاده  
در غیر اینصورت پژوهشگاه نیرو حق خواهد داشت فراریاد را فسخ و سیره و تضمیمات  
بیشنهاده را حبس ناید و بیشنهاده مسید است حرکات در جریان اتفاق و یا اجرای فراریاد یکی  
از افرادی خود و یا مدیران شرکت و یا هر یک از شرکتی که در این پیش از پیچ وسوسه سهام یا مبالغ  
پاشد و یا اقراضی چند نفر از شرکتی که جمع سهام یا مبالغ یا سرمایه آنها بیش از بیست درصد پاشد  
که در تصریه پیک ماهه اول قانون ذکر شده است، به مقام وزارت یا معاونت و یا معاونت در وزارت نیرو  
و یا نظیر این مقامات در تشکیلات پژوهشگاه نیرو برسد و فرآ موضوع را به پژوهشگاه نیرو اطلس  
تهدید پژوهشگاه نیرو علاوه بر حق اخیر خواهد داشت سیره و تضمیمات بیشنهاده را  
ضبط و خسارات ناشی از فسخ و تأخیر در اجرای فراریاد را رأساً تشخیص و از احوال بیشنهاده  
استثناء نماید.

این تهدیداتم از ارکان مسلمه به شمر رفته و نقش آن موجب پیمانه نمانده بود، و چون پیشنهاده  
با علم به مقررات قانون مذکور اتفاق به امساء این تهدیداتم نموده است، لیطل معامله نیز در نتیجه  
عمل او تلقی شده و مستول برداخت خسارات واردہ به پژوهشگاه نیرو خواهد بود

محل میتو و اعضاء بیشنهاده

