

معرفی دستگاه

این دستگاه برای اندازه گیری ولتاژ (خطی و فازی) و جریان سه فاز و همچنین فرکانس و توان ظاهری در شبکه های سه فاز مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی ها :

1- True RMS

2- منوی ساده

3- دقت اندازه گیری بالا

4- دارای تغذیه سوئیچینگ

5- قابلیت محاسبه توان های ظاهری هر فاز و کل سه فاز

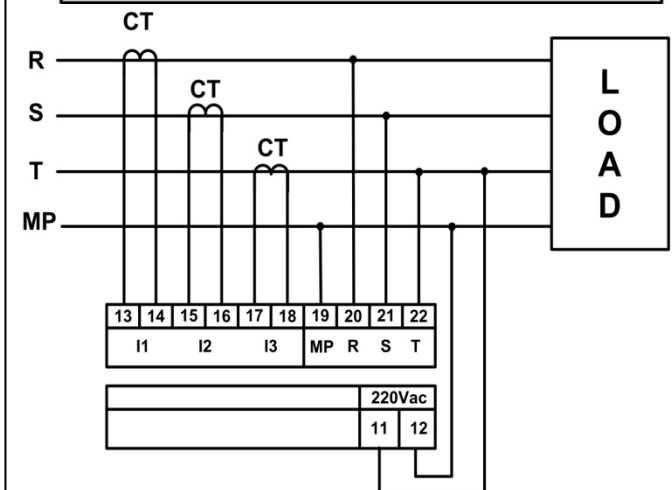
6- دارای 6 ردیف نمایشگر به منظور نمایش همزمان ولتاژها و جریان های سه فاز

7- اندازه گیری مقادیر متوسط و ماکزیمم ولتاژها و جریانهاتوانهای ظاهری سه فاز

هشدارها

- 1- حتماً دستگاه باید توسط تکنسین آشنا به برق قدرت نصب شود در غیر اینصورت شرکت هیچ گونه مسئولیتی در قبال بوجود آمدن مشکلات احتمالی ندارد.
- 2- تغذیه دستگاه 100~240V است بنابراین هرگز آنرا به برق 380V وصل نکنید.
- 3- جریان های ورودی حتماً باید توسط CT خارجی اعمال شوند در غیر اینصورت دستگاه صدمه می بیند.
- 4- خروجی CT مورد استفاده باید 5A باشد مثلاً 300/5

سیم بندی دستگاه



دیاگرام (۱)

(۱)

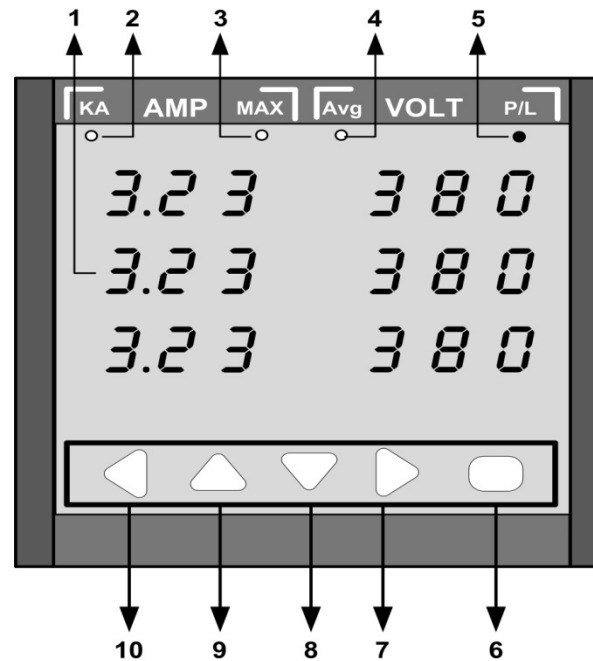
جهت نمایش حروف و اعداد در این دستگاه از سمبل های جدول زیر استفاده شده است :

R	b	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M

n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

جدول (۱)

نمای جلوی دستگاه :



۱- صفحه نمایش :

صفحه نمایش می تواند ولتاژها (در سمت راست) ، جریان ها (در سمت چپ) و بقیه پارامترهای اندازه گیری شده را نمایش دهد.

توضیح : این نمایشگر در سه محیط کاری عمل می کند :

الف - محیط Run : نمایش کمیت های اندازه گیری شده.

ب - محیط Max : نمایش ماکزیمم مقادیر اندازه گیری شده.

ج - محیط Set : نمایش و تنظیم پارامترها (ضریب توان CT و ...)

(۲)

۲- KA (چراغ کیلو آمپر) : اگر یکی از جریان های نمایش داده شده از 999A بیشتر شود، این چراغ روشن شده و جریان ها به صورت کیلو آمپر نمایش داده می شوند.

۳- Max (چراغ ماکزیمم) : این چراغ بیانگر آن است که صفحه نمایش ، مقادیر ماکزیمم اندازه گیری شده را نمایش می دهد . (صفحه نمایش در محیط Max است.)

۴- Avg (چراغ متوسط) : این چراغ بیانگر آن است که صفحه نمایش ، مقادیر متوسط اندازه گیری شده را نمایش می دهد.

۵- P/L (چراغ ولتاژ فاز یا خط) : این چراغ بیانگر آن است که ولتاژهای نمایش داده شده ، ولتاژهای خطی هستند . (در صورت خاموش بودن ، ولتاژها فازی می باشند)

۶- (Default) (پیش فرض) : این کلید صفحه نمایش را به صفحه اول Run (صفحه ای که در سمت راست ولتاژهای خطی و در سمت چپ جریان ها را نمایش می دهد) بر می گرداند.

۷- (Menu) (فهرست) : برای تغییر صفحات نمایشی بکار می رود.

۸- (Down , Clear Max) (پاک کردن ماکزیمم ، پائین) : در محیط تنظیم از این کلید برای کاهش پارامتر و در محیط Max (فشاردن ۳ ثانیه) برای پاک کردن (Clear) مقادیر Max بکار می رود.

۹- (Up , Max) (ماکزیمم ، بالا) : در محیط تنظیمات برای افزایش پارامتر مورد نظر بکار می رود اما در محیط Run صفحات نمایشی را به محیط Max می برد.

۱۰- (Back , Cancel) (لغو دستور ، بازگشت) : از این کلید برای بازگشت به محیط Run (از محیط Max یا تنظیمات) استفاده می شود.

منوی دستگاه

الف - محیط Run : این محیط دارای ۶ صفحه است که شامل مقادیر اندازه گیری شده ولتاژها ، جریان ها ، توان ظاهری ، فرکانس ، مقادیر متوسط ، و ... می باشد.

این ۶ صفحه توسط کلید عوض می شوند چرخش صفحات در این محیط مطابق دیاگرام (۲) نمایش داده شده است.

ب - محیط Max : این محیط شامل ۳ صفحه است که این صفحات با ۳ صفحه اول محیط Run متناظر می باشد و مقادیر ماکزیمم اندازه گیری شده در ۳ صفحه اول Run در ۳ صفحه Max ذخیره می شوند. برای ورود به این محیط باید در محیط Run کلید را فشار دهید . ، برای پاک کردن مقادیر Max باید کلید را ۳ ثانیه نگه دارید برای تعویض صفحات Max از کلید استفاده می شود.

(۳)

شرکت مهندسی تیکا

دفترچه راهنمای نمایشگر سه فاز

TD-1540

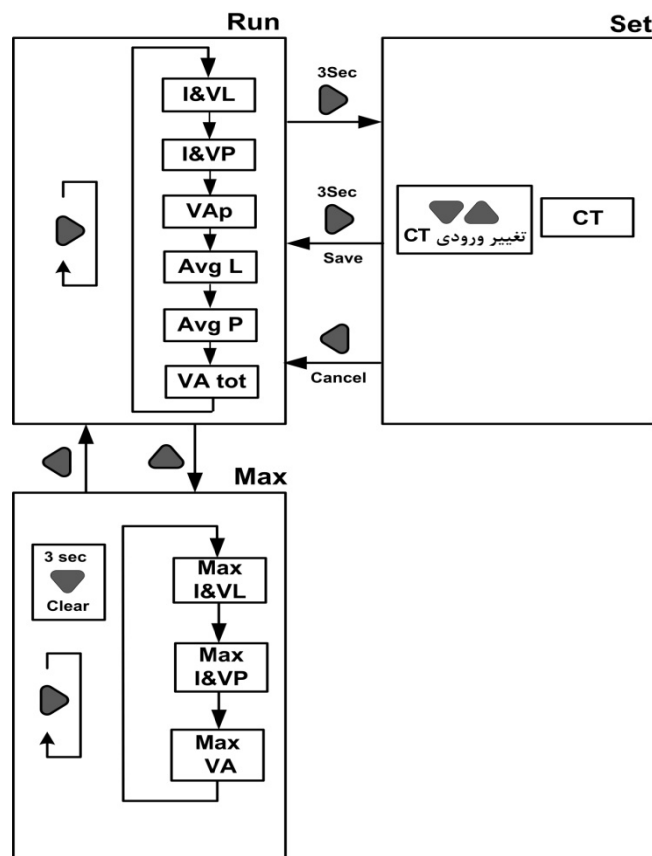


تولید کننده دستگاههای اندازه گیری کمیت های برق،
وزن ، دما ، رطوبت و ارائه دهنده خدمات در زمینه
اتوماسیون صنعتی، PLC، HMI، Indicator،
Transmitter و

تهران- چهارراه ولیعصر- خیابان رازی- کوچه شیرزاد شرقی- پلاک ۱۴- طبقه سوم
تلفن و فاکس : ۰۲۱-۶۶۷۲۰۱۲۲-۶۶۷۲۰۴۲۹۷-۶۶۷۲۵۹۵۰
WWW.TIKAENG.COM

PLC1

خلاصه ای از سه محیط کاری در دستگاه :

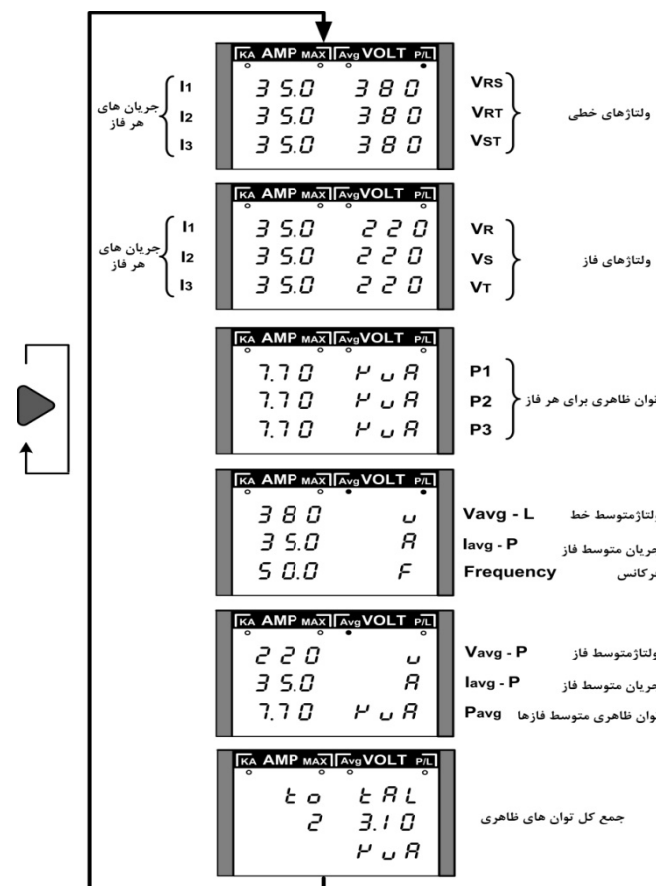


دیاگرام (۳)

مشخصات فنی		
توان مصرفی دستگاه :	تغذیه :	سختی پخت و ایزوله
2.4 Watt (220Vac)	100 ~ 240V	0 ~ 60 Hz
جریان مصرفی	محدوده ورودی ولتاژ :	مقاومت ورودی
38mA (220Vac)	30 ~ 500 Vac - 50 ~ 60 Hz	1.2 M Ω
محدوده ورودی جریان :	مقاومت ورودی	دقت اندازه گیری
30 mA ~ 5 Aac	0.0 15 Ω	0.5 FS
خروجی CT	دقت اندازه گیری	نمایشگر و صفحه کلید :
مقاومت ورودی	0.5 FS at 30mA ~ 4A	LED 7 - Seg 3digit - 6Row
دقت اندازه گیری	1 FS at 4 ~ 5A	5 membrane key
شرایط محیطی :	دمای عملکرد	رطوبت
-10 ~ 60c	-20 ~ 83c	30 ~ 90%
ابعاد دستگاه :	96*96*96 mm	

(۵)

ج - محیط Set : در این محیط تنظیمات دستگاه انجام می شود که شامل تنظیمات ضریب CT (ورودی CT) است . برای ورود به این محیط باید در محیط Run کلید را ۳ ثانیه نگه دارید . در محیط Set می توانید توسط و ورودی CT را تنظیم نموده و به منظور ذخیره آن و برگشت به Run کلید را ۳ ثانیه نگه دارید .
نکته : فشار دادن کلیدهای و به مدت ۳ ثانیه در محیط Set باعث تغییر ورودی CT با پله های ۱۰ واحدی می شود .
نکته : در تمامی صفحات Run ، Max ، Set ، زدن کلید (Default) باعث رفتن صفحه نمایش به صفحه اول Run می شود (صفحه ای که در سمت راست ولتاژهای خطی و در سمت چپ جریان های هر فاز نمایش داده می شوند) .



دیاگرام (۲)

(۴)