

## معرفی دستگاه

این دستگاه برای اندازه گیری پارامترهای برق تکفاز شامل ، ولتاژ ، جریان به کار می رود که می تواند دارای پورت سریال باشد (در صورت سفارش) و به منظور شبکه کردن چندین دستگاه و مشاهده در PC یا HMI مورد استفاده قرار می گیرد .

ویژگی ها :

۱- True RMS

۲- منوی ساده

۳- دقت اندازه گیری بالا

۴- قابلیت اتصال به CT,PT خارجی

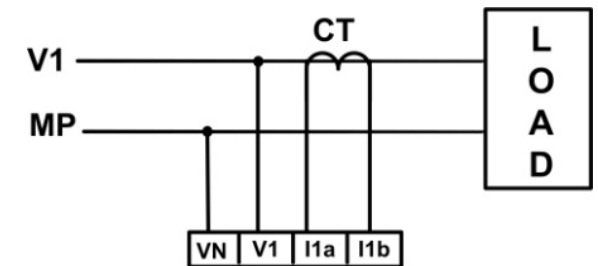
۵- قابلیت انجام کالیبراسیون برای ولتاژ و جریان

۶- دارای ۲ ردیف نمایشگر به منظور مشاهده همزمان ۲ پارامتر

۷- امکان شبکه کردن و اتصال دستگاه به PC و HMI و PLC... (در صورت سفارش)

## سیم بندی دستگاه

۱- برق تکفاز (1PH)



دیاگرام (۱)

## Panel جلوی دستگاه

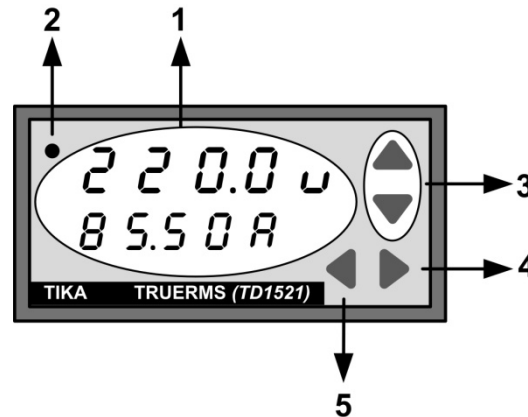
جهت نمایش حروف و اعداد در این دستگاه از سمبل های جدول زیر استفاده شده است .

A	b	c	d	E	F	G	H	i	j	K	L	n
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 :



(۲)

## ۱- صفحه نمایش :

صفحه نمایش شامل ۲ ردیف است که به منظور نمایش همزمان ۲ پارامتر یا یک پارامتر توان پیش بینی شده است .

## ۲- چراغ نشان دهنده :

این چراغ وضعیت سلفی یا خازنی بودن بار را نشان می دهد (روشن بودن این چراغ بیانگر خازنی بودن بار است)

## ۳- (Up) (بالا) و (Down) (پائین) :

از این دو کلید برای انجام تنظیمات دستگاه استفاده می شود .

نکته : فشردن تک ضرب این کلید باعث تغییر پارامتر مورد نظر با پله یک

واحدی می شود و فشردن بیش از ۳ ثانیه باعث تغییر پارامتر مورد نظر با

پله های ۱۰ واحدی و ۱۰۰ واحدی می شود .

## ۴- (Save, Menu) (فهرست و ذخیره) :

از این کلید برای ورود به محیط تنظیمات ( فشردن ۳ ثانیه ) و تعویض پارامتر ( فشردن تک ضرب ) و ذخیره پارامتر ( فشردن ۳ ثانیه ) در محیط تنظیم استفاده می شود .

## ۵- (Back) (بازگشت) :

از این کلید برای بازگشت به محیط Run استفاده می شود .

نکته : محیط Run محیطی است که در آن پارامترهای اندازه گیری شده نمایش

داده می شوند .

## منوی دستگاه

منوی دستگاه شامل ۲ محیط است :

۱- محیط Run :

در این محیط پارامترهای اندازه گیری شده نمایش داده می شوند . این

محیط دارای ۱ صفحه است که در این صفحات مقادیر ولتاژ ، جریان نمایش

داده می شوند .

(۳)

(۱)

# شرکت مهندسی تیکا

دفترچه راهنمای ولت آمپر تکفاز

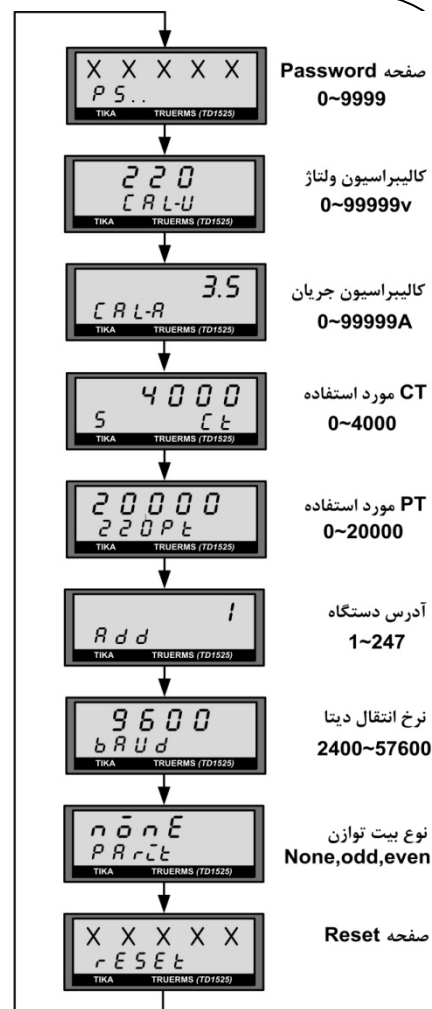
TD-1521



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: ۰۴۲۹۷۰۶۶۷۰۱۲۲ - ۰۶۶۷۲۰۶۶۷۲۰۶۶۷۲۵۹۵۰

[WWW.TIKAENG.COM](http://WWW.TIKAENG.COM)



دیاگرام (۲)

مشخصات فنی	
ابعاد دستگاه : 48*96*123mm	تغذیه : 220Vac ±%10 50 /60 Hz
محدوده ورودی ولتاژ : 10 ~ 500 Vac دقت اندازه گیری : %0.5 FS	محدوده ورودی جریان : 40mA ~ 5 Aac بدون CT دقت اندازه گیری : %0.5 FS
نمایشگر و صفحه کلید : LED 7 - Seg 5digit - 2Row 4 membrane key	شرایط محیطی : دمای عملکرد : -10 ~ 60c دمای نگهداری : -20 ~ 83c رطوبت : 30 ~ 90%

(۵)

**۲- محیط Set:** در این محیط کالیبراسیون و تنظیمات دستگاه انجام می شود که شامل کالیبراسیون ولتاژ، جریان و تنظیمات CT, PT، نوع سیم بندی و تنظیمات پورت سریال ( در صورت فعال بودن ) می باشد برای ورود به این محیط باید کلید را در محیط Run به مدت ۳ ثانیه فشار داد. این محیط شامل ۶ صفحه است ( در صورت فعال بودن پورت سریال ۳ صفحه دیگر به این محیط اضافه می شود ) که تعویض صفحات آن در دیاگرام ۲ نمایش داده شده است.

نکته ۱: در صورتی که دستگاه دارای پسورد باشد باید قبل از انجام تنظیمات پسورد را در صفحه اول وارد کرد.

PS.. بیانگر این است که پسورد وارد شده صحیح نیست.

PS = بیانگر این است که پسورد وارد شده صحیح است.

نکته ۲: در صفحه Reset با وارد کردن کد، نوع Reset انجام می شود.

کد 10: دستگاه را Restart می کند.

کد 100: تنظیمات دستگاه را به تنظیمات کارخانه باز می گرداند.

نکته ۳: اگر در محیط Set، به مدت ۱ دقیقه کلیدی زده نشود، دستگاه به محیط Run باز می گردد.

(۴)