



پارس تکنولوژی

## مولتی فانکشن سه فاز



09171177862 ■

[www.pars-technology.com](http://www.pars-technology.com) ■

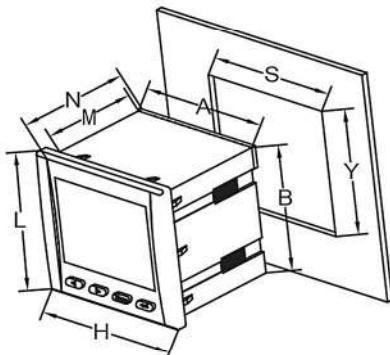
## 1. مولتی فانکشن :

مولتی فانکشن سه فاز قابلیت اندازه گیری همزمان جریان ، فرکانس ، توان اکتیو و راکتیو، توان ظاهری و ضریب توان را دارد. این دستگاه به راحتی جهت اندازه گیری و ثبت داده های کلید های AC و سیستم های اتوماسیون و کنترل در شبکه های توزیع برق بکار می رود.

## 2. پارامتر های فنی

			Parameters	
Signal Input		Wiring		
		Three-phase four-wire Y34 / Three-phase three-wire V33		
Voltage	Range	400V/100V		
	Overload	Continuous: 1.2 times; Peak: 2 times		
Current	Power Consumption	< 2VA		
	Range	5A/1A		
	Overload	Continuous: 1.2 times; Peak: 2 times		
	Power Consumption	<1VA		
	Frequency	40~65Hz		
	Power Supply		AC220V or AC/DC80~270V<3W/5W	
	Measurement Level		Voltage: 0.5; Current: 0.5; Frequency: 0.5; Frequency: $\pm 0.1\text{Hz}$	
	Display Mode		High-definition LCD with integrated display module	
	Environment		Operating Temp: 10-55°C; Storage Temp: -20-75°C	
	Safety		General: Signal, Power, Output must be $<5\Omega$ ; Insulation: Signal to Power, Output to Ground > AC2kV	

### 3. ابعاد و نحوه نصب



ابعاد نصب دستگاه (AxH)

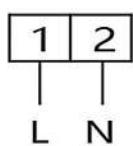
ابعاد برش تابلو (SxY)

ابعاد صفحہ دستگاه (LxH)

Exterior Dimensions (LxH) Unit(mm)	Screen Assembly Dimensions (AxB) Unit(mm)	Cutout Dimensions (SxY) Unit(mm)	Total Length (N) Unit(mm)	Depth (M) Unit(mm)
96x96	91x91	92x92	93	78

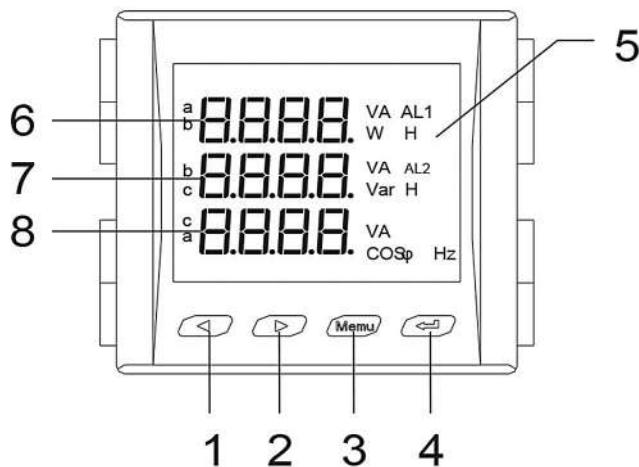
### 4. دستور العمل سیم کشی

<p>Low Voltage: Three-Phase Three-Wire</p>	<p>High Voltage: Three-Phase Three-Wire</p>
<p>Low Voltage: Three-Phase Four-Wire</p>	<p>High Voltage: Three-Phase Four-Wire</p>



منبع تغذیه کمکی

## 5. دستور العمل تنظیم نمایشگر



1. در حالت شروع به کار، با فشردن دکمه "◀" می توان رابط نمایشگر را تغییر داد، این کلید به عنوان تغییر رقم عمل می کند و امکان تغییر واحد به دهگان و صدگان و هزار گان را به ترتیب فراهم می کند . سپس کلید های "▶" و "◀" امکان جا به جایی پارامتر های منو را فراهم می کند.

2. با فشردن کوتاه مدت دکمه menu، وارد پنجره رمزعبور می شوید که بعداز وارد کردن پسورد که به طورپیش فرض می باشد به منوی تنظیمات دسترسی خواهد داشت.

3. دکمه "▶" "جهت افزایش دادن متغیر در طول تنظیمات استفاده می گردد.

4. کلید "◀" به معنای تایید می باشد. پس از تنظیم دلخواه پارامتر با فشردن این نماد تنظیمات مورد نظر تایید می گردد و سپس دوباره دکمه menu را بزنید تا به حالت اولیه بازگردد و آنگاه کلمه yes روی صفحه نمایش ظاهر می شود. برای ذخیره و خروج از تنظیمات دوباره "◀" را فشار دهید.

## 6. کاربران می توانند پارامتر ها را با توجه به شرایط تغییر دهند.

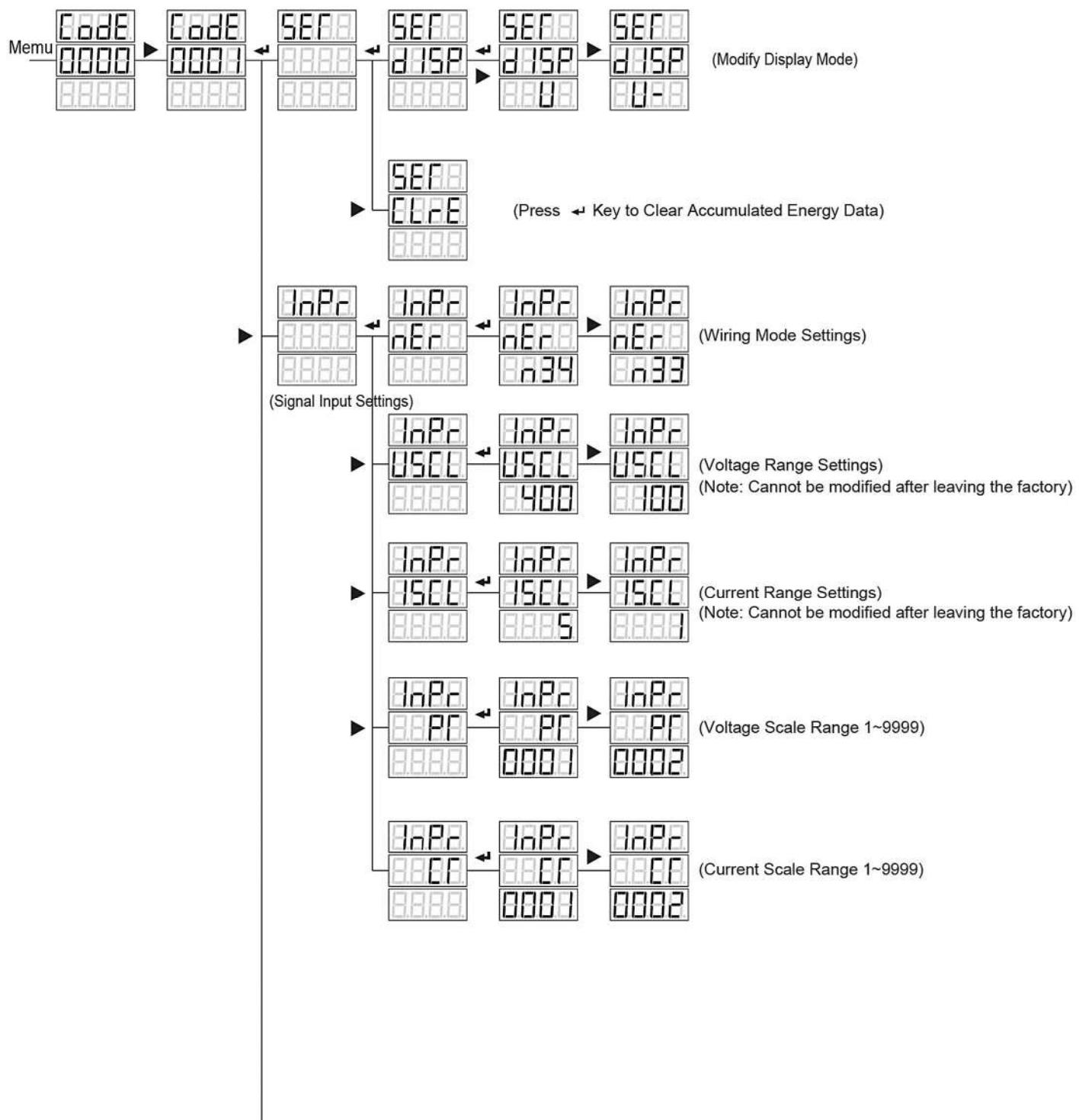
Menu Description	First Level	Second Level	Third Level	Description
Password Entry Interface	CODE	0001~9999	None	Press the Menu key, enter the password on the second level, and the initial password is 0001
Signal Input Setting	1nPT	nET	n33,n34	Select the wiring method for the input signal (n33 is three-phase three-wire; n34 is three-phase four-wire)
		USCL	400,100 (unit:V)	Select the input voltage range (cannot be modified after leaving the factory)
		ISCL	5,1(unit:A)	Select the input current range (cannot be modified after leaving the factory)
		PT	1~9999	Voltage transformer ratio (primary/secondary)
		CT	1~9999	Current transformer ratio (primary/secondary)

**تذکر:** مجموعه برنامه های ذکر شده نشان دهنده ای تمامی عملکرد های محصول می باشد و اگر درخواستی در این

مجموعه عملکرد وجود نداشت بدان معنی است که محصول قادر آن عملکرد می باشد.

#### **7. مثال جهت تنظیم برنامه محصول**

## 7.1 ساختار منوی برنامه نویسی



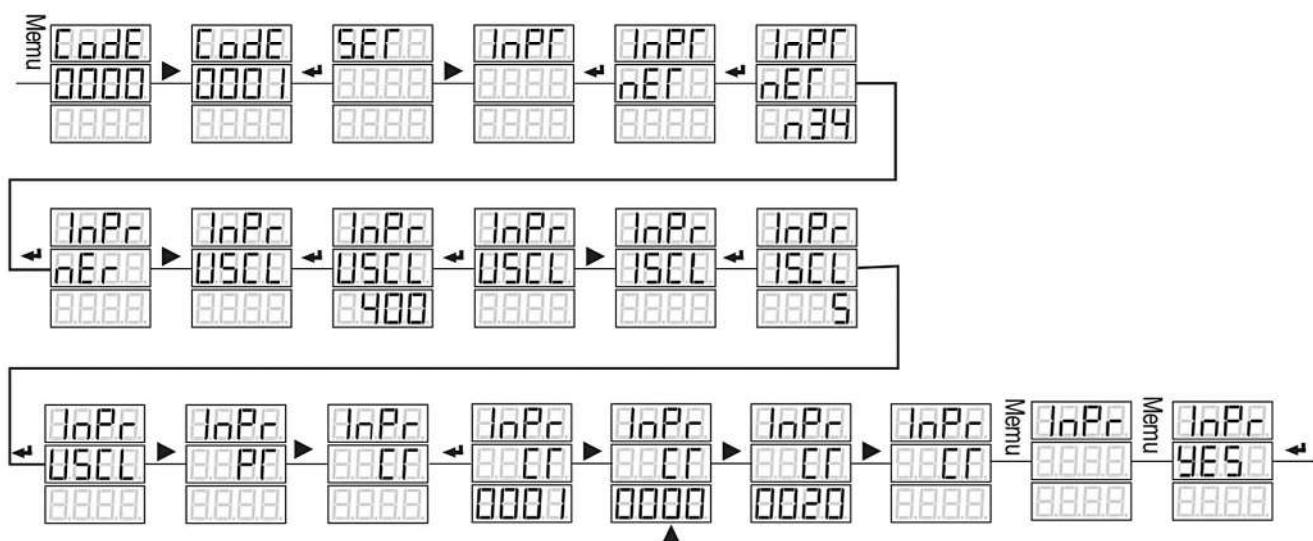
### تنظیم سیگنال ورودی (شامل اصلاح حالت سیم کشی)

به طور کلی کاربران قبل از تغییر در اجرای سیم کشی یا محدوده ورودی سیگنال باید برترامه دستگاه را تنظیم نمایند، به عنوان مثال اگر کاربری قصد دارد این دستگاه را (که در ابتداء سیگنال جهت ۳۸۰ ولت و جریان نامی ۱۰۰A/5A طراحی شده بود) برای تطبیق با یک سیستم سه فاز چهار سیمه تغییر دهد، عملیات به شرح زیر می باشد:

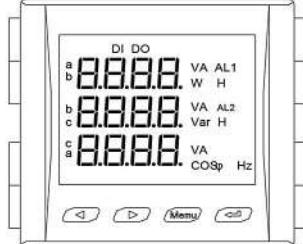
1. حالت سیم کشی را به سه فاز چهار سیمه تغییر دهد.

2. محدوده ورودی سیگنال را روی 400V و جریان 5A تنظیم کنید.

3. نسبت ضریب جریان (ضریب تبدیل جریان) را روی 20 تنظیم کنید.



اگر نون وقتی yes ظاهر شد باید دکمه "◀" را فشار دهید، توجه داشته باشید با فشار دادن دکمه Menu انجام شده ذخیره نمی گردد. دقت داشته باشید که مراحل دقیق انجام گردد، در غیر این صورت انتقال درست انجام نمی پذیرد.



LCD or Digital Display

نمایشگر همیشه بصورت پیش فرض روشن می باشد اما چرخه نمایشگر غیر فعال است. اگر دستگاه روی هر مقداری تنظیم شود، دستگاه در هنگام روشن بودن، نمایش موارد تنظیم شده را در اولویت قرار می دهد. برای جایی صفحات نمایشگر از کلید "◀ ▶" استفاده شود.

برای جایی اطلاعات نمایش داده شده در یک صفحه به جدول زیر مراجعه کنید.

Display Projects	Explanation	Show items	Instruction
------------------	-------------	------------	-------------

	<p>Display the three-phase line voltages separately Uab, Ubc, Uca In the left image Uab=380.0V Ubc=380.0V Uca=380.0V</p>		<p>Display the three-phase frequencies separately a=50Hz b=50Hz c=50Hz</p>
	<p>Display the three-phase current Ia, Ib, Ic The unit is A in the left image Ia=5A Ib=5A Ic=5A</p>		

[www.pars-technology.com](http://www.pars-technology.com)

[info@pars-technology.com](mailto:info@pars-technology.com)

09171177862