

CNAOB[®]

AOB294Z-3U系列

三电压组合表

使用说明书 V16.5

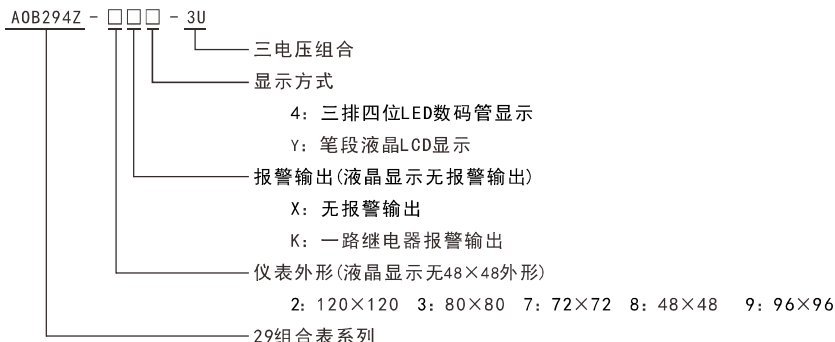
浙江奥邦电气有限公司

CNAOB[®] AOB294Z-3U系列三电压组合表使用说明书 V16.5

一、概述

AOB294Z-3U系列三电压组合表用于用电线路中三相电压的测量和显示，并可附加一路继电器报警输出。

二、型号定义



三、技术参数

3.1 测量范围(可持续过载1.2倍)

直接测量: AC 100V、220V/380V、500V

外附电压互感器: AC */100V

3.2 准确度等级: 0.5级

3.3 输入信号频率: 45~65Hz

3.4 采样速率: 1.5次/s

3.5 输入回路功耗: <0.5VA/相

3.6 显示分辨率: 最高0.1V, 小数点自动移位, V/kV自动切换

3.7 辅助电源: 220V±20% 50/60Hz, <2VA (其他辅助电源请在订货时说明)

3.8 报警输出: 三路上下限报警从同一继电器输出, 触点容量2A/250VAC、2A/30VDC, 阻性负载

3.9 工作环境: 温度-10~50℃, 湿度≤85%RH的无腐蚀性场合

四、编程说明

4.1 按键说明

SET 设定键: 测量值显示模式下, 持续按住该键2s可进入编程模式(菜单codE=0直接进入, 否则需输入编程密码才能进入)。

编程模式下, 按一下该键可切换到下一菜单, 持续按住该键2s可退出编程模式。

◀ 左移键: 测量值显示模式下, 持续按住该键2s可查看仪表软件版本号。

编程模式下, 按一下该键可将光标左移一位。

▼ 减小键: 编程模式下, 按一下该键将菜单参数值递减。

三相四线(nEt=n3.4)时按一下该键可查看线电压, 再次按该键返回相电压显示。持续按住该键2s可切换仪表上电后的默认显示对象为相电压(仪表提示L-n)或线电压(仪表提示L-L)。

▶ 增加键: 测量值显示模式下, 持续按住该键2s, 仪表提示"rSt"并解除报警锁定(仪表带报警输出且处于锁定状态时)。

编程模式下, 按一下该键将菜单参数值递增。

编程模式下, 超过120s无按键操作将自动返回测量值显示模式。

4.2 菜单说明

序号	参数代号	参数名称	设置范围	说 明
1	<i>Pt</i>	电压互感器变比 Pt	1.0~3200.0	Pt=电压互感器一次侧值÷二次侧值。如10kV/100V电压互感器(Pt=100.0)未使用电压互感器(直接接入)时Pt=1.0
2	<i>nEt</i>	输入网络 nEt	<i>n3.3</i> <i>n3.4</i>	n3.3: 外部接线为三相三线 n3.4: 外部接线为三相四线
3	<i>bLt</i>	背光点亮时间 bLt	0~999	为0一直点亮 单位: 分钟 (LED显示无此菜单)
4	<i>codE</i>	编程密码 codE	0~9999	codE用于设置编程密码(出厂默认为0)。如果codE=0, 测量值显示模式下持续按住设定键2s将直接进入编程模式, 否则需输入编程密码才能进入编程模式(请记住您设置过的编程密码)。
<p>以下为报警功能菜单(仅LED显示有效): 电压量程见仪表壳体标签上的“规格” AH1~3、AL1~3、dF1~3小数点位置由电压量程和电压互感器变比Pt自动确定 电压量程×Pt×1.2<1000V时AH1~3、AL1~3、dF1~3单位为V, 否则为kV</p>				
5	<i>AH1</i>	A相电压上限报警 设定值AH1	0~9999	当A相电压显示值≥AH1时产生A相电压上限报警。 AH1设为9999关闭A相电压上限报警。
6	<i>AL1</i>	A相电压下限报警 设定值AL1	-1~9998	当A相电压显示值≤AL1时产生A相电压下限报警。 AL1设为-1关闭A相电压下限报警。
7	<i>dF1</i>	A相电压报警 回差dF1	0~9999	当A相电压显示值<(AH1-dF1)时解除A相电压上限报警, 当A相电压显示值>(AL1+dF1)时解除A相电压下限报警。
8	<i>AH2</i>	B相电压上限报警 设定值AH2	0~9999	当B相电压显示值≥AH2时产生B相电压上限报警。 AH2设为9999关闭B相电压上限报警。
9	<i>AL2</i>	B相电压下限报警 设定值AL2	-1~9998	当B相电压显示值≤AL2时产生B相电压下限报警。 AL2设为-1关闭B相电压下限报警。
10	<i>dF2</i>	B相电压报警 回差dF2	0~9999	当B相电压显示值<(AH2-dF2)时解除B相电压上限报警, 当B相电压显示值>(AL2+dF2)时解除B相电压下限报警。
11	<i>AH3</i>	C相电压上限报警 设定值AH3	0~9999	当C相电压显示值≥AH3时产生C相电压上限报警。 AH3设为9999关闭C相电压上限报警。
12	<i>AL3</i>	C相电压下限报警 设定值AL3	-1~9998	当C相电压显示值≤AL3时产生C相电压下限报警。 AL3设为-1关闭C相电压下限报警。
13	<i>dF3</i>	C相电压报警 回差dF3	0~9999	当C相电压显示值<(AH3-dF3)时解除C相电压上限报警, 当C相电压显示值>(AL3+dF3)时解除C相电压下限报警。
14	<i>ont</i>	产生报警延迟时间 ont	0~9999s	单位: 秒 ont为仪表从“未报警状态”向“报警状态”切换时继电器输出的延迟时间。报警持续时间<ont时, 该切换过程被忽略。 如果ont=0, 产生报警时继电器将立即切换到“报警状态”。
15	<i>oFt</i>	解除报警延迟时间 oFt	0~9999s	单位: 秒 oFt为仪表从“报警状态”向“未报警状态”切换时继电器输出的延迟时间, 解除报警持续时间<oFt时, 该切换过程被忽略。 如果oFt=0, 解除报警时继电器将立即切换到“未报警状态”。
16	<i>ALE</i>	报警扩展设置 ALE	0~9999	<p>ALE千位: 用于切换继电器输出状态 为0: 仪表上电后, 未报警时接线端子COM与N/C通, COM与N/O断; 报警时COM与N/C断, COM与N/O通; 为1: 仪表上电后, 未报警时接线端子COM与N/C断, COM与N/O通; 报警时COM与N/C通, COM与N/O断。</p> <p>ALE百位: 为1, 开启报警锁定。 为2, 开启报警锁定 + 三相四线(nEt=n3.4)时切换报警对象为线电压 为3, 三相四线(nEt=n3.4)时切换报警对象为线电压 所谓报警锁定, 即产生报警后, 即使报警条件消失, 继电器输出和报警指示也会一直处于报警状态。测量值显示模式下持续按住增加键2s可解除报警锁定。</p> <p>ALE十位: 为1, 显示值为0不报警 为2, 显示值为0不报警 + 上电报警抑制 为3, 上电报警抑制 所谓上电报警抑制, 即仪表上电时即使满足报警条件, 也不立即报警。等该报警条件取消后, 如果再次出现满足报警条件, 则启动报警输出。</p> <p>ALE个位为1~9: 显示值从0变为非0, 经过“ALE个位”设置的延迟时间, 报警才开始运行。此功能应同时开启显示值为0不报警。 比如“ALE个位”为5, 当显示值从0变为非0, 延时5s后, 报警才开始运行。 该位用于屏蔽设备从停机或待机状态切换到正常工作状态过程中产生的报警。</p>

五、安装与接线

5.1 外形与安装开孔尺寸(单位: mm)

仪表外形	面框尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
120×120	120	120	110	110	80	112	112
80×80	80	80	75	75	80	76	76
72×72	72	72	67	67	80	68	68
48×48	48	48	44	44	100	45	45
96×96	96	96	91	91	80	92	92

5.2 安装方法

根据仪表外形在上表中选择对应的安装开孔尺寸, 在安装屏面上开一个孔, 将仪表嵌入安装孔, 然后把两个安装附件放入仪表壳体的夹持槽内, 用手推紧即可。

5.3 端子排列与接线说明(以仪表壳体上接线图为准)

POWER: 仪表辅助电源输入端口, 默认220V±20% 50/60Hz, 其它辅助电源请在订货时说明。

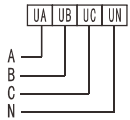
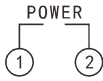
U input: A、B、C三相电压信号输入端口。

OUT: 报警继电器输出端口。N/O为常开触点, N/C为常闭触点, COM为公共端。

仪表未上电时, 接线端子COM与N/C通, COM与N/O断。

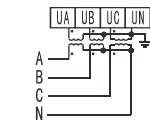
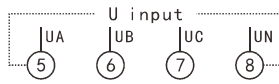
仪表上电后, 继电器输出状态见“ALE千位”说明。

仪表辅助电源



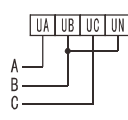
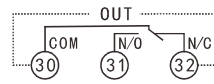
电压直接接入
(nEt=n3.4)

电压信号输入

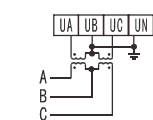


电压经互感器接入
(nEt=n3.4)

报警继电器输出



电压直接接入
(nEt=n3.3)



电压经互感器接入
(nEt=n3.3)

六、注意事项

- 1 通电前请确认仪表辅助电源、输入信号、接线是否正确。
- 2 使用前请根据实际配置仪表菜单参数。
- 3 计量检定时, 仪表需预热15分钟。
- 4 仪表不应受到敲击、碰撞和剧烈振动, 使用环境应符合技术要求。
- 5 忘记编程密码时可使用“5643”进入。

七、包装贮存

仪表及附件在包装条件下应贮存在通风干燥处, 避免受潮和腐蚀性气体的侵蚀, 最高贮存温度不超过+70°C, 最低贮存温度不高于-40°C, 相对湿度≤85%RH。

浙江奥邦电气有限公司

地址: 浙江省台州市仙居县永安工业区春晖中路7号

电话: 0576-89321699

传真: 0576-89321777

Http://www.cnaob.com

E-mail:cnaob@cnaob.com