



**CA 8345** 

Three-phase electrical networks analyser

Ð

Measure up

FR - Guide de démarrage rapide	3
EN - Quick start guide	13
DE - Schnellstartanleitung	23
IT - Guida di Utilizzo rapido	33
ES - Guía de inicio rápido	43
SV - Snabbstartsguide	53
FI - Pikaopas	63
NL - Snelstartgids	73
PL - Skrócona instrukcja uruchomienia	83
RO- Ghid de inițiere rapidă	93
CS - Stručná úvodní příručka	103
RU - Краткое руководство пользователя	113
ZH - 快速入门指南	123

Analyseur de réseaux électriques triphasés Three-phase electrical networks analyser Analysator für Drehstromnetze Analizzatore di rete elettriche trifase Analizador de redes eléctricas trifasicas 3-fasig strömkvalitetsanalysator 3-vaihe verkkoanalysaattori Analysator voor driefasen elektriciteitsnetten Trójfazowy analizator jakości energii w sieciach elektrycznych Analizor de rețele electrice trifazate Třífázový analyzátor elektrické sítě Анализатор качества электроэнергии для трехфазных электросетей **三相电能质量分析仪** 

# 用户手册

请您登陆我们的网站下载您仪器的用户手册: www.chauvin-arnoux.com/COM/CA/doc/User\_manual\_zh\_CA8345.pdf



电池充电

第一次使用前,请先为电池充满电。

- 请取下防止电池与仪器相连接的塑料薄膜。
- 打开保护电源插口的弹簧盖并将供电装置专门的 4 孔插头连接到仪器上。
- 请将电源线与供电装置和电源相连接。



按钮 <sup>(1)</sup> 呈闪烁状态,而且显示器显示正在进行充电。在电池充满电之前按钮与显示器不会关闭。 电池全部充满所需的充电时间大约为 6 小时。 简介



# 侧面连接器



### 颜色标记的安装



### 电气连接

### 单相电网





单相 3 线制 (L1、N 和地线)

### 两相电网





两相 3 线制 (L1、L2 和 N)



两相 4 线制 (L1、L2、N 和 地线)

### 三相电网



对于 3-相 3-线制, 请指明将连接的电流传感器: 3 个传感器 (3A) 或仅 2 个传感器 (A1 和 A2、或 A2 和 A3 或 A3 和 A1) 。

对于 3-相 4-线制和 3-相 5-线制,请指明将连接的电压: 3 个电压 (3V) 或仅 2 个电压 (V1 和 V2, 或 V2 和 V3 或 V3 和 V1) 。

按下按键 **Q**,





### 本机设置

● 选择您仪器的语言。

① 设置日期和时间



☞∨ 选择电压曲线的颜色。

CA 选择电流曲线的颜色。

● 调整显示器亮度和屏幕锁定。



- 查看内存中的内容,
  则哈中方中的内容,
- 删除内存中的全部或部分内容,将文件从一处内存转移至另一处
- 成者弹出设备。

▶ 配置仪器的通信网络。

**古古** 以太网连接。

((•••)) Wi-Fi 接入点 (WAP) 连接。

- 중 无线网连接。
- ≥ 电子邮箱。
- IRD 服务器。



*i*: 仪器中的信息。



### 测量设置

**X=**:选择计算模式。

Xn <sub>确定标称值。</sub>

- 标称频率 (50 或 60 Hz)
- 标称电压,
- 相位标称电压。

▲ 选择数值的显示。

- 实时数值: 200ms 10-12 个周期或者 3s 150-180 个 周期。
- 基本功率因数: DPF, PF<sub>1</sub>和 cos φ。
- 频率 10s: 计算频率是否高于 10s (根据 IEC 61000-4-30 A 类标准)。
- 显示信号:当出现低电压、电压过载和电压中断的情况
  时显示实在。
- 相序图参考: 电流或电压。
- 相序的方向: 🗄 (顺时针方向) 或 🕀 (逆时针方向)。
- 🔍 确定波形模式。

**L**LLA. 确定谐波含有率的参考值以及电源上的信号电压。

▶ ▲ 用于根据频率定义 MSV 电压的极值曲线。 一共有 5 个预先设定的点您可以修改。

30:根据配电网络选择仪器的连接方式。

■ : 确定电压比率、电流传感器比率以及传感器的范围。

- У:选择简单电压比率(含中性点)
- ↓:选择复合电压比率(不含中性点)。
- ▲ : 选择电流传感器的比率和范围。
- ▲ 300 : 翻转流传感器的方向。

Wh: 配置电能模式。

对于所有的记录模式,请明确记录的参数、记录的开始时间和持续时间,以及记录的名称。

- ↓ . 配置趋势模式 (选择要记录的值)。
- : 配置瞬态模式(选择触发级别)。
- : 配置冲击电流模式 (选择触发级别)。
- ↓:配置告警(选择临界值)。
- (■▼):借助于 PAT3 软件对监控模式进行自动配置。

🎢 🐫 ?	0	13/04/21 10:56 🕑 🗄 🖓 🌡 🎟
X 实时值		USER1 🚆
	实时值	< 10-12 个周期和 200 毫秒 🕨
	基本功率因数	cos φ
	10 秒频率(A 级)	$\checkmark$
	显示标记	$\checkmark$
	相量图参考	电流
	相量图方向	ŧ
Xn X		



波形模式 🖾



谐波模式 📖



#### 功率模式 📨

	W	? 💿	50.00 Hz	19/04/21 11:27	♦ 8₽₩ ■
		() ►	2 🏴	3 🖻	
	P (W)	- 584.1	- 675.8	- 694.8	
					3L
	Q <sub>f</sub> (var)	- 81.8	- 97.5	- 96.8	L1
	D (var)	+ 18.7	+ 43.1	+ 13.4	L3
	N (var)	+ 83.9	+ 106.6	+ 97.7	
	S (VA)	590.1	684.2	701.6	•
1 W	/ F	PF			



🎢 Wh	?	0	50	.00 Hz		13/04/	21 12:44		844 🗆
13/04/21	12:42								
		1		2	<b>I</b> N		3	~	
E <sub>P</sub> (Wh)		1.944596		2.1549	09		2.080	389	
Eor (varh)	é	1.877197	ē	2.3455	77	é	2.047	980	
	÷	0.000000	÷	0.0000	00	÷	0.000	000	L2 L3
E <sub>D</sub> (varh)		58.81343		73.057	54		64.04	351	
E <sub>N</sub> (varh)		58.84338		73.095	17		64.07	623	
E <sub>s</sub> (VAh)		58.87552		73.126	95		64.110	001	
ପ୍ର ତ୍	<b>→</b> 0	⊙←D	Wh					100	Π

### 趋势模式 🔛



#### 瞬态模式 📼





#### 告警模式 🚨

	Δ	?	Ó		16/04/2	1 15:17	6	‡ <b>&amp; Ⅲ</b>
B	告警	列表						
16/04/	21	13:06	L2	P	787.5 W	59s00		
			L1	PF <sub>1</sub>	1.002	59s39		
			L3	PF <sub>1</sub>	2.696	59s59		V
			L1	Vrms	144.7 mV	3min00	6	L1
			L2	Vrms	140.2 mV	3min00	6	L2 L3
			L3	Vrms	138.9 mV	3min00	6	Σ
				Hz	47.30 Hz	36s36		•
Ţ,		B			<u>&gt;</u> "			

#### 监控模式 🖾

监控模式的配置是通过 PAT3 应用软件完成的。 安装软件并连接本机后,就会转到**仪器**菜单,设置监控。

Configure Monitoring	×
监测 慢速变化的临界值 电压的快速变化和中断 电压骤降和过电压 暂态侦测 配电系统: 3-41 5-35 设定重款认值为 EN 50160	
标称电压 输入分配电网的标称电压:	
额定频率 ● 50 Hz ○ 60 Hz 10 最小 ∨	
要监测的信号频率 (MSV): 200 3000	
以百分比%表示的最低额定电压的最低网络信号电压 (MSV) 阈值:%	

## PAT3 应用软件

请在我们的网站上下载 PAT3 应用软件 (电能分析仪传输 3) www.chauvin-arnoux.com

转到支持选项卡,搜索应用软件的名称然后进行下载。

取下仪器 USB 接口的保护盖,然后使用随附的 USB 连接线将仪器与电脑端相连接。





文档 编辑 查看 仪器目 工具 帮助												
(注) 11.5 大阪 (4年 5年3 度)	2. 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Email: 100 -			<b>会</b> 認細致	した 法将予約和結束	<b>⊘</b> ⊤-↑	1000000000000000000000000000000000000	<b>東日</b> 新元仪数	東日 新开(公務的)
17. 末尚 474 477 425 ● 1794 ● 1794 ● 1795 ● 1795 ○ C 4894:5 ● 1 ● 2894:8 ○ 2894:8 ● 1 ● 2894:8 ○ 2894:8 ● 1 ● 2894:8 ● 1 ● 2894:8 ● 1 ● 3 2894:8 ● 1 9 2894:8 ● 1 9 2894:8 ● 1 1 9 2 8 3 2894:8 ● 1 1 9 2 8 3 2 8 3 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		100 110932	化杜加 調構会子外的	201 THI	12   #8517.8	<u>117</u> mbh	▲ 法型 網政	道得开始有线索		<u>289</u> 06	₩ 〒 (2) 題	16 F ( 0.200)
帮助,请按F1												



\_\_\_\_

#### FRANCE Chauvin Arnoux

12-16 rue Sarah Bernhardt 92600 Asnières-sur-Seine Tél : +33 1 44 85 44 85 Fax : +33 1 46 27 73 89 info@chauvin-arnoux.com www.chauvin-arnoux.com

### INTERNATIONAL Chauvin Arnoux

Tél : +33 1 44 85 44 38 Fax : +33 1 46 27 95 69

#### Our international contacts

www.chauvin-arnoux.com/contacts

