



ND04

- 多功能电力仪表 - POWER NETWORK METER

ND04 测量3相（3线或4线）
或1相网络中的基本网络参数。
该仪表可以代替许多模拟仪表。

ND04 measures the basic network parameters in 3-phase networks (3- or 4-wire) or 1-phase networks. The meter can replace many analogue instruments.

产品特点：

- 真有效值测量（最高15次谐波）。
- 现场可编程的PT / CT比率。
- 用户可选的网络类型：3相3线 或 3相4线。
- 现场可编程输入范围。
- 3行4位超高亮度LED显示屏（最大9999）。
- 现场选择自动滚动 / 固定屏幕。
- 最小可以存储最大参数。
- 四个功能键可立即访问所需的参数屏幕。

PRODUCT FEATURES:

- True RMS measurement (up to 15th Harmonic).
- On site programmable PT/CT ratios.
- User selectable type of network: 3phase 3wire or 4wire.
- On site programmable ranges of inputs.
- 3 Line 4 Digits ultra bright LED Display (up to 9999).
- Onsite selection of Auto scroll / Fixed Screen.
- Min Max storage of parameters possible.
- Four function keys enables instant access to the desired parameter screen.

测量参数（可显示在屏幕上）：

- 电流I, I₁, I₂, I₃, 电压U, U₁, U₂, U₃, U₁₂, U₂₃, U₃₁, 频率f
- 工作时间, 小时运行, 中断次数, 发电机转速

MEASURED PARAMETERS (available on the display):

- current I, I₁, I₂, I₃, voltage U, U₁, U₂, U₃, U₁₂, U₂₃, U₃₁, frequency f
- worktime, hour run, number of interruptions, rotation speed of generator

技术规格：

输入电压：

- 额定输入电压(交流有效值): 中性线290 V L-N, 线-线500 V L-L
- 系统PT辅助值：100 VL-L 至 500 VL-L 可现场编程
- 系统PT主值：100 VL-L 至 692 kVL-L 可现场编程
- 最大连续输入电压：额定值的120%
- 额定输入电压负担：每相<0.3 VA左右（用于外部辅助仪表）

输入电流：

- 额定输入电流：5 A a.c. 均方根值
- 系统CT次级值：1A / 5A（可现场编程）
- 系统CT主值：从1A到9999A
- 最大连续输入电流：额定值的120%
- 额定输入电流负担：每阶段<0.2 VA左右

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT VOLTAGE:

- Nominal input voltage (a.c. RMS): Phase-Neutral 290 V_{L-N}, Line-Line 500 V_{L-L}
- System PT secondary values: 100 V_{L-L} to 500 V_{L-L} programmable on site
- System PT primary values: 100 V_{L-L} to 692 kV_{L-L} programmable on site
- Max continuous input voltage: 120 % of rated value
- Nominal input voltage burden: < 0.3 VA approx. per phase (for external auxiliary meter)

INPUT CURRENT:

- Nominal input current: 5 A a.c. RMS
- System CT secondary Values: 1A / 5A (programmable on site.)
- System CT primary values: from 1A up to 9999A
- Max continuous input current: 120% of rated value
- Nominal input current burden: < 0.2 VA approx. per phase

ND04 多功能电力仪表 POWER NETWORK METER

精准度：

- 电压：额定值的±1%（适用于额定值的20 ... 100%）
- 电流：额定值的±1%（用于额定值的10 ... 100%）
- 频率：中频的±0.5%

辅助供应：

- 外部辅助：40 V-300V a.c./d.c.（±5%），45至65 Hz 或12...48 V直流电（在订购时指定）
- 自供电：输入电压范围为额定值的80%至100%，45至65 Hz（仅3相4线和单相可使用自供电电表网络。辅助输入来自相位1）
- VA负担：<3 VA

输出：

- 继电器（可选）：配置为限制/脉冲输出，无电，240 V直流，5 A（仅适用于3线版本）

其他：

- 尺寸：96 x 96 x 59毫米
- 尺寸：96 x 96 x 66 mm（带有可选的输出可插拔模块）
- 面板开孔：92 + 0.8 x 92 + 0.8毫米
- 外壳保护：IP50-正面，IP20-背面

ACCURACY:

- Voltage: ±1% of range (for 20...100% of nominal value)
- Current: ±1% of range (for 10...100% of nominal value)
- Frequency: ±0.5% of mid frequency

AUXILIARY SUPPLY:

- External Aux: 40 V - 300V a.c./d.c. (±5%), 45 to 65 Hz or 12...48 V d.c. (to be specified while ordering)
- Self powered: input voltage range from 80% to 100% of rated value, 45 to 65 Hz (Self powered meter is available only in 3 Phase 4 Wire and Single Phase network. Auxiliary input is derived from phase 1)
- VA burden: < 3 VA

OUTPUTS:

- Relay (optional): configured as Limit/Pulse output, potential free, 240 V d.c., 5 A (available only for 3 lines version)

OTHER:

- Dimensions: 96 x 96 x 59 mm
- Dimensions: 96 x 96 x 66 mm (with optional output pluggable module)
- Panel cut-out: 92 +0.8 x 92 +0.8 mm
- Enclosure Protection: IP50 - front, IP20 - back

接线图 | CONNECTION DIAGRAM

	自供电 / Self powered Aux	外部供电 / External powered aux
3相4线, 不平衡负载 3 Phase 4 wire, unbalanced load		
3相3线, 不平衡负载 3 Phase 3 wire, unbalanced load	不可用 / not applicable	
单相2线 1 Phase 2 wire		

ND04 多功能电力仪表 POWER NETWORK METER

订购代码 | ORDERING CODE

多功能电力仪表 / Power network meter	XXXXX	X	X	XX	X	X	XXXXX	X	X
ND04_									
显示类型 / Display type:									
1线和条形图 / 1 line and bargraph		1							
3线 / 3 lines		3							
输入电压 / Input voltage:									
57,7...290 VL-N / 100...500 VL-L		1							
供应电压 / Supply:									
自供电 / from measuring circuit*				SA					
外部供电 40...300 V a.c./d.c./ external 40...300 V a.c./d.c.				EA					
外部供电 12...48 V d.c./ external 12...48 V d.c.				LA					
电网类型 / System type:									
单相 / 1 phase					1				
三相 (3线或4线) / 3 phase (3- or 4-wire)					3				
警报输出 / Alarm output:									
无 / none						Z			
继电器 x 1 / 1 relay						L			
版本 / Version:									
标准 / standard							00000		
订制 / custom-made**							XXXXX		
语言 / Language:									
英文 / angielska								M	
测试报告 / Acceptance tests:									
没有额外的质量要求 / without extra quality requirements									0
有额外的质量检验证书/ with an extra quality inspection certificate									1
带有校准证书 / with calibration certificate									2
根据客户要求 / according to customer's request									X

*不适用于三相3线版本

**与制造商同意后

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:

For more information about LUMEL's products please visit our website:

www.lumel.com.pl



Dołącz do nas na Facebooku!

Join us on Facebook!



ND04-19_pl_en

