

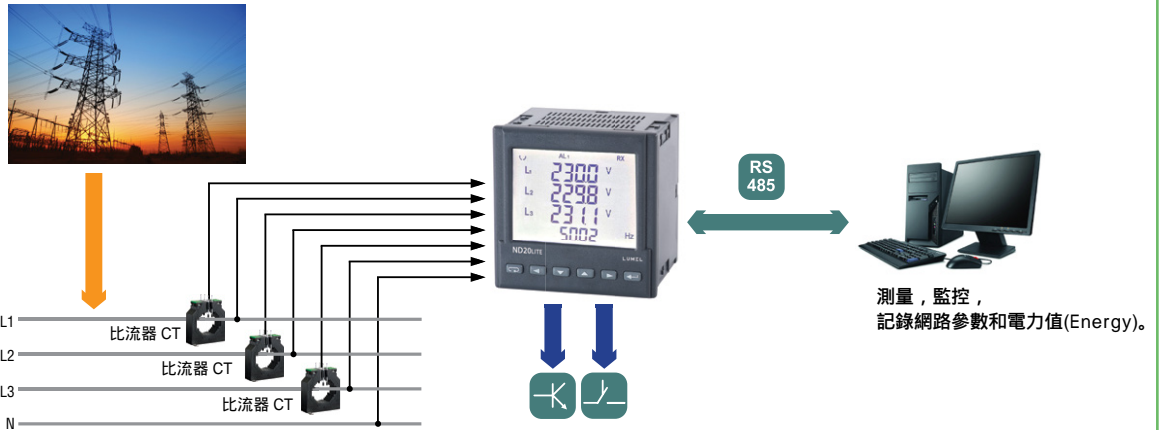
ND20LITE 三相電力集合式電錶

產品特色:



- 測量單相2線,三相3線或三相4線的電力網路參數與平衡和不平衡的系統。
- Class 0.2 高精度等級。
- 顯示可程式比例調整參考值。
- 可以顯示THD總諧波失真。
- 背光LCD 3.5英寸屏幕。
- 面板正面防護等級為IP65。
- 內建RS-485介面, 支援MODBUS通訊協定。
- 可設定的警報和脈衝輸出 (電力值 Energy)。
- 可設定顯示頁面。

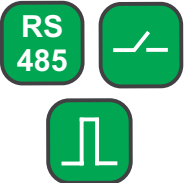
應用範例



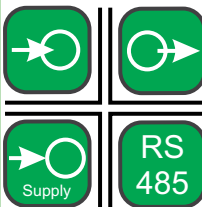
輸入



輸出



輸入、輸出、電源
與通訊具有電流隔離保護功能



量測數值與範圍

量測值	顯示範圍*	量測範圍	L1	L2	L3	Σ	精確度
電流輸入 1 A 5 A	0.00 ... 12 kA	0.002 ... 1.200 A~	•	•	•		±0.2% r
相電壓 L-N 57.7 V 69.3 V 230 V	0.0 ... 280 kV 0.0 ... 333.0 kV 0.0 ... 1.104 MV	2.8 ... 70.0 V~ 3.4 ... 84 V~ 11.5 ... 276 V~	•	•	•		±0.2% r
線電壓 L-L 100 V 400 V	0.0 ... 480 kV 0.0 ... 1.92 MV	5 ... 120 V~ 20 ... 480 V~	•	•	•		±0.5% r
頻率	47.0 ... 63.0 Hz	47.0...63.0 Hz	•	•	•		±0.2%mv
有效功率	-9999 MW .. 0.00 W .. 9999 MW	-1.65 kW...1.4 W...1.65 kW	•	•	•	•	±0.5% r
虛功率	-9999 Mvar .. 0.00 var ... 9999 Mvar	-1.65 kvar...1.4 var...1.65 kvar	•	•	•	•	±0.5% r
視在功率	0.00 VA .. 9999 MVA	1.4 VA...1.65 kVA	•	•	•	•	±0.5% r
功率因素 PF	-1 .. 0.. 1	-1...0...1	•	•	•	•	±1% r
損耗係數	-10.2...0...10.2	-1.2...0...1.2	•	•	•	•	±1% r
餘弦值	-1... 1	-1... 1	•	•	•	•	±1% r
相位角度	-180 ... 180	-180 ... 180	•	•	•		±0.5% r
輸入實功	0 .. 99 999 999.9 kWh					•	±0.5% r
輸出實功	0 .. 99 999 999.9 kWh					•	±0.5% r
電感性虛功	0 .. 99 999 999.9 kvarh					•	±0.5% r
電容性虛功	0 .. 99 999 999.9 kvarh					•	±0.5% r
視在能量	0 .. 99 999 999.9 kVAh					•	±0.5% r
總諧波失真 THD	0 .. 100%	0 .. 100%	•	•	•		±5% r

* 取決於設置的tr_U比 (電壓互感器的比率: 0.1 ... 4000.0) 和tr_I比 (電流互感器的比率: 1 ... 10000)
r - 範圍 mv - 測量值

輸出

輸出種類	屬性
繼電器輸出	• 可編程繼電器輸出, 常開乾接點, 負載能力250 V/ 0.5 A
有效或無功能量之脈衝輸出	• 1 OC type, 被動式

Export department:
tel.: (+48 68) 45 75 130,
45 75 131,
45 75 132
e-mail: export@lumel.com.pl

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4
65-127 Zielona Góra,
Poland
WWW.LUMEL.COM.PL

數位介面

通訊介面	通訊協定	Mode 模式	Baud rate 鮑率
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8; 9.6; 19.2; 38.4 kbit/s

外部規格

顯示介面	單色 3.5吋LCD 內建背光功能		
重量	< 0.3 kg		
外觀尺寸	96 × 96 × 77 mm	面板開孔	92.5 ^{+0.6} × 92.5 ^{+0.6} mm
保護等級 (根據 EN 60529)	前端面板: IP65	後端端子:	IP20

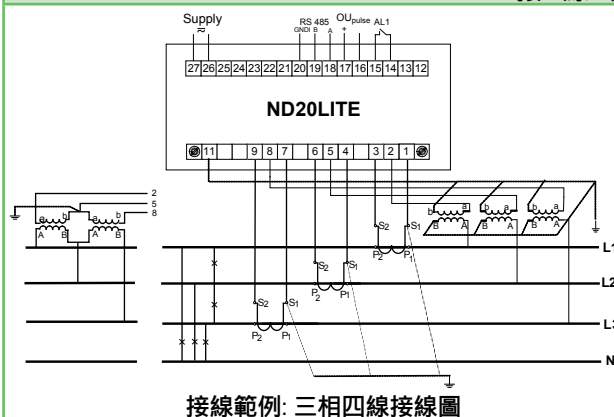
工作條件

工作電壓	85...253 V a.c., 90...300 V d.c.	
工作溫度	環境 -25...23...55°C	儲存 -30...70°C
相對濕度	25...95%	
工作位置	any	
外部磁場	0...40...400 A/m	
過載承受能力 (1 s)	voltage input: 2Un (max. 1000 V)	current input: 10 In
消耗電力	- in the supply circuit ≤ 6 VA, - in the voltage and current circuits ≤ 0.05 VA	

安全與相容性

電磁兼容性	noise immunity	acc. to 61326-1 Class A:Industrial env.
	noise emissions	acc. to EN 61000-6-4
隔離等級	basic	acc. to EN 61010-1
安裝類別	III	
汙染等級	2	
最大接地電壓	- for supply and measuring circuits: 300 V - for other circuits: 50 V	
高度限制	< 2000m	

接線方式



接線方式：

- 直接，半間接和間接單相測量
- 在三相三線線網絡中直接測量
- 三相三線線網絡中的半間接測量
- 在三相三線線網絡中使用3個電流互感器和2個或3個電壓互感器進行間接測量
- 在三相四線線網絡中直接測量，
- 三相四線線網絡中的半間接測量
- 使用3個電流互感器進行間接測量
- 和三相四線網絡中的2或3個電壓互感器

選型編碼

ND20LITE -	X	X	X	XX	X	X
電流輸入						
1 / 5 A		2				
電壓輸入 (L-N / L-L)						
3 x 57.7/100 V, 3 x 69.3/120 V, 3 x 230/400 V		2				
供應電壓						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.			1			
版本						
standard				00		
custom-made*				XX		
語言						
Polish/English					M	
other*					X	
測試報告						
with an extra quality inspection certificate						1
with calibration certificate						2
acc. to customer's request						X

* 需經工廠同意

選型範例：

代碼 ND20LITE 22100M1 表示：
ND20LITE-ND20LITE 類型的網絡參數表
2- 可程式輸入電流範圍：1 A或5 A
2- 輸入電壓 (相 / 線) Un =
3 x 57.7 / 100 V, 3 x 69.3 / 120 V, 3 x 230/400 V
1- 電源電壓：85 ... 253 V a.c. / 90 ... 300 V d.c.
00- 標準版
M- 波蘭語/英語版本
1- 帶有額外的質量檢驗證書。

SEE ALSO:



Free eCon program for programming LUMEL's products. Available on our internet website.



Current transformers.



P43 - three-phase transducer of power network parameters.

For more information about LUMEL's products please visit our website:
www.lumel.com.pl

Export department:
tel.: (+48 68) 45 75 130,
45 75 131,
45 75 132
e-mail: export@lumel.com.pl

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4
65-127 Zielona Góra,
Poland
WWW.LUMEL.COM.PL