

ND20 MESSGERÄT FÜR NETZPARAMETER

NUTZEIGEN-**SCHAFTEN:**





















Ausgang:







GALVANISCHE TRENNUNG:







Tel: +48 68 45 75 305

Fax: +48 68 32 54 091 e-mail: export@lumel.com.pl

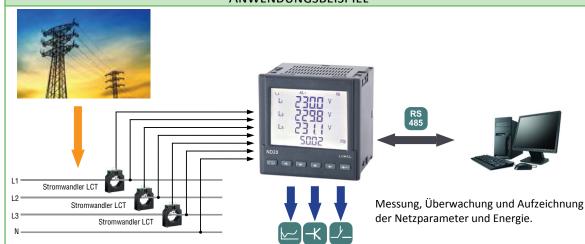
LUMEL S.A. ul. Sulechowska 1 65-022 Zielona Góra **POLAND**

WWW.LUMEL.COM.PL



- Messung von Energienetzparameter in symmetrischen und unsymmetrisch belasteten 2,3 oder 4-Leiter-Systemen.
- Hohe Genauigkeitsklasse.
- Anzeigen, die die Werte der programmierten Windungsverhältnisse berücksichtigen.
- Bis zu 21 Harmonischen der Phasenströmen und Phasenspannungen (selektiv).
- Profil der 15, 30 und 60-Minuten-Leistung (9000 Messungen).
- Energiezähler für gewählte Harmonische.
- Hinterleuchteter 3,5" LCD Bildschirm.
- Gehäuseschutzart der Frontseite IP65.
- Digitale Datenübertragung zum übergeordneten System mithilfe von RS-485 (MODBUS) Schnittstelle
- Konfigurierbarer Analog-, Alarm und Impulsausgang (Energie).
- Konfigurieren der Anzeigeseiten.

ANWENDUNGSBEISPIEL



GEMESSENE GRÖSSEN UND MESSBEREICHE								
Gemessen	ie Grösse	Anzeigebereich*	Messbereich	L1	L2	L3	Σ	Grundfehler
Strom In	1 A 5 A	0,00 12 kA 0,00 60 kA	0,002 1,200 A~ 0,010 6,000 A~	•	•	•		±0,2% B
Spannung L-N	57,7 V 69,3 V 230 V**	0,0 318,0 kV 0,0 382,5 kV 0,0 1,269 MV	2,8 70,0 V~ 3,484 V~ 11,5 276 V~	•	•	•		±0,2% B
Spannung L-L	100 V 120 V 400 V**	0,0 552,0 kV 0,0 662,0 kV 0,0 2,20 MV	5 120 V~ 6,0 144 V~ 20 480 V~	•	•	•		±0,5% B
Frequenz		47,0 63,0 Hz	47,0 63,0 Hz	•	•	•		±0,2% gG
Wirkleistung		-9999 MW 0,00 W 9999 MW	-1,65 kW1,4 W1,65 kW	•	•	•	•	±0,5% B
Blindleistung		-9999 Mvar 0,00 var 9999 Mvar	-1,65 kvar1,4 var1,65 kvar	•	•	•	•	±0,5% B
Scheinleistung		0,00 VA 9999 MVA	1,4 VA 1,65 kVA	•	•	•	•	±0,5% B
Leistungsfaktor	PF	-1 0 1	-1 0 1	•	•	•	•	±1% B
Tangens φ		-1,2 0 1,2	-1,2 0 1,2	•	•	•	•	±1% B
Kosinus Φ		-1 1	-1 1	•	•	•	•	±1% B
φ		-180 180	-180 180	•	•	•		±0,5% B
Input Wirkenergie		0 99 999 999,9 kWh					•	±0,5% B
Output Wirkenergie		0 99 999 999,9 kWh					•	±0,5% B
Induktive Blindenergie		0 99 999 999,9 kvarh					•	±0,5% B
Kapazitive Blindenergie		0 99 999 999,9 kvarh					•	±0,5% B
THD		0 100%	0 100%	•	•	•		±5% B

*Abhängig von dem eingestellen Windungsverhältnis tr_U (Windungsverhältnis des Spannungswandlers: 0,1 .. 4600,0) und tr_I (Windungsverhältnis des Stromwandlers: 1 .. 10000)

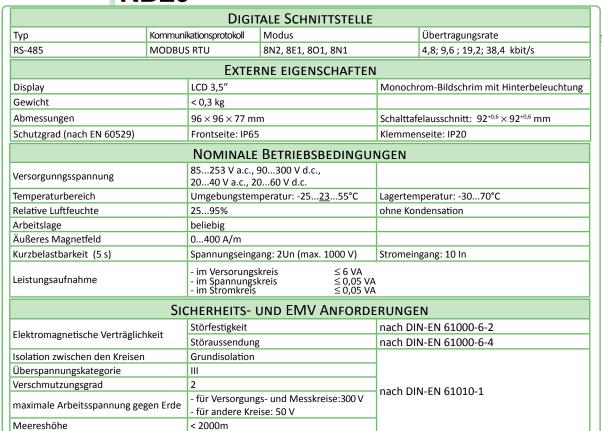
** verfügbar auch andere Ausführungen (siehe Bestellcode)

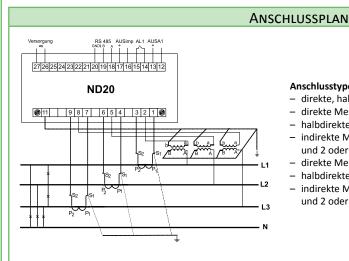
B - des Bereiches	gG - der gemessenen Grösse

	Ausgänge				
Ausgangstyp	Eigenschaften				
Analogausgang	• 1 programmierbarer Stromausgang 0/420 mA				
Relaisausgang	• programmierbarer Relais, Spannungslose Kontakte (Schliesser), Belastbarkeit 250 V~/0,5 A~				
Impulsaugang der Wirk- oder Blindenergie	• 1 OC Typ, passiv				



ND20 MESSGERÄT FÜR NETZPARAMETER





Anschlusstypen:

- direkte, halbdirekte und indirekte einphasige Messung,
- direkte Messung im 3-Leiter-System,
- halbdirekte Messung im 3-Leiter-Sytem,
- indirekte Messung im 3-Leiter-System mittels 3 Stromwandler und 2 oder 3 Spannungswandler,
- direkte Messung im 4-Leiter-System,
- halbdirekte Messung im 4-Leiter-System,
- indirekte Messung im 4-Leiter-System mittels 3 Stromwandler und 2 oder 3 Spannungswandler

BESTELLANGABEN ND20 2 2 1 X XX X X Eingangsstrom In: 1/5 A Eingangsspannung (phasige/zwischenphasige) Un: 3 x 57,7/100 V, 3 x 69,3/120 V, 3 x 230/400 V Analoger Stromausgang: mit programmierbarem Ausgang 0(4) ... 20 mA Spannungsversorgung: 85...253 V a.c., 90...300 V d.c. 1 20...40 V a.c., 20...60 V d.c. Ausführung: 00 standard kundenspezifisch* хx Sprache: Polnisch/ Englisch М Russisch R andere* Abnahmeprobe: mit zusätzlichem Qualitätskontrollezeugnis mit Kalibrierungszertifikat nach Vereinbarungen mit dem Kunden

Bestellungsbeispiel:

Der Kode: ND20 221100M1 bedeutet:

- ND20 Messgerät ND20, 2 mir programmbierbaren Eingangsstrombereiche: 1A oder 5 A,
 - 2 Eingangsspannung 3 x 57,7/100 V,
 - 3 x 69.3/120 V. 3 x 230/400 V.

 - mit dem Analogausgang, Spannungsversorgung 85...253 V a.c./ 90...300 V d.c.,

00 - Standardausführung,
M - Polnisch-Englische Sprachversion,
1 - mit zusätzlichem Qualitätskontrollezeugnis.

* - nur nach Vereinbarung mit dem Hersteller

Mehr Informationen über unseren Produkten finden Sie hier: www.lumel.com.pl

Vertrieb:

Tel: +48 68 45 75 305 Fax: +48 68 32 54 091 e-mail: export@lumel.com.pl

LUMEL S.A. ul. Sulechowska 1 65-022 Zielona Góra POLAND

WWW.LUMEL.COM.PL