

N43 MESSGERÄT DER NETZPARAMETER AUF HUTSCHIENE

NEU



- Zur direkten (bis zu 63 A) und indirekten Messung der Netzparameter in symmetrisch oder unsymmetrisch belasteten 3- oder 4-Leitersystemen.
- Messung von: effektiver Spannung und effektivem Strom; Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindenergie, Leistungsfaktor, Frequenz, THD.
- Anzeigen berücksichtigen die Werte der programmierten Übersetzungen.
- LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung.
- Programmierbare Display-Seiten.
- 3 programmierbare Alarmausgänge und 1 Impulsausgang in Standardausführung.
- Digitale Datenübertragung zu Master-Geräten via RS-485 (MODBUS).
- Impulsausgang zur Kontrolle der 3-Phasen-Wirkenergie.
- USB zur Konfiguration mithilfe von freier Software eCon.
- Modulares Gehäuse für die Montage auf S-Hutschiene nach DIN EN62208 (das Messgerät hat die Breite von 6 Modulen).

NUTZEIGENSCHAFTEN:

MOD BUS
P,Q C/L L/C
eCon **THD**

EINGANG:

bis zu 63 A

AUSGÄNGE:

3x
USB

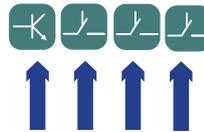
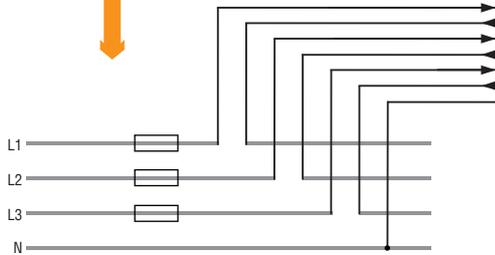
GALVANISCHE TRENNUNG:

RS 485

Vertrieb:
Englisch: +48 68 45 75
 302 / 321 / 276 / 386 / 233
Deutsch: +48 68 32 95 305
Russisch: +48 68 32 95 321
Fax: +48 68 32 54 091
e-mail: export@lumel.com.pl

LUMEL S.A.
 ul. Słubicka 1
 65-127 Zielona Góra
 POLAND
WWW.LUMEL.COM.PL

ANWENDUNGSBEISPIEL



Messung, Kontrolle der Netzparameter und Energie.

GEMESSENE GRÖSSEN UND MESSBEREICHE

Gemessene Grösse	Anzeigebereich	L1	L2	L3	Σ	Grundfehler**
Strom In 1A/5A 1A ~	0,002...1,20 A oder kA *					
5 A ~	0,010...6,00 A oder kA *	•	•	•		±0,5%
63 A ~	0,10...76,0A~					
Spannung L-N 57,7 V ~	2,80 ... 70,0 V oder kV*					
230 V ~	10,0 ... 276 V~	•	•	•		±0,5%
290 V ~	14,0 ... 348 V~					
Spannung L-L 100 V ~	5,00 ... 120 V oder kV*					
400 V ~	20,0 ... 480 V~	•	•	•		±1%
500 V ~	25,0 ... 600 V~					
Frequenz	47,0 ... 63,0 Hz				•	±0,5%
Wirkleistung /Eingang oder Ausgang/	0,00 ... 999 W, kW oder MW	•	•	•	•	±1%
Blindleistung /kapazitiv oder induktiv/	0,00 ... 999 VAR, kVAR oder MVAR	•	•	•	•	±1%
Blindleistung	0,00 ... 999 VA, kVA oder MVA	•	•	•	•	±1%
Wirkenergie /Eingang oder Ausgang/	0,0 ... 999999,9 kWh oder MWh				•	±1%
Blindenergie /kapazitiv oder induktiv/	0,0 .. 999999,9 kVArh oder MVArh				•	±1%
Leistungsfaktor PF	-1 ... 0 ... 1	•	•	•	•	±1%
Tangens φ	+1,2 ... 1 ...1,2	•	•	•	•	±1%

* abhängig vom Übersetzungsverhältnis:
 - tr_U (Spannungsübersetzungsverhältnis programmierbar im Bereich: 0,1...4000,0)
 - tr_I (Stromübersetzungsverhältnis programmierbar im Bereich: 1...10000)
 ** berechnet für den Nennbereich In, Un

AUSGÄNGE

Ausgangstyp	Eigenschaften
Relaisausgang	• 3 x programmierbarer Relaisausgang, Spannungslose Kontakte (Schliesser), Belastbarkeit 250 V~/0,5 A~
Impulsausgang	• 1 x Impulsausgang OC Typ, passiv (zur Kontrolle der Wirkenergie)

RS-SCHNITTSTELLE

Typ	Kommunikationsprotokoll	Modus	Übertragungsrate
RS-485 Modbus	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kbit/s
USB 1.1/ 2.0	MODBUS RTU	8N2	9,6 kbit/s

EXTERNE EIGENSCHAFTEN

Anzeigefeld	LCD, Monochrom-Bildschirm mit Hinterbeleuchtung		
Gewicht	< 0,3 kg		
Abmessungen	105 × 110 × 60 mm		
Schutzgrad (nach EN 60529)	Vorderseite: IP50	Klemmenseite: IP00	

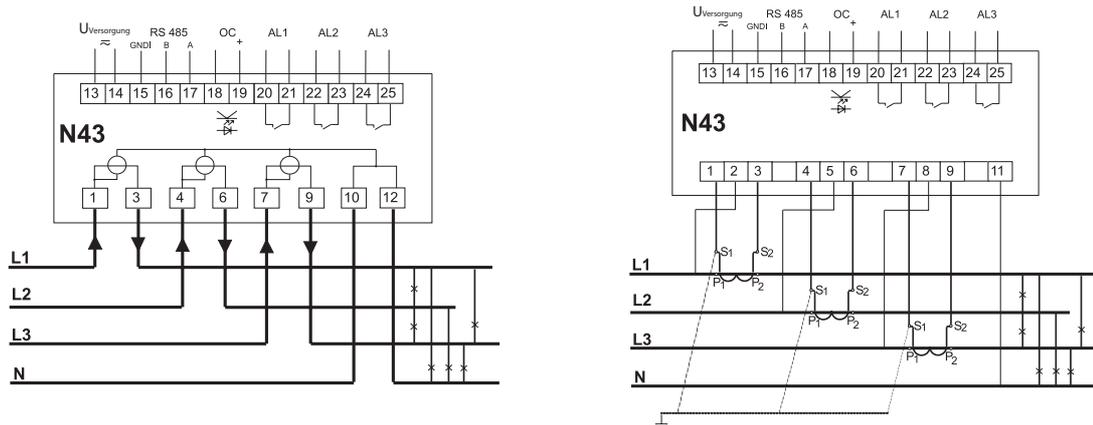
NOMINALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Versorgungsspannung	85...253 V a.c., 90...300 V d.c. 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	
Temperatur	Umgebungstemperaturbereich: -10...23...55°C	
Relative Luftfeuchte	0...95%	ohne Kondensation
Arbeitslage	beliebig	
Äußeres Magnetfeld	0...40...400 A/m	
Kurzbelastbarkeit	Spannungseingänge (5 Sek.): 2 Un	Stromeingang: - 1 Sek. 50 A (für Ausführungen In 1 A/ 5 A) - 1 Sek. 630 A (für Ausführungen In 63 A)
Leistungsaufnahme	- im Versorgungskreis ≤ 4 VA, - im Strom- und Spannungskreis ≤ 2 VA	

SICHERHEITS- UND EMV ANFORDERUNGEN

Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit	nach DIN-EN 61000-6-2
	Störaussendung	nach DIN-EN 61000-6-4
Sicherheitsanforderungen		nach DIN-EN 61010-1

ANSCHLUSSPLAN



BESTELLANGABEN

	N43 -	X	X	X	XX	X	X
Eingangsstrom In:							
1 A/5 A (X/1; X/5)		1					
63 A		2					
Eingangsspannung (Phase/Phase zu Phase) Un:							
3 x 57,7/100 V			1				
3 x 230/400 V				2			
3 x 290/500 V					3		
Versorgungsspannung:							
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.				1			
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.					2		
Ausführung:							
standard						00	
kundenspezifisch*						XX	
Sprache der Betriebsanleitung:							
polnisch							P
englisch							E
andere Sprache*							X
Abnahmeprobe:							
ohne zusätzliche Ansprüche							0
mit zusätzlichem Qualitätskontrollezeugnis							1
nach Vereinbarungen mit dem Kunden*							X

* - nur nach Vereinbarung mit dem Hersteller

Bestellungsbeispiel:

Der Code **N43 - 2 2 1 00 E0** bedeutet:

- N43 - Messgerät der Netzparameter N43,
- 2 - Eingangsstrom: 63 A,
- 2 - Eingangsspannung (Phase/Phase zu Phase)
Un = 3 x 230 V/ 400 V,
- 1 - Versorgungsspannung: 85...253 V a.c.,
90...300 V d.c.,
- 00 - Standardausführung,
- E - Betriebsanleitung auf Englisch,
- 0 - mit zusätzlichem Qualitätskontrollezeugnis.

SIEHE AUCH!



Kostenloses Programm eCon zur Programmierung der LUMEL Produkte.



ND20 - Messgerät der Netzparameter.



P43 - 3-phasiger Messumformer der Netzparameter.

OUR OFFER



www.lumel.com.pl

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

Vertrieb:

Englisch:+48 68 45 75
302 / 321 / 276 / 386 / 233
Deutsch:+48 68 32 95 305
Russisch:+48 68 32 95 321
Fax: +48 68 32 54 091
e-mail: export@lumel.com.pl

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
POLAND
WWW.LUMEL.COM.PL