

Zestawienie parametrów analizatora LUMEL typ ND40 mierzonych w klasie A zgodnie z IEC 61000-4-30 IEC 61000-4-30 Ed. 2

230V, 50/60 Hz, L-N U_{din} dla wszystkich parametrów

Wartość mierzona	Agregacja	Zakres pomiarowy	Błąd pomiarowy (PN-EN-61000-4-3) ¹	Uwagi
RMS napięcia				
Urms L1	3s	$U_n = U_{din} = 230\text{ V}$: 23,0...345,0 V ($K_u = 1$) ...1,38 MV ($K_u \neq 1$) ² $U_n = U_{din} = 57,7\text{ V}$: 5,7...70 V ($K_u = 1$) ...280 kV ($K_u \neq 1$) ²	±0,1% U_{din}	Klasa A
Urms L2				
Urms L3				
Uavg L123				
Półokresowe wartości napięcia				
Uhalf1 L1 ... Uhalf24 L1	200ms	$U_n = U_{din} = 230\text{ V}$: 23,0...345,0 V ($K_u = 1$) ...1,38 MV ($K_u \neq 1$) ² $U_n = U_{din} = 57,7\text{ V}$: 5,7...70 V ($K_u = 1$) ...280 kV ($K_u \neq 1$) ²	±0,2% U_{din}	Klasa A
Uhalf1 L2 ... Uhalf24 L2				
Uhalf1 L3 ... Uhalf24 L3				
Harmoniczne napięcia				
Har1 UL1 ... Har51 UL1	1s	0,00...100,00%	$U_m \geq 1\% U_{nom} \pm 5\% U_m$ $U_m < 1\% U_{nom} \pm 0,05\% U_n$	Klasa I
Har1 UL2 ... Har51 UL2				
Har1 UL2 ... Har51 UL2				
Har1 UL3 ... Har51 UL3				
RMS prądu				
Irms L1	3s	$I_n = 5\text{ A}$: 0,050...7,5 A ($K_i = 1$) ² ...150,0 kA ($K_i \neq 1$) ² $I_n = 1\text{ A}$: 0,010...1,5 A ($K_i = 1$) ...30,0 kA ($K_i \neq 1$) ²	±0,1% I_n	Klasa A
Irms L2				
Irms L3				
Iavg L123				
Harmoniczne prądu				
Har1 IL1 ... Har51 IL1	1s	0,00...100,00%	$I_m \geq 3\% I_{nom} \pm 5\% I_m$ $I_m < 3\% I_{nom} \pm 0,15\% I_n$	Klasa I
Har1 IL2 ... Har51 IL2				
Har1 IL3 ... Har51 IL3				

1. Błąd pomiarowy w odniesieniu do wartości U_{din} zgodnie z PN-EN-61000-4-30.
2. Zakres $K_u = 1...4000,0$ i $K_i = 1...20000,0$.
3. U_{din} - wartość uzyskana z zadeklarowanego napięcia zasilania $U_c = U_n$ przez przekładnię przekładnika, zg z PN-EN-61000-4-30.
4. I_m, U_m - wartości mierzone prądów i napięć zgodnie z PN-EN-61000-4-7.
5. I_{nom}, U_{nom} - wartości znamionowe prądów i napięć zgodnie z PN-EN-61000-4-7.
6. I_n, U_n - wartości znamionowe prądów i napięć zgodnie z PN-EN-61000-4-30.

To zestawienie jest wyciągiem z wyników próby typu ND40, dokument nr 08/2016 29/07/2016.

LUMEL przetestował następujące próbki produktu ND40-22111100P0 nr 15070003, ND40-21222100P0 nr 15070013, ND40-21211100P0 nr 15070006. Producent stwierdza, że te trzy próbki produktu są właściwymi reprezentantami serii produktów ND40.

DYREKTOR
R&D i LABORATORIUM

Dariusz Tront

07 lipca 2020