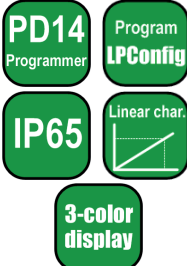


FUNKCE:

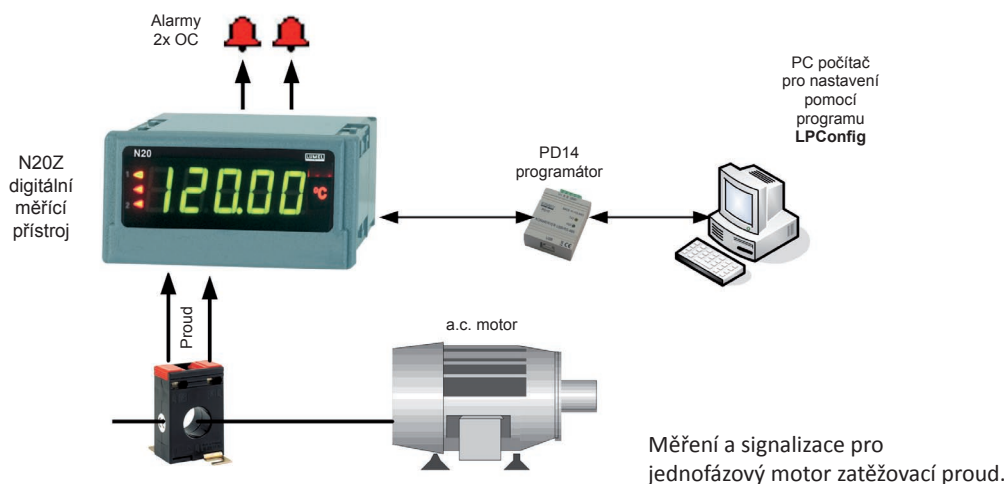


- Měření střídavého napětí, proudu nebo frekvence.
- Tříbarevný LED displej (5-ti místný, výška 14 mm).
- Dva alarm výstupy typu OC (otevřený kolektor).
- Parametry nastavitelné přes PD14 programátor:
 - přepočít zobrazené hodnoty (vlastní charakteristika),
 - dva alarmy typu OC pracující až v 6 pracovních módech,
 - druh měřeného signálu: a.c. nebo a.c. + d.c. (True RMS),
 - barva displeje nastavitelná ve třech intervalech,
 - přesnost zobrazení výsledků (desetinná tečka)
 - meze zobrazovaných přetečení,
 - podsvícení jednotky,
 - zobrazovací čas (refresh).

VSTUPY:



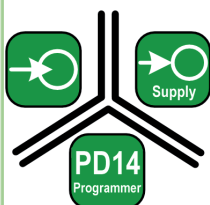
PŘÍKLAD POUŽITÍ



VÝSTUPY:



GALVANICKÉ ODDĚLENÍ:



VSTUPY

Druh vstupu	Měřicí rozsah	Parametry	Přesnost
Napěťový vstup	1...100...120 V 2.5...250...300 V 4...400...480 V	Vstupní odpor: > 2 MΩ	± (0.5% z rozsahu + 1 digit) přídavná chyba od změny okolní teploty ± (0.25% z rozsahu / 10K)
Proudový vstup	0.01...1...1.2 A 0.05...5...6 A	Vstupní odpor: 50 mΩ ± 10% Vstupní odpor: 10 mΩ ± 10%	± (0.5% z rozsahu + 1 digit)
Kmitočet (pro rozsah napětí: 24...480 V)	20...500 Hz	Vstupní odpor: > 2 MΩ	± (0.02% z rozsahu + 1digit)

VÝSTUPY

Druh výstupu	Funkce
Alarm výstup	2 alarm výstupy typu OC (otevřený kolektor)

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Zobrazení	5-ti místný LED displej. Rozsah zobrazení -19999...99999 Výška číslic: 14 mm	Tříbarevný displej (změna barvy závisí na zobrazené hodnotě): zelená, oranžová, červená.
Hmotnost	< 0.25 kg	
Rozměry	96 × 48 × 64 mm	Otvor do panelu: 92 ^{+0,6} × 45 ^{+0,6} mm
Stupeň krytí (dle EN 60529)	z čelní strany: IP65	ze strany svorek: IP20

Distributor pro ČR a SR:

EXIMUS CS, s.r.o.
Čapkova 22
Blansko 67801
516 432 681
516 432 680
516 432 999 tel/fax.
e-mail: eximus@eximus.cz.
WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:
LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL

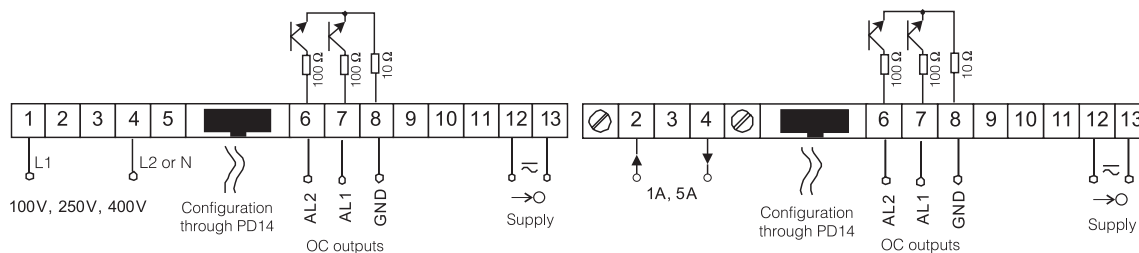
PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	85...253 V a.c. (45...65 Hz) nebo d.c., 20...40 V a.c. (45...65 Hz) nebo d.c.	příkon-spotřeba < 6 VA
Teplotní rozsah	-10...23...55°C	skladování: -25...85°C
Relativní vlhkost	< 95%	kondenzace nepřipustná
Pracovní pozice	libovolná	

POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A KOMPATIBILITU

Elektromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Požadavky na bezpečnost		dle EN 61010-1

SCHÉMA PŘIPOJENÍ



Obr. 1 Elektrické připojení přístroje N20Z pro měření napětí a frekvence.

Obr. 2 Elektrické připojení přístroje N20Z pro měření proudu.

DÁLE:



LPConfig program pro snadné nastavení produktů LUMEL. Dostupné na našich www stránkách.



Proudové transformátory od 5A do 6kA. Detailní informace viz. katalog Trafa proudu



přístroj N14 na měření parametrů v třífázové síti. Pro další detaily viz. katalog MEASUREMENT OF POWER NETWORK PARAMETERS.

OBJEDNACÍ KÓDY

TABULKA 1. OBJEDNACÍ KÓDY:

	N20Z -	X	X	XX	XX	X
Vstup:						
100 V		1				
250 V		2				
400 V		3				
1 A		4				
5 A		5				
Kmitočet: 20...500 Hz		6				
Napájecí napětí:						
85...253 V a.c./d.c.				1		
20...40 V a.c./d.c.				2		
Jednotka:						
kód jednotky podle tabulky 2				XX		
Provedení:						
standard						00
zákaznické						XX
po dohodě s výrobcem						99
Zkušební protokol:						
bez speciálního certifikátu kvality						8
se speciálním inspekčním certifikátem kvality						7
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list)*						X

* - kód stanovuje výrobce

TABULKA 2. KÓDY PODSVÍCENÝCH JEDNOTEK:

Kód	Jednotka	Kód	Jednotka	Kód	Jednotka
00	bez jednotky	17	μm	34	bar
01	V	18	mm	35	rad
02	A	19	cm	36	Ω
03	mV	20	m	37	kΩ
04	kV	21	km	38	%
05	MV	22	l	39	°
06	mA	23	l/s	40	turns
07	kA	24	l/h	41	rps
08	MA	25	ms	42	rpm
09	°C	26	s	43	rph
10	°F	27	h	44	m/h
11	K	28	N	45	km/h
12	Hz	29	kN	46	imp
13	kHz	30	Pa		
14	Ah	31	hPa		
15	kAh	32	kPa	XX	na objed-
16	m/s	33	MPa		nání ¹⁾

1) - po dohodě s výrobcem

Příklady objednání:

Příklad 1

kód **N20Z - 3 1 01 00 8** - znamená: přístroj N20 s napěťovým vstupem 400 V, napájení: 85...253 V a.c., provedení podle podrobně popsanych parametrů od zákazníka, bez speciálního certifikátu kvality, jednotka „V“t

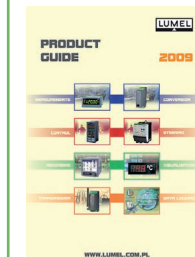
Příklad 2

kód **N20Z - 3 1 03 99 8 + popis**

- známá: přístroj N20Z s napěťovým vstupem 400 V, napájení: 85...253 V a.c., provedení podle podrobně popsanych parametrů od zákazníka, bez speciálního certifikátu kvality, (jednotka „mV“ viz. tabulka 2.).

Zobrazení jednotky měření	ON
Druh vstupu	AC
Čas zobrazení - refresh displeje	5 s
Horní přetečení zobrazení	99999
Dolní přetečení zobrazení	-19999
Individuální charakteristika	ON
Parametr a individuální charakteristiky	0.1
Parametr b individuální charakteristiky	0
Způsob chování alarm výstupu 1	on
Horní mezní hodnota alarmu 1 - Aon	40.00
Dolní mezní hodnota alarmu 1 - Aoff	0.00
Způsob chování alarm výstupu 2	n-on
Horní mezní hodnota alarmu 2 - Aon	44.00
Dolní mezní hodnota alarmu 2 - Aoff	40.00

Parametry	Rozsah/Hodnota
Barva displeje při horní měřené hodnotě	červená
Barva displeje při střední měřené hodnotě	zelená
Barva displeje při dolní měřené hodnotě	oranžová
Horní mez - KpH	44.00
Dolní mez - KpL	40.00
Desetinná tečka	000.00



Další informace o produktech firmy LUMEL v "Product Guide 2009" katalogu nebo na www stránkách.

Distributor pro ČR a SR:

EXIMUS CS, s.r.o.

Čapkova 22

Blansko 67801

516 432 681

516 432 680

516 432 999 tel/fax.

e-mail: eximus@eximus.cz

WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:

LUMEL S.A.

WWW.LUMEL.COM.PL