

FUNKCE

PD15



- Měření efektivní RMS hodnoty proudu a napětí.
- Měření kmitočtu.
- Přímé nebo nepřímé měření.
Proudový nebo napěťový převod programován pomocí PD15 přes USB.
- Montáž přístroje na 35mm lištu DIN,
- Přístroje svými rozměry umožňují řadovou zástavbu na DIN lištu s běžnými přístroji a spojovacími prvky používanými v energetice.
- 3 nebo 4-místný displej v červené nebo zelené barvě.

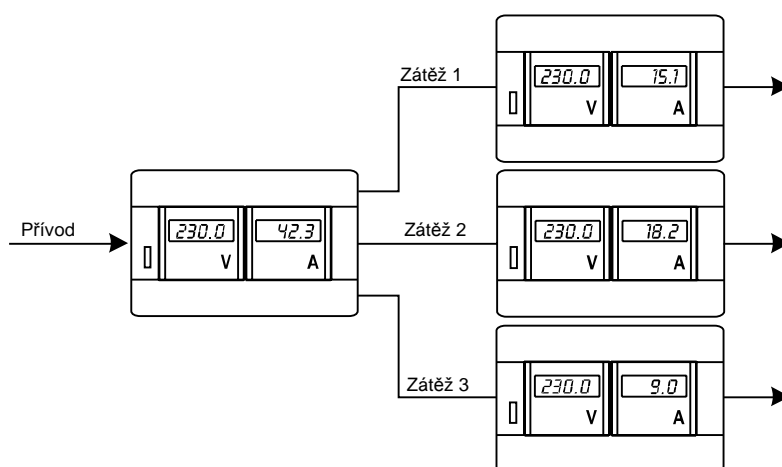
VSTUPY:



GALVANICKÉ ODDĚLENÍ:



PŘÍKLAD POUŽITÍ



VSTUPY

Druh vstupu	Měřicí rozsah	Parametry	Základní přesnost	
Napěťový vstup	1...100 V 3...300 V 5...500 V	Vstupní odpor: $\geq 600 \text{ k}\Omega$ Vstupní odpor: $\geq 1.8 \text{ M}\Omega$ Vstupní odpor: $\geq 3 \text{ M}\Omega$	0.5% z rozsahu + 1 digit	Kmitočet měřeného signálu: 30...500 Hz
Proudový vstup	0.01...1 A 0.05...5 A 0.1...10 A 0.4...40 A	Vstupní odpor: $20 \text{ m}\Omega \pm 10\%$ Vstupní odpor: $4 \text{ m}\Omega \pm 10\%$ Vstupní odpor: $2 \text{ m}\Omega \pm 10\%$ Vstupní odpor: $0.5 \text{ m}\Omega \pm 10\%$	0.5% z rozsahu + 1 digit	Kmitočet měřeného signálu: 30...500 Hz
Kmitočet	30...500 Hz	Vstupní odpor: $\geq 3 \text{ M}\Omega$	0.1% z rozsahu + 1 digit	velikost napětí měřeného signálu: 5...600 V

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Displej	tří místný LED displej - výška číslic: 14mm - červený nebo zelený, rozsah zobrazení: -199...999 čtyř místný LED displej - výška číslic: 10mm - červený nebo zelený, rozsah zobrazení: -1999...9999	
Hmotnost	$< 0.25 \text{ kg}$	
Rozměry	$52.5 \times 90 \times 64.5 \text{ mm}$	Rámeček: $52.5 \times 45 \text{ mm}$
Stupeň krytí (podle EN 60529)	IP20	
Upevnění	na 35 mm lištu DIN	dle EN 60715

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	230 V 50/60 Hz $\pm 10\%$, 110 V 50/60 Hz $\pm 10\%$, 24 V 50/60 Hz $\pm 10\%$, 24 V d.c. $\pm 10\%$	spotřeba $< 6 \text{ VA}$
Teplota	okolí: $-10...23...50^\circ\text{C}$	skladování: $-25...85^\circ\text{C}$
Relativní vlhkost	$< 95\%$	kondenzace nepřipustná
Pracovní poloha	libovolná	

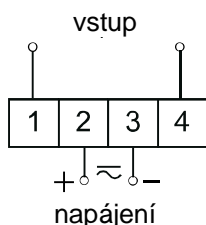
Distributor pro ČR a SR:
EXIMUS CS, s.r.o.
Čapkova 22
Blansko 67801
tel: 516 432 681
516 433 983
tel/fax: 516 432 999
email: eximus@eximus.cz
WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:
LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL

BEZPEČNOST A POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

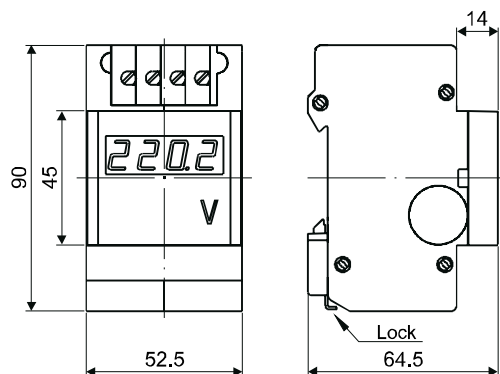
Elektromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Třída instalace	III	dle EN 61010-1
Stupeň znečištění	2	
Maximální provozní napětí vůči zemi	600 V a.c.	

SCHEMA PŘIPOJENÍ



Elektrické připojení přístrojů řady N17Z.

VNĚJŠÍ ROZMĚRY



DÁLE:



Proudové měřicí transformátory od 5A až do 6 kA.



Analogové přístroje řady EA s krytím IP65 z čelní strany.



N24 a N25 přístroje pro měření teploty, d.c. nebo a.c. napětí, proudu a frekvence.

OBJEDNACÍ KÓDY

TABULKA 1. OBJEDNACÍ KÓDY:

N17Z -	XX	X	X	X	X	XX	...
Vstup:							
100 V	00						
300 V	01						
500 V	02						
1 A	03						
5 A	04						
10 A	05						
40 A	06						
kmitočet 30...500Hz	07						
na objednávku*	XX						
Počet míst displeje:							
3 místný, 14mm výšky		3					
4 místný, 10mm výšky		4					
Barva displeje:							
červená			R				
zelená			G				
na objednávku*		X					
Napájení:							
230V 50/60Hz				1			
110V 50/60Hz				2			
24V 50/60Hz				3			
24V d.c.				4			
na objednávku*		X					
Zkušební protokoly:							
bez speciálního certifikátu kvality					8		
se speciálním inspekčním certifikátem kvality					7		
dle dohody se zákazníkem (...kalibrační list v ČR)					X		
Jednotka:							
číselný kód jednotky dle tabulky 2.						XX	

Popis 1 (napsat v případě požadavku jiné převodové charakteristiky vstupního rozsahu) např. pokud chceme pro 5 zobrazit údaj 300, píšeme 5/300.

Popis 2 (standardně přístroj měří a.c.+d.c. signál, napište pouze pokud má být jinak)

a.c. - pouze a.c. střídavé měření

nebo d.c. - pouze d.c. stejnosměrné měření

* - po dohodě s výrobcem

TABULKA 2. KÓDY PODSVÍCENÝCH JEDNOTEK:

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

1) - po dohodě s výrobcem

OBJEDNACÍ PŘÍKLADY:

Příklad 1:

Kód: **N17Z - 01 4 G 1 8 00** znamená:

- N17Z** - digitální přístroj pro montáž na DIN lištu
- 01** - napěťový vstup rozsah: 3...300 V
- 4** - 4-místný displej (10 mm výšky)
- G** - zelená barva displeje LED
- 1** - napájecí napětí: 230 V, 50/60 Hz
- 8** - bez speciálního certifikátu kvality
- 00** - kód jednotky dle tabulky 2: „V“

Přístroj pro přímé měření se zobrazením dle vstupní hodnoty.

Přístroj měří True RMS = efektivní hodnotu napětí (a.c.+d.c.)

Příklad 2:

Kód: **N17Z - 04 3 R 3 7 01 5/150 A a.c.** znamená:

- N17Z** - digitální přístroj pro montáž na DIN lištu
- 04** - proudový vstup rozsah: 0.05... 5 A
- 3** - 3-místný displej (14 mm výšky)
- R** - červená barva displeje LED
- 3** - napájecí napětí: 24 V, 50/60 Hz
- 7** - se speciálním inspekčním certifikátem kvality
- 01** - kód jednotky dle tabulky 2: „A“

5/150 A a.c. - přístroj přepočte rozsah 0...150A na zobrazení 0.150A. přístroj měří pouze a.c. střídavý signál (bez stejnosměrné složky)



OUR OFFER
Další informace o produktech firmy LUMEL navštivte web stránky:
www.lumel.com.pl
www.eximus.cz

Distributor pro ČR a SR:
EXIMUS CS, s.r.o.
Čapkova 22
Blansko 67801
tel: 516 432 681
516 433 983
tel/fax: 516 432 999
email: eximus@eximus.cz
WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:
LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL