

# Digilální panelový přístroj N24, N25

## v provedení Z a H



### 1-Aplikace:

- Digitální přístroje N24, N25 jsou určeny pro měření:
  - DC napětí a proudu
  - AC napětí a proud.

- Vyrábí se ve dvou verzích displeje LED:

**N24** -4 místný při výšce zobrazení 20 mm  
**N25** -5 místný při výšce zobrazení 14 mm

- Barva displeje: **červená**

- Parametry programovatelné prostřednictvím adaptéru PD14-1:

- posunutí desetiné tečky
- přepočítání zobrazených hodnot (individuální charakteristika)
- změna měřicího času

- Krytí čelní strany přístroje **IP65**

### 2-Technická data:

#### Pracovní podmínky:

-napájecí napětí	230V 45/65Hz ±10%
	110V 45/65Hz ±10%
	24V 45/65Hz ±10%
	85...253V AC/DC (45/65Hz ±10%)
	20...40V AC/DC (45/65Hz ±10%)

<b>Teplota okolí</b>	-10...23...+55°C
<b>Skladovací teplota</b>	-25...+85°C
<b>Relativní vlhkost</b>	≤95% (bez kondenzace)
<b>Pracovní poloha</b>	libovolná
<b>Doba ustálení po zapnutí:</b>	30 min.
<b>Doba čtení - průměrování:</b>	≥0,5s typ. 1s

**Displej:** 4 místný při výšce zobrazení 20 mm indikovaný rozsah: -1999...9999  
5 místný při výšce zobrazení 14 mm indikovaný rozsah: -19999...99999

<b>Krytí z čelní strany přístroje:</b>	IP 65
<b>Krytí svorek:</b>	IP 20
<b>Rozměry:</b>	96 × 48 × 64 mm
<b>Výřez do panelu:</b>	92 × 45 (+0,6) mm
<b>Hmotnost:</b>	< 0.25 kg
<b>Spotřeba:</b>	< 6 VA

#### Elektromagnetická kompatibilita:

-odolnost	EN 61000-6-2
-emise	EN 61000-6-4

#### Bezpečnostní požadavky dle IEC 61010-1:

- izolace obvodu
- instalační kategorie
- konstrukční třída
- maximální pracovní napětí fáze na zem

základní	III
	2
napájecí obvod	600 V
měřicí obvod	300V
ostatní obvody	50V

#### Parametry pro N24Z, N25Z:

- měřicí rozsah napěťový
  - 1...100...120V AC
  - 2,5...250...300V AC
  - 4...400...600V AC

vstupní odpor >2MΩ

- měřicí rozsah proudový
  - 0,01...A...1,2A
  - 0,0A...A...6A

vstupní odpor 50mΩ ±10%  
vstupní odpor 10mΩ ±10%

- měření kmitočtu
  - 20...500Hz
  - (rozsah napětí: 24V...480V)

vstupní odpor >2MΩ

#### Krátkodobé přetížení (3 vteřiny):

- napěťový vstup
- proudový vstup

2 Un  
10 In

#### Trvalé přetížení :

- napěťový vstup
- proudový vstup

150% Un  
150% In

- základní chyba:
  - pro frekvenci

±(0,5% z rozsahu + 1digit)  
±(0,02% z rozsahu + 1digit)

- povolená přídatná teplotní chyba okolí:

±(50% ze základní chyby/10K)

#### Parametry pro N24Z, N25Z:

- měřicí rozsah napěťový
  - 0,5V...100...110V DC
  - 2V...250V...275V DC
  - 120...-100...100...120V DC
  - 300...-250...250...300V DC
  - 600...-400...400...600V DC

vstupní odpor >2MΩ

- měřicí rozsah proudový
  - 1,2...-1...1...1,2A DC
  - 6...-5...5...6A DC

vstupní odpor 50mΩ ±10%  
vstupní odpor 10mΩ ±10%

#### Krátkodobé přetížení (3 vteřiny):

- napěťový vstup
- proudový vstup

2 Un  
10 In

#### Trvalé přetížení :

- napěťový vstup
- proudový vstup

150% Un  
150% In

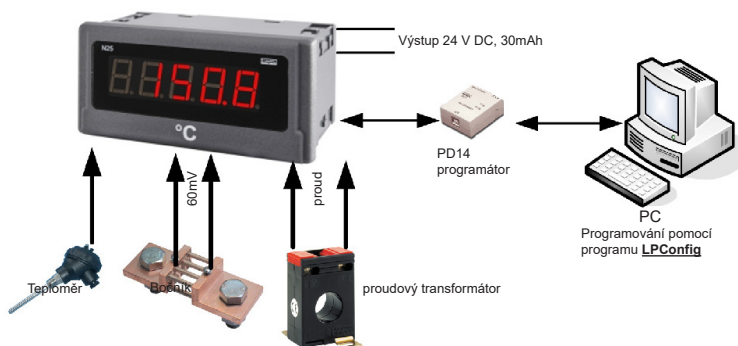
- základní chyba:

±(0,3% z rozsahu + 1digit)

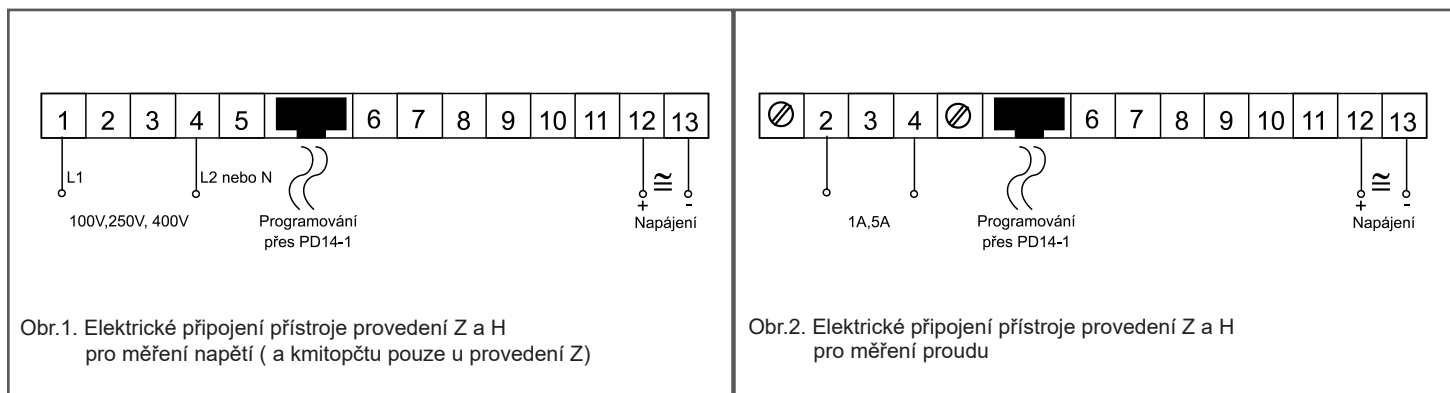
- povolená přídatná teplotní chyba okolí:

±(50% ze základní chyby/10K)

### 3-Příklad zapojení N24, N25:



### 3-Zapojení svorek:



### 4-Objednací kódy

<b>Panelový přístroj N24, N25</b>	X-	X	X	XX	XX X	X
<b>Provedení:</b> Střídavé napětí , proud , frekvence ..... Z Stejnoseměrné napětí, proud. .... H						
<b>Vstup:</b> Dle tabulky 2. .... X						
<b>Napájení:</b> 230V AC ..... 1 110V AC ..... 2 24V AC ..... 3 85....253V AC/DC ..... 4 20....40V AC/DC ..... 5						
<b>Jednotka:</b> Dle tabulky 3 ..... XX						
<b>Typ provedení:</b> standard ..... 00 E						
<b>Zkušební protokol:</b> bez protokolu ..... 0 s protokolem ( kalibrační list) ..... X						

Tabulka č.2

Kód	N24Z,N25Z	N24H, N25H
1	100V AC	±100V DC
2	250V AC	±250V DC
3	400V AC	±400V DC
4	1A AC	±1A DC
5	5A AC	±5A DC
6	20...500Hz	0...100V DC
7		0...250V DC

Tabulka č.3

Kód	Jednotky	Kód	Jednotky
00	žádná	08	kV
01	°C	09	Hz
02	%	10	turns
03	A	11	rpm
04	V	12	bar
05	mV	13	kPa
06	mA	14	MPa
07	kA	15	jiné

LPConfig program pro snadné programování pomocí PD14-1

PD14-1= programovací jednotka pro programování s USB připojením přístrojů N24, N25 a dalších.

**Příklady objednání:** Kód : N25H-4 3 03 99 8

**N25H** - digitální zobrazovač pro U/I DC  
**4** - vstup ±1A  
**3** - napájení 24V AC  
**03** - jednotka A  
**00E** - po dohodě s výrobcem  
**X** - s kalibračním protokolem

Kód : N24Z- 6 1 09 EN 8

**N25Z** - digitální zobrazovač frekvence  
**6** - vstup frekvence  
**1** - napájené 230V AC  
**09** - jednotka Hz  
**00E** - provedení standard  
**0** - bez speciálního certifikátu kvality

Kód : N24Z- 2 1 04 EN 8

**N25T** - digitální zobrazovač pro U/I AV  
**2** - vstup 250V AC  
**1** - napájené 230V AC  
**04** - jednotka V  
**00E** - provedení standard  
**0** - bez speciálního certifikátu kvality