



## Digitální 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 desetinné 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%

**Teplota okolí** -10...23...+55°C

**Skladovací teplota** -25...+85°C

**Relativní vlhkost** ≤95% (bez kondenzace)

**Pracovní poloha** libovolná

**Doba ustálení po zapnutí:** 30 min.

**Doba čtení - průměrování:** ≥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

**Krytí z čelní strany přístroje:** IP 65

**Krytí svorek:** IP 20

**Rozměry:** 96 × 48 × 64 mm

**Výřez do panelu:** 92 × 45 (+0,6) mm

**Hmotnost:** < 0.25 kg

**Spotřeba:** < 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 napětový

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 (1 vteřiny):

- napětový vstup

- proudový vstup

2 Un (<1000V)

10 In

#### Trvalé přetížení :

- napětový vstup

- proudový vstup

150% Un (do 400V)

120% In

-základní chyba:

pro frekvenci

±(0,5% z rozsahu + 1 digit)

±(0,02% z rozsahu + 1 digit)

-povolená přídatná teplotní chyba okolí:

±(50% ze základní chyby/10K)

#### Parametry pro N24H, N25H:

-měřicí rozsah napětový

-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):

- napětový vstup

- proudový vstup

2 Un (<1000V)

10 In

#### Trvalé přetížení :

- napětový vstup

- proudový vstup

150% Un (do ± 400V)

120% In

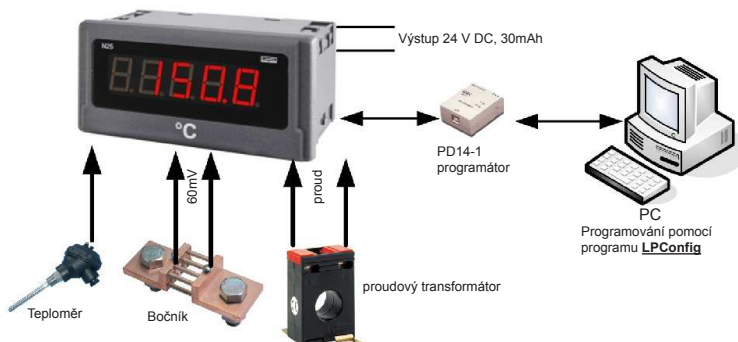
-základní chyba:

-povolená přídatná teplotní chyba okolí:

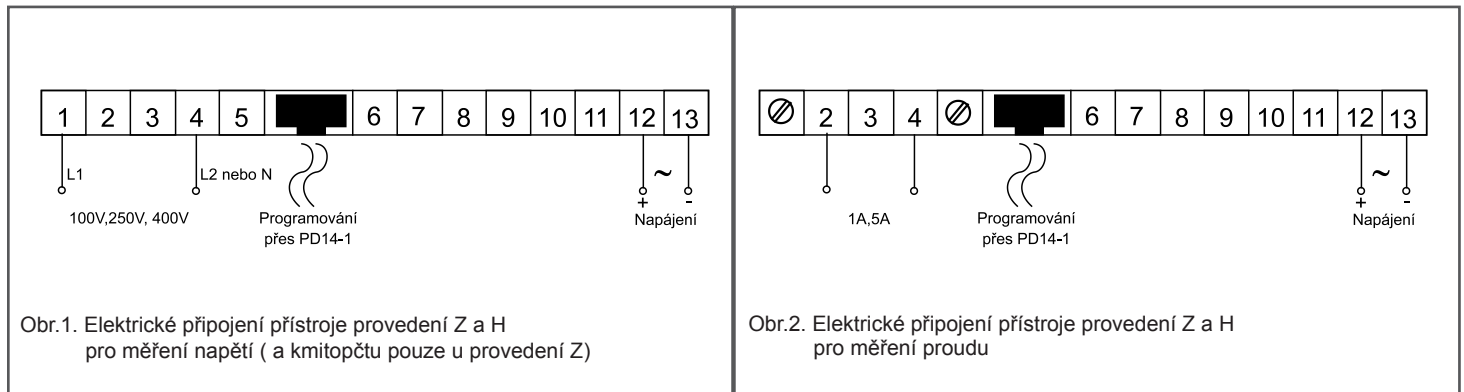
±(0,3% z rozsahu + 1 digit)

±(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						
Stejnoseměné napětí, proud. ....H						
<b>Vstup:</b>						
Dle tabulky 2. .... X						
<b>Napájení:</b>						
230V AC ..... 1						
110V AC ..... 2						
24V AC ..... 3						
<b>Jednotka:</b>						
Dle tabulky 3 ..... XX						
<b>Typ provedení:</b>						
standard EN ..... 00 E						
<b>Zkušební protokol:</b>						
bez speciálního certifikátu kvality ..... 0						
po dohodě se zákazníkem ( 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
- 99 - po dohodě s výrobcem
- 8 - bez speciálního certifikátu kvality

Kód : N24Z- 6 1 09 EN 8

- N25Z - digitální zobrazovač frekvence
- 6 - vstup frekvence
- 1 - napájené 230V AC
- 09 - jednotka Hz
- EN - provedení standard
- 8 - 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
- EN - provedení standard
- 8 - bez speciálního certifikátu kvality