

# 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 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%               |
|                  | 85...253V AC/DC (45/65Hz ±10%) |
|                  | 20...40V AC/DC (45/65Hz ±10%)  |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Teplota okolí             | -10...+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 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

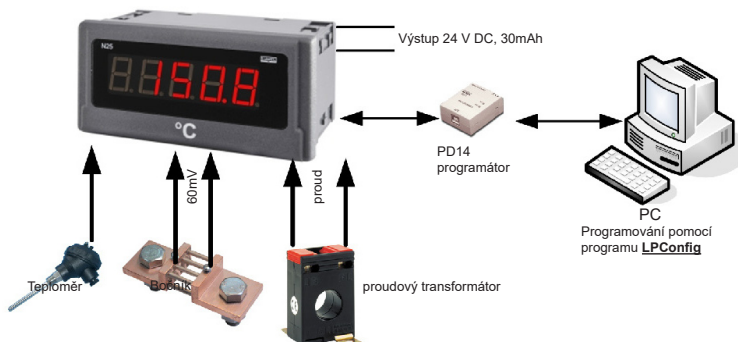
-základní chyba:

-povolená přídatná teplotní chyba okolí:

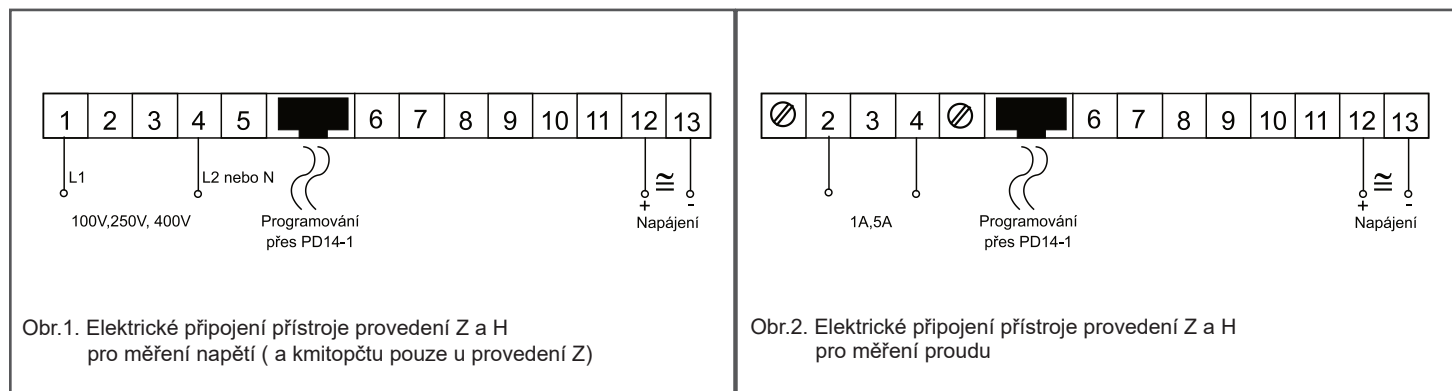
±(0,3% z rozsahu + 1digit)

±(50% ze základní chyby/10K)

### 3-Příklad zapojení N24, N25:



### 3-Zapojení svorek:



### 4-Objednací kódy

| Panelový přístroj N24, N25                                                                              | X- | X | X | XX | XX X | X |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|------|---|
| <b>Provedení:</b><br>Střídavé napětí , proud , frekvence ..... Z<br>Stejnoseměrné napětí, proud. .... H |    |   |   |    |      |   |
| <b>Vstup:</b><br>Dle tabulky 2. .... X                                                                  |    |   |   |    |      |   |
| <b>Napájení:</b><br>230V AC ..... 1<br><br>85....253V AC/DC ..... 4<br>20....40V AC/DC ..... 5          |    |   |   |    |      |   |
| <b>Jednotka:</b><br>Dle tabulky 3 ..... XX                                                              |    |   |   |    |      |   |
| <b>Typ provedení:</b><br>standard ..... 00 M                                                            |    |   |   |    |      |   |
| <b>Zkušební protokol:</b><br>S certifikátem. .... 1<br>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 00M X

**N25H** - digitální zobrazovač pro U/I DC  
**4** - vstup ±1A  
**3** - napájení 24V AC  
**03** - jednotka A  
**00M** - provedení standard  
**X** - s kalibračním protokolem

Kód : N24Z- 6 1 09 00M 1

**N25Z** - digitální zobrazovač frekvence  
**6** - vstup frekvence  
**1** - napájení 230V AC  
**09** - jednotka Hz  
**00M** - provedení standard  
**1** - s certifikátem

Kód : N24H- 7 1 04 00M 1

**N25H** - digitální zobrazovač pro U/I AV  
**7** - vstup 250V AC  
**1** - napájení 230V AC  
**04** - jednotka V  
**00M** - provedení standard  
**1** - s certifikátem