



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 přídavná 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

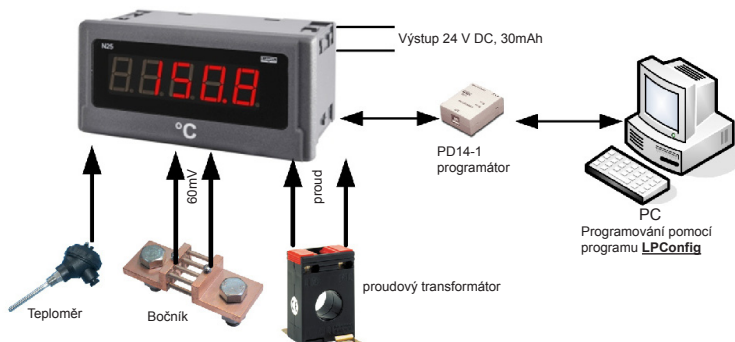
-základní chyba:

-povolená přídavná teplotní chyba okolí:

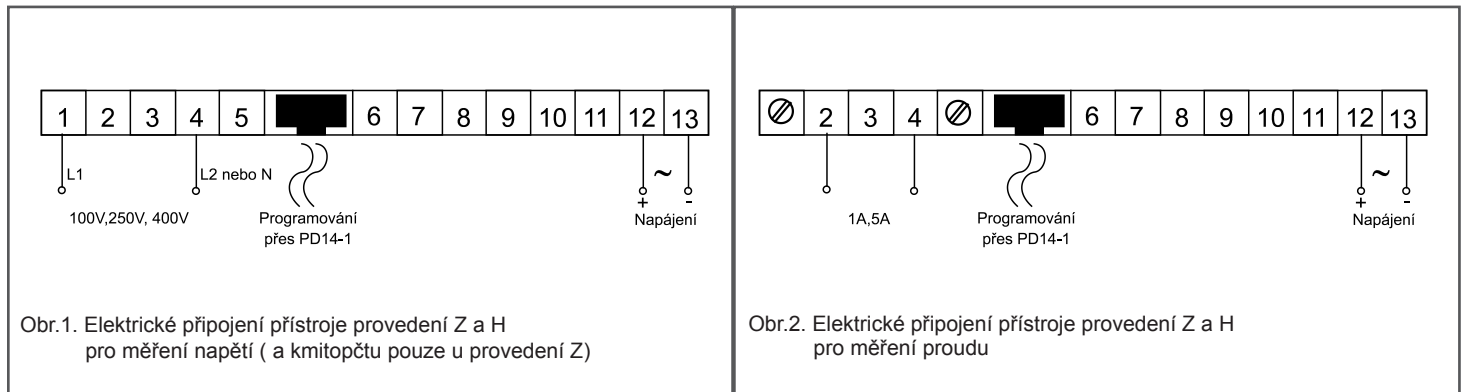
±(0,3% z rozsahu + 1 digit)

±(50% ze základní chyby/10K)

3-Příklad zapojení N24, N25:



3-Zapojení svorek:



4-Objednací kódy

Panelový přístroj N24, N25	X-	X	X	XX	XX X	X
Provedení:						
Střídavé napětí , proud , frekvence Z						
Stejnsměrné napětí, proud.H						
Vstup:						
Dle tabulky 2. X						
Napájení:						
230V AC 1						
110V AC 2						
24V AC 3						
Jednotka:						
Dle tabulky 3 XX						
Typ provedení:						
standard EN 00 E						
Zkušební protokol:						
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