

# Digitální panelové přístroje typové řady N24, N25

rozměr 96 x 48 x 64 mm

Digitální panelové přístroje řady N24, N25 jsou určeny k přímému měření teploty, odporu, úbytku napětí na bočnicích, stejnosměrného napětí a proudu, střídavého napětí a proudu z převodových traf...

Vyrábí se ve dvou verzích velikosti červeného displeje LED.

**N25** 5 místný při výšce zobrazení 14 mm

**N24** 4 místný při výšce zobrazení 20 mm

Přístroje jsou obzvláště vhodné pro zobrazení výstupů ze snímačů nebo z převodníků fyzikálních a elektrických veličin. Uživatel si může zvolit zobrazení měřené veličiny, včetně dvoubodové převodové charakteristiky

Provedení: měření teplot ze snímačů Pt 100, nebo termočlánků typu J; K

s.s. napětí rozsahy  $\pm 100V$ ,  $\pm 250V$ ,  $\pm 400V$  dc

s.s. napětí  $\pm 60$  mV pro připojení z bočnicku

s.s. unifikované signály 0/4..20mA, 0..10V

s.s. proud  $\pm 1A$  až  $\pm 5 A$  dc přímo

st. napětí rozsahy 100V, 250V, 400V ac

st proud 1A, 5A ac

kmitočet v rozsahu 20..500Hz

Základní přesnost: 0,2%  $\pm 1$  digit

Napájecí napětí možné vybrat z: 230 V  $\pm 10\%$  45..65 Hz

110 V  $\pm 10\%$  45..65 Hz

85..253V AC/DC, s možností napájení externího převodníku 24Vdc

20..40V AC/DC, s možností napájení externího převodníku 24Vdc

<6 VA

Spotřeba:

Rozsah provozních teplot: -10...23...55 stupňů Celsia

Krytí přední panel: IP65 dle EN60529

Výřez do panelu: 92 x 45 mm ( $\pm 0,5$  mm)

Relativní vlhkost: menší jak 95% (bez kondenzace)

Indikační rozsah: -1999 až 9999 výška 20 mm

-19999 až 99999 výška 14 mm

Rožměr / hmotnost: 96 x 48 x 64 mm (včetně svorek) / cca <250 gramů

Vyhovuje: EN 61010-1, EN 61000-6-2,4

Příklad aplikace:

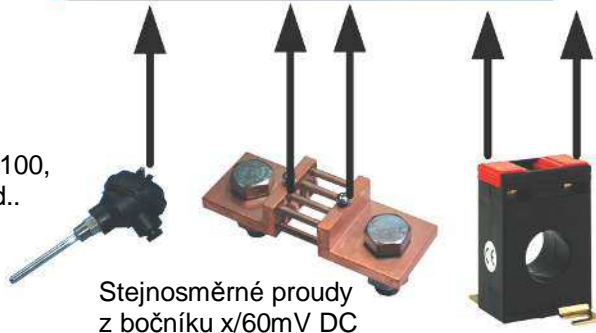


Výstup pro napájení  
převodníku 24Vdc



Převodník el. i neelektrických veličin  
na unifikovaný signál např. 4..20mA

Teplotní čidlo Pt100,  
Termočlánek atd..



Stejnoseměrné proudy  
z bočnicku x/60mV DC

Střídavé proudy  
z proudových traf x/5A, x/1A AC

# eximus<sup>®</sup> CS S.R.O.

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz

Čapkova 22  
678 01 Blansko  
Česká republika  
Tel.: +420 - 516 432 681  
+420 - 516 432 680  
+420 - 516 433 701  
Fax: +420 - 516 432 999

# Digitální panelové přístroje typové řady N21

rozměr 96 x 48 x 64 mm

Digitální panelové přístroje N21 jsou určeny k měření stejnosměrného DC napětí nebo proudu unifikovaných signálů, nebo teploty (Pt100, J, K).

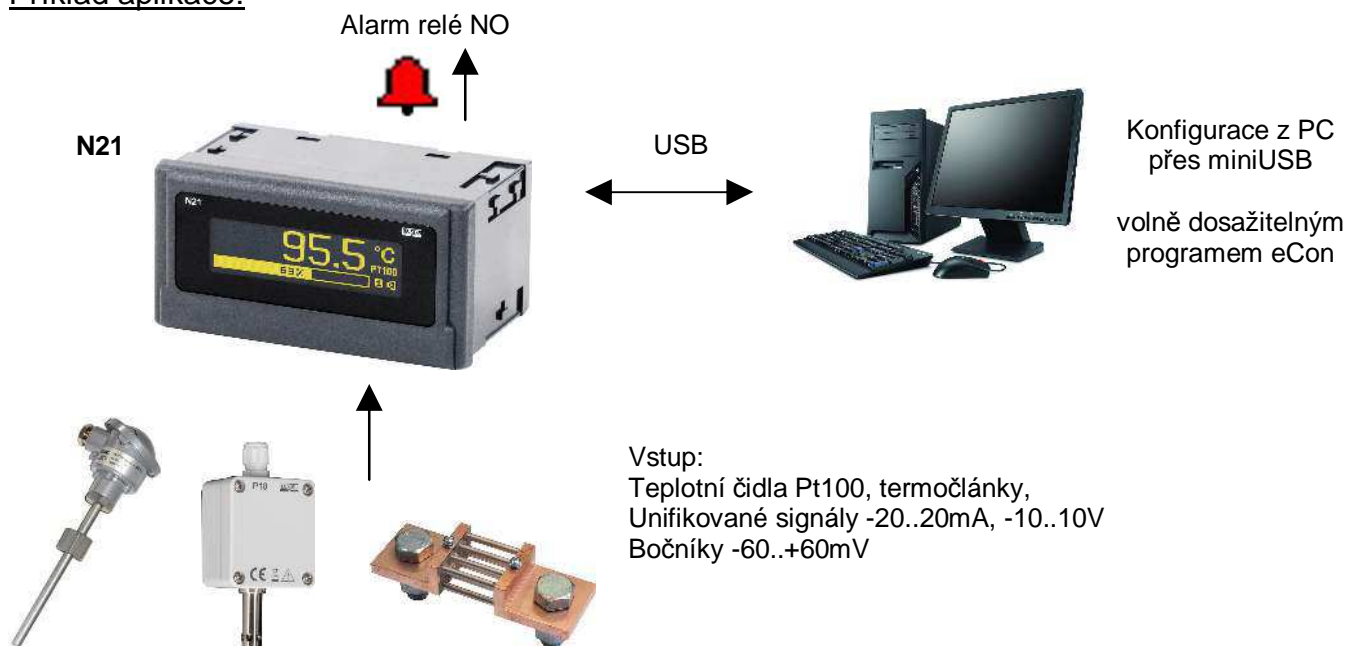
**Displej OLED** bodový 128x32 (barva žluto-oranžová),  
relé alarm výstup, vlastní jednotka nastavitelná uživatelem na displeji vč. indikace sepnutého výstupu,  
2-bodová převodová charakteristika pro měřené veličiny, nastavování přes miniUSB konektor, atd...

Přístroje jsou vhodné pro zobrazení výstupů ze snímačů nebo z převodníků fyzikálních a elektrických veličin, nebo bočníků DC proudu. Uživatel si může zvolit zobrazení měřené veličiny, nastavení vlastní dvoubodové převodové charakteristiky, včetně nastavení mezí spínání alarmu z počítače přes USB. Galvanické oddělení mezi vstupem / napájením / výstupem 24Vdc.



|                        |  |
|------------------------|--|
| Krytí přední panel:    | <b>IP65</b> dle EN 60529   |
| Základní přesnost:     | $\pm 0,1\%$ z rozsahu +1 digit   |
| Napájecí napětí:       | 22...60 V ac/dc 45..400 Hz svorka 12-13<br>60...253 V ac/dc 45..400 Hz svorka 13-14<br>s možností napájení externího převodníku 24Vdc / 30mA |
| Spotřeba:              | <3 VA  |
| Rozsah provoz. teplot: | -10... <u>23</u> ...55 stupňů Celsia   |
| Relativní vlhkost:     | menší jak 95% (bez kondenzace)   |
| Rozměr / hmotnost:     | 96 x 48 x 64 mm (včetně svorek) / cca <250 gramů   |
| Výřez do panelu:       | 92 x 45 mm ( $\pm 0,6$ mm)   |
| Vyhovuje:              | EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-2-4   |

## Příklad aplikace:



# eximus<sup>®</sup> CS S.R.O.

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz), [eximus@eximus.cz](mailto:eximus@eximus.cz)

Čapkova 22  
678 01 Blansko  
Česká republika  
Tel.: +420 - 516 432 681  
+420 - 516 432 680  
+420 - 516 433 701  
Fax: +420 - 516 432 999

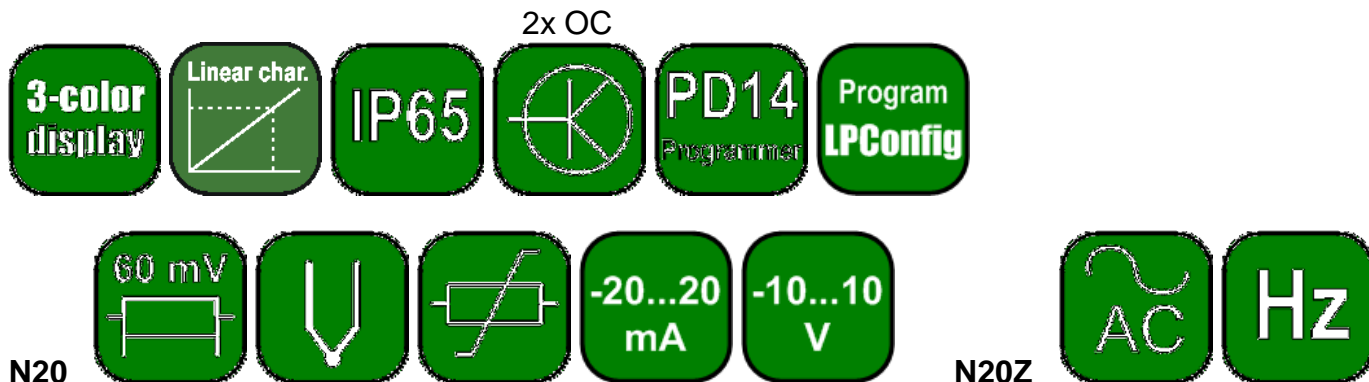
# Digitální panelové přístroje typové řady N20, N20Z

rozměr 96 x 48 x 64 mm

Digitální panelové přístroje N20 jsou určeny k měření stejnosměrného DC napětí nebo proudu unifikovaných signálů, nebo teploty (Pt100, J, K).

N20Z pro měření střídavého AC TrueRMS proudu, napětí nebo frekvence.

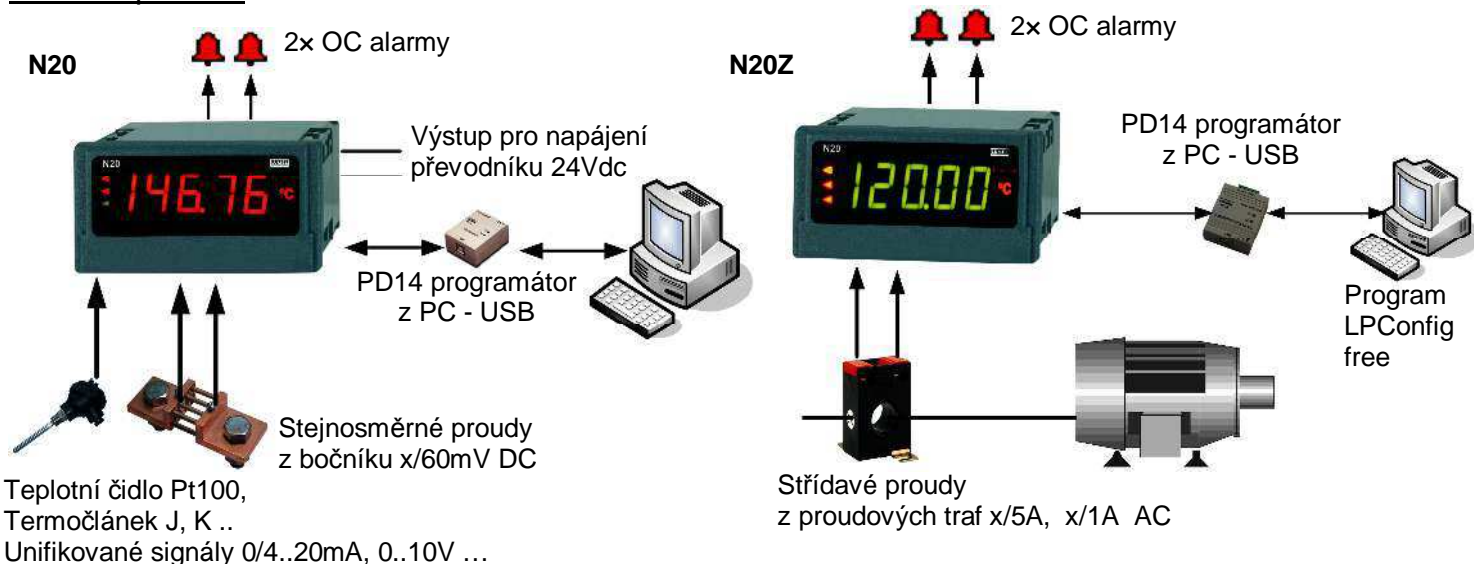
**Tříbarevný LED displej** 5-ti místný (barva podle měřené hodnoty, zelená-oranžová-červená), výška číslic 14mm, dva alarm výstupy typu OC - otevřený kolektor, podsvícená jednotka na displeji vč. indikace sepnutých výstupů, 2-bodová převodová charakteristika pro měřené veličiny, atd...



Přístroje jsou obzvláště vhodné pro zobrazení výstupů ze snímačů nebo z převodníků fyzikálních a elektrických veličin. Uživatel si může zvolit zobrazení měřené veličiny, nastavení vlastní dvoubodové převodové charakteristiky, včetně nastavení mezí spínání alarmů z počítače přes PD14. Galvanické oddělení mezi vstupem / napájením / výstupem 24Vdc.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Základní přesnost:            | 0,2% ±1 digit pro N20<br>0,5% ±1 digit pro N20Z, kmitočet 0.02%   |
| Napájecí napětí lze vybrat z: | 230 V ±10% 45..65 Hz<br>110 V ±10% 45..65 Hz<br>85..253V AC/DC, s možností napájení externího převodníku 24Vdc (N20)<br>20..40V AC/DC, s možností napájení externího převodníku 24Vdc (N20) |
| Spotřeba:                     | <6 VA   |
| Rozsah provozních teplot:     | -10...23...55 stupňů Celsia   |
| Krytí přední panel:           | <b>IP65</b> dle EN60529   |
| Výřez do panelu:              | 92 x 45 mm (±0,6 mm)  |
| Relativní vlhkost:            | menší jak 95% (bez kondenzace)  |
| Indikační rozsah:             | -19999 až 99999 výška 14 mm   |
| Rožměr / hmotnost:            | 96 x 48 x 64 mm (včetně svorek) / cca <250 gramů  |
| Vyhovuje:                     | EN 61010-1, EN 61000-6-2,4  |

## Příklad aplikace:



# Digitální programovatelné panelové přístroje řady N30

rozměr 96 x 48 x 93 mm

Tříbarevný LED displej (barva podle měřené hodnoty červená, oranžová, zelená), až 4 relé kontakty, RS485 výstup, analogový a pulsní výstup, podsvícená jednotka na displeji vč. indikace sepnutých kontaktů, až 21-bodová vlastní převodová charakteristika pro měřené veličiny, atd...

**N30U** – teploměr Pt100, Pt1000..., termočláanky J,K,N,E,R,S, ohmmetr, unifikované signály 0/4.. ±20mA, 0..10V, real.čas

**N30H** – s.s. proud a napětí do ±5A a ±600Vdc, čas do 24h

**N30o** – otáčky, frekvence, pulzy, periody, provozní hodiny, čas

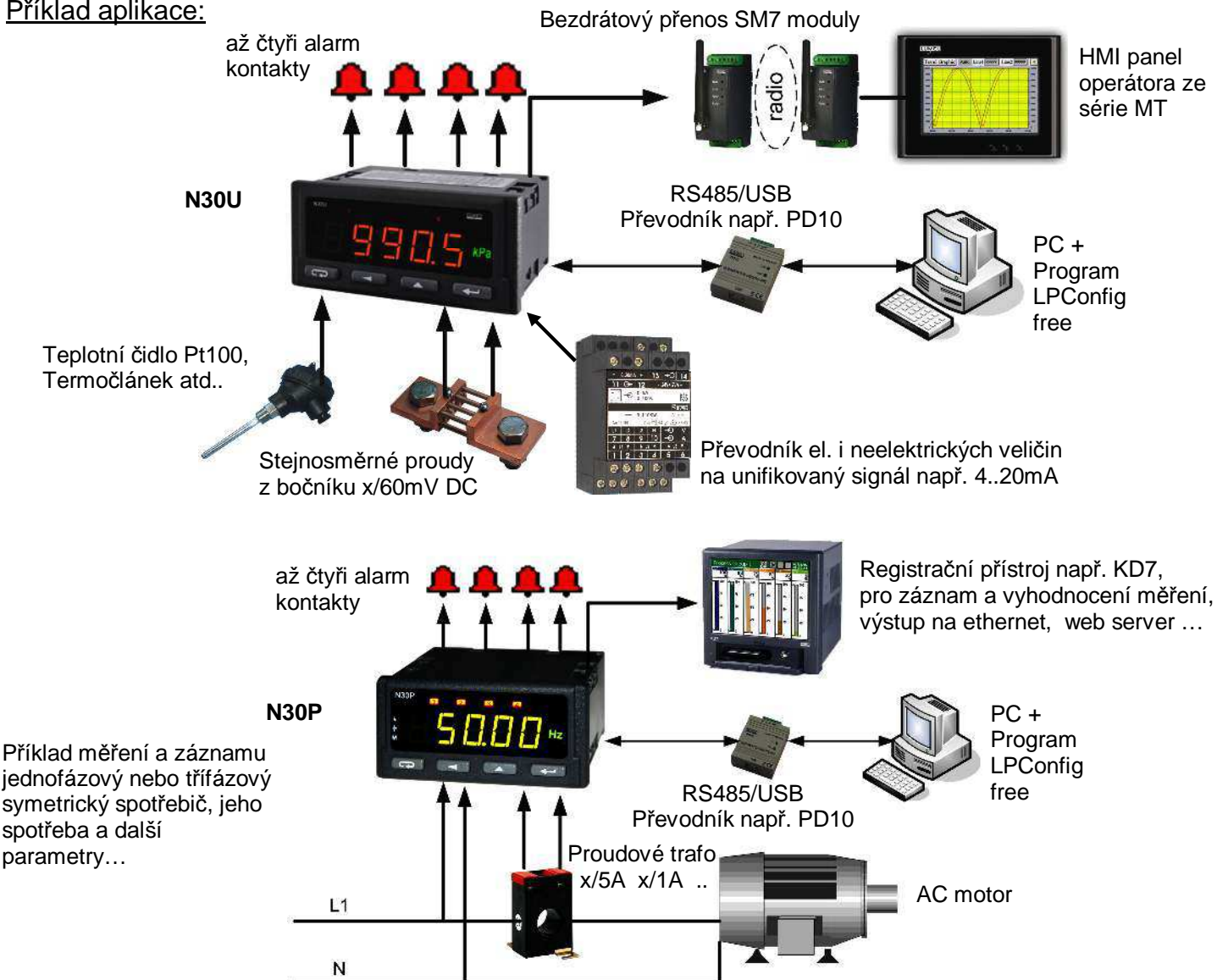
**N30P** – jednofázový supervisor-multimetr ac sítě, vč. měření činné i jalové práce a výkonu...atd.

**N30B** – zobrazovač RS485, vč.analog. výstupů, kontaktů a loggeru.



Napájecí napětí možné vybrat: 85..253V AC/DC; nebo 20..40V AC/DC  
Spotřeba: <6 VA  
Rozsah provozních teplot: -25...23...55 stupňů Celsia  
Krytí přední panel: **IP65** dle EN60529  
Výřez do panelu: 92 x 45 mm (±0,5 mm)  
Relativní vlhkost: menší jak 95% (bez kondenzace)  
Indikační rozsah: -19999 až 99999 výška číslic 14 mm  
Rozměr / hmotnost: 96 x 48 x 64 mm (včetně svorek) / cca <250 gramů  
Vyhovuje: EN 61010-1, EN 61000-6-2,4

## Příklad aplikace:



# Tabulka pro správný výběr digitálního přístroje a jeho aplikaci:

| fyzikální jednotky převedené na stejnosměrný proud nebo napětí (standard signál) |  |                 |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
|--|--|-----------------|-----|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----|
|  | N24  | N25             | N20 | N20Z | N17Z            | N30U            | N30H            | N30P            | N30O            | N30B | N21 |
| <b>d.c. vstupní signál</b>   |  |                 |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| 0...60 mV  | X  | X               | X   |      |                 | X               |                 |                 |                 |      | X   |
| ± 60 mV  | X  | X               |     |      |                 | X <sup>1)</sup> |                 |                 |                 |      | X   |
| 0...10 V   | X  | X               | X   |      |                 | X               |                 |                 |                 |      | X   |
| ± 10 V   | X  | X               | X   |      |                 | X               |                 |                 |                 |      | X   |
| 0...100 V  | X  | X               |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| ± 100 V  | X  | X               |     |      |                 |                 | X               |                 |                 |      |     |
| 0...250 V  | X  | X               |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| ± 250 V  | X  | X               |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| ± 400 V  | X  | X               |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| ± 500 V  |  |                 |     |      |                 |                 | X               |                 |                 |      |     |
| 0...20 mA, 4...20 mA   | X  | X               | X   |      |                 |                 |                 |                 |                 |      | X   |
| ± 20 mA  |  |                 | X   |      |                 | X               |                 |                 |                 |      | X   |
| ± 1 A, ± 5 A   | X  | X               |     |      |                 |                 | X               |                 |                 |      |     |
| <b>a.c. vstupní signál</b>   |  |                 |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| 100 V  | X  | X               |     | X    | X               |                 |                 | X               |                 |      |     |
| 250 V (nebo 300 V)   | X  | X               |     | X    | X               |                 |                 |                 |                 |      |     |
| 400 V (nebo 500 V)   | X  | X               |     | X    | X               |                 |                 | X               |                 |      |     |
| 1 A  | X  | X               |     | X    | X               |                 |                 | X               |                 |      |     |
| 5 A  | X  | X               |     | X    | X               |                 |                 | X               |                 |      |     |
| 10 A, 40 A   |  |                 |     |      | X <sup>1)</sup> |                 |                 |                 |                 |      |     |
| kmitočty   | X  | X               |     | X    | X               |                 |                 | X               |                 |      |     |
| výkon, práce, cos φ, φ, tgφ  |  |                 |     |      |                 |                 |                 | X               |                 |      |     |
| <b>Teplota, odpor, ostatní vstupy</b>  |  |                 |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| Termočlánky: J, K  | X  | X               | X   |      |                 | X               |                 |                 |                 |      | X   |
| Termočlánky: N, E, R, S  |  |                 |     |      |                 | X               |                 |                 |                 |      |     |
| Pt100  | X  | X               | X   |      |                 | X               |                 |                 |                 |      | X   |
| Pt500, Pt1000, 400 Ω, 4000 Ω   |  |                 |     |      |                 | X               |                 |                 |                 |      |     |
| impulsní vstupy *  |  |                 |     |      |                 |                 |                 |                 | X               |      |     |
| pro synoptické zobrazení)  |  |                 |     |      |                 |                 |                 |                 |                 | X    |     |
| <b>Další možné funkce</b>  |  |                 |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| Vícebarevný displej  |  |                 | X   | X    |                 | X               | X               | X               | X               |      |     |
| Programovaný analogový výstup  |  |                 |     |      |                 | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X    |     |
| OC výstupy (2x)  |  |                 | X   | X    |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| Výstupní relé (2x)   |  |                 |     |      |                 | X               | X               | X               | X               | X    | 1x  |
| Výstupní relé (4x)   |  |                 |     |      |                 | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> |      |     |
| Výstup RS 485 (MODBUS)   |  |                 |     |      |                 | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X    |     |
| Paměť min/max stavu  |  |                 |     |      |                 | X               | X               | X               | X               | X    |     |
| Napájení pro převodník nebo snímač   | X <sup>1)</sup>                            | X <sup>1)</sup> | X   |      |                 | X               |                 |                 | X               |      |     |
| Programování z předního panelu   |  |                 |     |      |                 | X               | X               | X               | X               | X    |     |
| Programování pomocí PD10 + LPConfig  |  |                 |     |      |                 | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> |      | usb |
| Programování pomocí PD14 + LPConfig  | X  | X               | X   | X    |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
| Programování pomocí PD15 + LPConfig  |  |                 |     |      | X               |                 |                 |                 |                 |      |     |
| Napájecí napětí 85-253Vac/dc, 20-40Vac/dc  | X <sup>1)</sup>                            | X <sup>1)</sup> | X   | X    |                 | X               | X               | X               | X               | X    | X   |
| Napájecí napětí 230Vac, 110Vac, 24Vac  | X  | X               |     |      | X               |                 |                 |                 |                 |      | X   |
| Vnější rozměry   | 96 x 48 x 93 mm (N30), DIN-lišta (N17Z)    |                 |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |
|  | 96 x 48 x 64 mm (N24, N25, N20, N20Z, N21) |                 |     |      |                 |                 |                 |                 |                 |      |     |

\* obsahuje pulsní vstupy: počet impulsů, otáček nebo pracovních hodin, kmitočtu, periody, rychlost otáčení, času.

<sup>1)</sup> možné na požadavek zákazníka