

| název | strana |
|--|-----------|
| 610 - ZEPADIG 10 - regulátor kompaktní programovatelný | 1 |
| 611 26 - kapilárový regulátor teploty | 2 |
| 611 34 - stonkový regulátor teploty | 3 |
| 611 13 - prostorový regulátor teploty | 3 |
| 612 14 - vlnovcový regulátor tlaku, provedení T a provedení Ex | 4 |
| 612 15, 612 20 - regulátor tlakové difference | 5 |
| 612 18, 612 42 - membránový regulátor tlaku | 5 |
| 612 19 - membránový regulátor tlaku | 5 |
| 611 27 - kapilárový omezovač teploty | 6 |
| 611 35 - stonkový omezovač teploty | 6 |
| 611 12 - prostorový omezovač teploty | 6 |
| 612 16 - vlnovcový omezovač max.tlaku a podtlaku | 6 |
| 961 - ochranná jímka | 7 |
| 061 - návarek a průchodka | 7 |
| 961 17 - zvláštní příslušenství pro regulátory a omezovače a tlakové difference | 7 |
| AP 21 - PID regulátor | 7 |
| APOSYS 10,20 - PID regulátor | 8 |
| MRS 01 - PID regulátor | 8 |
| MRS 04 | 8 |
| MRS 12 - regulátor | 8 |
| Příslušenství přístrojů APOSYS a MRS | 8 |
| Regulátory řada „Green series“ | 11 |
| UT520/550 | 11 |
| UT550/750 | 10 |
| TS 10 - dvoustavový regulátor teploty | 11 |

| | | |
|-------------|--|-------------------|
| 610 | Regulátor kompaktní programovatelný ZEPADIG 10 | |
| | včetně RS 232 | |
| 610 1.0 000 | základní provedení se 3 vstupy | 11 520,- |
| 610 2.0 000 | rozšířené provedení s 4 vstupy bez galvanického oddělení | 15 420,- |
| 610 3.0 000 | rozšířené provedení s 1 vstupem s galvanickým oddělením | 14 610,- |
| 610 4.0 000 | rozšířené provedení s 2 vstupy s galvanickým oddělením | 16 350,- |
| 610 5.0 000 | rozšířené provedení s 2 vstupy bez galvanického oddělení | 14 090,- |
| | | Příplatek: |
| | RS 485 | 580,- |
| | rel. výstup | 560,- |
| | galvanické oddělení | 660,- |
| | Software 610 - vázaná verze (pro 1 výrobní číslo) | |
| MATRIX | čtení a zápis konstant programovací matice | 500,- |
| DIG2FILE | načtení programovací matice, výstup na obrazovku, do souboru, na tiskárnu. | 300,- |
| FILE2DIG | zápis programovací matice, načtené ze souboru, do regulátoru | 300,- |
| MONITOR | sledování a archivace hodnot zvolených veličin u více regulátorů. | 1 000,- |
| DFCOMP | porovnání programovací matice regulátoru s obsahem uloženým v souboru | 400,- |
| MATROM | čtení předvolených hodnot (default) konstant programovací matice | 300,- |
| ROM2FILE | načtení default hodnot program. matice | 300,- |
| CELKEM | cena za celý balík dohromady | 2 000,- |
| | Software 610 - univerz. verze (nerozlišuje výrobní čísla) | |
| MATRIX | čtení a zápis konstant program. matice | 2 000,- |
| DIG2FILE | načtení programovací matice, výstup na obrazovku, do souboru, na tiskárnu | 1 000,- |
| FILE2DIG | zápis programovací matice, načtené ze souboru, do regulátoru | 1 000,- |
| MONITOR | sledování a archivace hodnot zvolených veličin u více regulátorů | 3 000,- |
| DFCOMP | porovnání programovací matice regulátoru s obsahem uloženým v souboru | 1 000,- |
| MATROM | čtení předvolených hodnot (default) konstant programovací matice | 1 000,- |
| ROM2FILE | načtení default hodnot program. matice | 1 000,- |

| | | |
|---|---|---------|
| CELKEM | cena za celý balík dohromady | 7 000,- |
| COM_PAS | pascalská verze komunikačního modulu pro psaní vlastních programů | 3 000,- |
| COM_C | C verze komunikačního modulu pro psaní vlastních programů | 3 000,- |
| V případě nákupu softwaru COM_PAS a COM_C dohromady bude účtováno | | 5 000,- |

| | | |
|---------------|---------------------------------------|---------|
| 611 26 | Kapilárový regulátor teploty | |
| | regulační rozsah, provedení T | |
| 611 266 011 | - 40 až 0°C, kapilára 1,6m, spínač A | 1 450,- |
| 611 266 021 | -25 až 15°C | 1 450,- |
| 611 266 031 | 0 až 40°C | 1 530,- |
| 611 266 041 | 30 až 90°C | 1 450,- |
| 611 266 051 | 70 až 140°C | 1 450,- |
| 611 266 061 | 110 až 180°C | 1 450,- |
| 611 266 071 | 140 až 210°C | 1 450,- |
| | regulační rozsah, provedení Ex | |
| 611 269 011 | - 40 až 0°C, kapilára 1,6m, spínač A | 3 750,- |
| 611 269 021 | -25 až 15°C | 3 750,- |
| 611 269 031 | 0 až 40°C | 3 820,- |
| 611 269 041 | 30 až 90°C | 3 750,- |
| 611 269 051 | 70 až 140°C | 3 750,- |
| 611 269 061 | 110 až 180°C | 3 750,- |
| 611 269 071 | 140 až 210°C | 3 750,- |

Příplatek:

| | |
|--|-------|
| dvouobvodový - mikrospínač B | 30,- |
| kapilára 2,5m | 30,- |
| kapilára 6,3m | 160,- |
| konektor (jen k prov.T, spín.A) | 200,- |
| uvedené ceny platí pro regulátory bez ochranné jímky | |
| nestandardní provedení po dohodě s prodejcem | |

| | | |
|---------------|--|---------|
| 611 34 | Stonkový regulátor teplot | |
| | jednoobvodový mikrospínač A, ochranná jímka mosaz M27x2 | |
| | regulační rozsah, provedení T | |
| 611 346 011 | -40 až 0°C | 1 670,- |
| 611 346 021 | -25 až 15°C | 1 670,- |
| 611 346 031 | 0 až 40°C | 1 720,- |
| 611 346 041 | 30 až 90°C | 1 670,- |
| 611 346 051 | 70 až 140°C | 1 670,- |
| | regulační rozsah, provedení Ex | |
| 611 349 011 | -40 až 0°C | 3 890,- |
| 611 349 021 | -25 až 15°C | 3 890,- |
| 611 349 031 | 0 až 40°C | 3 980,- |
| 611 349 041 | 30 až 90°C | 3 890,- |
| 611 349 051 | 70 až 140°C | 3 890,- |

Příplatek:

| | |
|------------------------------|-------|
| dvouobvodový - mikrospínač B | 30,- |
| ochranná jímka nerez | 150,- |
| konektor | 200,- |

| | | |
|---------------|--------------------------------------|---------|
| 611 13 | Prostorový regulátor teploty | |
| | regulační rozsah, provedení T | |
| 611 136 011 | -40 až 0°C | 1 470,- |
| 611 136 012 | -25 až 15°C | 1 470,- |
| 611 136 013 | 0 až 40°C | 1 470,- |
| 611 136 014 | 20 až 60°C | 1 470,- |

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| | regulační rozsah, provedení Ex | |
| 611 139 012 | -20 až 15°C | 3 780,- |
| 611 139 013 | 0 až 40°C | 3 780,- |

| | | |
|---|--|------------|
| | | Příplatek: |
| dvouobvodový -mikrospínač B | | 30,- |
| konektor (jen k provedení T, spínači A) | | 200,- |

612 14 Vlnocový regulátor tlaku
jednoobvodový mikrospínač A
vlnovec bronz CuSn8

| | | |
|-------------|-----------------|---------|
| 612 146 011 | -80 až 250 kPa | 1 350,- |
| 612 146 021 | 4 až 63 kPa | 1 500,- |
| 612 146 022 | 10 až 100 kPa | 1 500,- |
| 612 146 023 | 16 až 160 kPa | 1 500,- |
| 612 146 031 | 25 až 250 kPa | 1 390,- |
| 612 146 032 | 40 až 400 kPa | 1 390,- |
| 612 146 041 | 63 až 630 kPa | 1 340,- |
| 612 146 042 | 0,1 až 0,1 MPa | 1 340,- |
| 612 146 043 | 0,16 až 1,6 MPa | 1 340,- |

| | | |
|------------------------------|--|------------|
| | | Příplatek: |
| dvouobvodový - mikrospínač B | | 30,- |
| konektor (jen k spínači A) | | 200,- |

jednoobvodový - mikrospínač A
vlnovec nerez

| | | |
|----------------|-----------------|---------|
| 612 146 011 10 | -80 až 250 kPa | 3 170,- |
| 612 146 021 10 | 4 až 63 kPa | 3 360,- |
| 612 146 022 10 | 10 až 100 kPa | 3 360,- |
| 612 146 023 10 | 16 až 160 kPa | 3 360,- |
| 612 146 031 10 | 25 až 250 kPa | 3 760,- |
| 612 146 032 10 | 40 až 400 kPa | 3 760,- |
| 612 146 041 10 | 63 až 630 kPa | 3 450,- |
| 612 146 042 10 | 0,1 až 0,1 MPa | 3 450,- |
| 612 146 043 10 | 0,16 až 1,6 MPa | 3 450,- |
| 612 146 051 10 | 0,25 až 2,5 MPa | 5 060,- |
| 612 146 052 10 | 0,4 až 4 MPa | 5 060,- |

| | | |
|------------------------------|--|------------|
| | | Příplatek: |
| dvouobvodový - mikrospínač B | | 30,- |
| konektor | | 200,- |

612 14 Vlnocový regulátor tlaku provedení Ex
jednoobvodový mikrospínač A
vlnovec bronz CuSn8

| | | |
|-------------|-----------------|---------|
| 612 149 011 | -80 až 250 kPa | 3 670,- |
| 612 149 021 | 4 až 63 kPa | 3 800,- |
| 612 149 022 | 10 až 100 kPa | 3 800,- |
| 612 149 023 | 16 až 160 kPa | 3 800,- |
| 612 149 031 | 25 až 250 kPa | 3 710,- |
| 612 149 032 | 40 až 400 kPa | 3 710,- |
| 612 149 041 | 63 až 630 kPa | 3 660,- |
| 612 149 042 | 0,1 až 0,1 MPa | 3 660,- |
| 612 149 043 | 0,16 až 1,6 MPa | 3 660,- |

| | | |
|------------------------------|--|------------|
| | | Příplatek: |
| dvouobvodový - mikrospínač B | | 30,- |

jednoobvodový - mikrospínač A

| | | | |
|----------------|---------------|------------|---------|
| | vlnovec nerez | | |
| 612 149 011 10 | -80 | až 250 kPa | 5 660,- |
| 612 149 021 10 | 4 | až 63 kPa | 5 850,- |
| 612 149 022 10 | 10 | až 100 kPa | 5 850,- |
| 612 149 023 10 | 16 | až 160 kPa | 5 850,- |
| 612 146 031 10 | 25 | až 250 kPa | 6 250,- |
| 612 146 032 10 | 40 | až 400 kPa | 6 250,- |
| 612 146 041 10 | 63 | až 630 kPa | 5 940,- |
| 612 146 042 10 | 0,1 | až 0,1 MPa | 5 940,- |
| 612 146 043 10 | 0,16 | až 1,6 MPa | 5 940,- |
| 612 146 051 10 | 0,25 | až 2,5 MPa | 6 940,- |
| 612 146 052 10 | 0,4 | až 4 MPa | 6 940,- |

Příplatek:
30,-

dvouobvodový - mikrospínač B

612 15 **Regulátor tlakové difference**
612 20 **jednobvodový mikrospínač A**
provedení T23

| | | | |
|-------------|------------------|--------------|---------|
| | regulační rozsah | | |
| 612 156 011 | 4,0 | až 63,0 kPa | 2 530,- |
| 612 156 013 | 16,0 | až 160,0 kPa | 2 760,- |
| 612 206 011 | 0 | až 0,4 kPa | 1 910,- |
| 612 206 012 | 0,1 | až 1,0 kPa | 1 910,- |
| 612 206 013 | 0,16 | až 1,6 kPa | 1 910,- |
| 612 206 014 | 0,25 | až 2,5 kPa | 1 910,- |
| 612 206 015 | 0,4 | až 4,0 kPa | 1 910,- |
| 612 206 016 | 0,63 | až 6,3 kPa | 1 910,- |
| 612 206 017 | 1,0 | až 10,0 kPa | 1 910,- |

Příplatek:
30,-
200,-

dvouobvodový -mikrospínač B
konektor (jen k prov.T, spínači A)

612 15 **Regulátor tlakové difference**
612 20 **jednobvodový mikrospínač A**
provedení Ex

| | | | |
|-------------|------------------|--------------|---------|
| | regulační rozsah | | |
| 612 159 011 | 4,0 | až 63,0 kPa | 4 610,- |
| 612 159 013 | 16,0 | až 160,0 kPa | 5 010,- |
| 612 209 011 | 0 | až 0,4 kPa | 4 100,- |
| 612 209 012 | 0,1 | až 1,0 kPa | 4 100,- |
| 612 209 013 | 0,16 | až 1,6 kPa | 4 100,- |
| 612 209 014 | 0,25 | až 2,5 kPa | 4 100,- |
| 612 209 015 | 0,4 | až 4,0 kPa | 4 100,- |
| 612 209 016 | 0,63 | až 6,3 kPa | 4 100,- |
| 612 209 017 | 1,0 | až 10,0 kPa | 4 100,- |

Příplatek:
30,-

dvouobvodový -mikrospínač B

612 18 **Membránový regulátor tlaku**
612 42 **pro vyšší tlaky**
jednobvodový mikrospínač A
provedení T23

| | | | |
|-------------|------------------|----------------------|---------|
| | regulační rozsah | | |
| 612 186 012 | 4 | až 160 kPa, EPP pryž | 1 650,- |
| 612 186 022 | 0,1 | až 1,0 MPa | 1 650,- |
| 612 186 032 | 0,25 | až 2,5 MPa | 1 490,- |
| 612 186 042 | 0,4 | až 4,0 MPa | 1 490,- |

| | | |
|-------------|--|---------|
| 612 426 111 | 4 až 40 kPa, spínač B | 1 730,- |
| | regulační rozsah, provedení Ex | |
| 612 189 012 | 4 až 160 kPa, EPP pryž | 3 930,- |
| 612 189 022 | 0,1 až 1,0 MPa | 3 930,- |
| 612 189 032 | 0,25 až 2,5 MPa | 3 820,- |
| 612 189 042 | 0,4 až 4,0 MPa | 3 820,- |
| 612 429 111 | 4 až 40 kPa, spínač B | 4 010,- |
| | Příplatek: | |
| | fluorouhlíková pryž (u rozsahu 4 až 160 kPa, 0,1 až 1 MPa) | 50,- |
| | fluorouhlíková pryž (u rozsahu 0,25 až 2,5 MPa, 0,4 až 4 MPa) | 30,- |
| | typ 612 42 se dodává pouze s fluorovodíkovou pryží | |
| | konektor (jen k prov.T, spínači A) | 200,- |

612 19 Membránový regulátor tlaku

pro nízké tlaky
jednobvodový mikrospínač A
provedení T23
regulační rozsah kPa

| | | |
|-------------|------------------|---------|
| 612 196 011 | - 0,3 až 0,3 kPa | 1 870,- |
| 612 196 021 | 0 až 0,4 kPa | 1 870,- |
| 612 196 022 | 0,1 až 1,0 kPa | 1 870,- |
| 612 196 023 | 0,16 až 1,6 kPa | 1 870,- |
| 612 196 024 | 0,25 až 2,5 kPa | 1 870,- |
| 612 196 025 | 0,4 až 4,0 kPa | 1 870,- |
| 612 196 026 | 0,63 až 6,3 MPa | 1 870,- |
| 612 196 027 | 1,0 až 10,0 MPa | 1 870,- |

Příplatek:

| | | |
|--|------------------------------|---------|
| | dvouobvodový - mikrospínač B | 30,- |
| | konektor | 200,- |
| | provedení Ex | 2 200,- |

611 27 Kapilárový omezovač teploty

dvouobvodový mikrospínač B
provedení T23, délka kapiláry 1,6m
regulační rozsah

| | | |
|-------------|--------------|---------|
| 611 276 111 | -40 až 0°C | 1 500,- |
| 611 276 121 | -25 až 15°C | 1 500,- |
| 611 276 131 | 0 až 40°C | 1 580,- |
| 611 276 141 | 30 až 90°C | 1 500,- |
| 611 276 151 | 70 až 140°C | 1 500,- |
| 611 276 161 | 110 až 180°C | 1 500,- |
| 611 276 171 | 140 až 210°C | 1 500,- |

Příplatek:

| | | |
|--|---------------|-------|
| | kapilára 2,5m | 30,- |
| | kapilára 6,3m | 160,- |

611 35 Stonkový omezovač teploty

dvouobvodový mikrospínač B
jímka mosaz
regulační rozsah, provedení T23

| | | |
|-------------|-------------|---------|
| 611 356 111 | -40 až 0°C | 1 660,- |
| 611 356 121 | -25 až 15°C | 1 660,- |
| 611 356 131 | 0 až 40°C | 1 680,- |
| 611 356 141 | 30 až 90°C | 1 660,- |
| 611 356 151 | 70 až 140°C | 1 660,- |

Příplatek:

| | |
|----------------------|-------|
| ochranná jímka nerez | 150,- |
| závit G3/4 | 0,- |

611 12 **Prostorový omezovač teploty**
 dvouobvodový mikrosplínač B
 regulační rozsah

| | | |
|-------------|-------------|---------|
| 611 126 111 | -40 až 0°C | 1 500,- |
| 611 126 112 | -25 až 15°C | 1 500,- |
| 611 126 113 | 0 až 40°C | 1 500,- |
| 611 126 114 | 20 až 60°C | 1 500,- |

Po dohodě je možné dodat všechny typy omezovačů s konektorem-mikrosplínačem A.

612 16 **Omezovač max.tlaku a podtlaku vlnovcový**
 mikrosplínač B (po dohodě splínač A za stejnou cenu)
 regulační rozsah, provedení T, **vlnovec bronz**

| | | |
|-------------|------------------|---------|
| 612 166 111 | -80 až +250kPa | 1 380,- |
| 612 166 121 | 4 až +63kPa | 1 590,- |
| 612 166 122 | +10 až +100kPa | 1 590,- |
| 612 166 123 | +16 až +160kPa | 1 590,- |
| 612 166 131 | +25 až +250kPa | 1 430,- |
| 612 166 132 | +40 až +400kPa | 1 430,- |
| 612 166 141 | +63 až +630kPa | 1 370,- |
| 612 166 142 | +0,1 až +1MPa | 1 370,- |
| 612 166 143 | +0,16 až +1,6MPa | 1 370,- |

regulační rozsah, provedení T, **vlnovec nerez**

| | | |
|----------------|------------------|---------|
| 612 166 111 10 | -80 až +250kPa | 3 190,- |
| 612 166 121 10 | 4 až +63kPa | 3 370,- |
| 612 166 122 10 | +10 až +100kPa | 3 370,- |
| 612 166 123 10 | +16 až +160kPa | 3 370,- |
| 612 166 131 10 | +25 až +250kPa | 3 740,- |
| 612 166 132 10 | +40 až +400kPa | 3 740,- |
| 612 166 141 10 | +63 až +630kPa | 3 470,- |
| 612 166 142 10 | +0,1 až +1MPa | 3 470,- |
| 612 166 143 10 | +0,16 až +1,6MPa | 3 470,- |
| 612 166 151 10 | +0,25 až +2,5MPa | 4 620,- |
| 612 166 152 10 | +0,4 až +4MPa | 4 620,- |

Pro jistění před tlakovým přetížením. Pro plyny a kapaliny do teploty max. 120°C. Druh omezovače volit dle regul.média (pro plynná paliva a agresivní média použít provedení s nerez vlnovce). Jako příslušenství je možno objednat připojovací šroubení M12 nebo M20x1,5. Omezovač s nerez vlnovce je schválen jako bezpečnostní výstroj tlak.zařízení. Dle inspekční zprávy ITI Praha splňuje podmínky bezpečnosti pro provoz kotelních zařízení s parními kotli bez stálého dozoru. Pohotovostní poloha se ovládá tlačítkem RESET. Krytí IP 65.

961 **Ochranná jímka**
 pro regulátor a omezovač teploty kapilárový

| | | | |
|-------------|-------------|---------------------|-------|
| | provedení | poznámka | |
| 961 015 416 | mosaz M27x2 | pro rozsah 0-40°C | 240,- |
| 961 015 516 | nerez M27x2 | pro rozsah 0-40°C | 380,- |
| 961 014 116 | mosaz M27x2 | pro ostatní rozsahy | 250,- |
| 961 014 216 | nerez M27x2 | pro ostatní rozsahy | 360,- |
| 961 015 616 | mosaz G 3/4 | pro ostatní rozsahy | 240,- |
| 961 015 716 | nerez G 3/4 | pro ostatní rozsahy | 380,- |
| 961 014 716 | mosaz G 3/4 | pro rozsah 0-40°C | 250,- |
| 961 014 816 | nerez G 3/4 | pro rozsah 0-40°C | 360,- |

061 **Návarek a průchodka**

| | | |
|-------------|---|-------|
| | pro regulátor a omezovač teploty kapilárový provedení | |
| 061 221 316 | návarek M27x2 | 105,- |
| 061 221 216 | návarek G 3/4 | 105,- |
| 061 014 516 | pryžová průchodka | 20,- |

| | | |
|---------------|---|-------|
| 961 17 | Zvláštní příslušenství | |
| 961 177 916 | příslušenství pro přípoj. závit M12x1,5 (matice, vsuvka, těsnění) | 85,- |
| 961 178 116 | příslušenství pro přípoj. závit M20x1,5 (matice, vsuvka, těsnění) | 120,- |
| 961 189 216 | redukce M12x1,5/M20x1,5 s těsněním | 105,- |
| 961 189 316 | redukce M12x1,5/G1/2 s těsněním | 105,- |
| 961 177 926 | nerez vsuvka pro příslušenství M12 | 90,- |

REGULÁTORY

| | | | |
|-----------------|---------------|--|-----------------------|
| AP 21-41 | x x x x x xxx | PID regulátor univerzální vstup, zpětná vazba, 3-barevný displej, bargraf | 6 100,- Příplatek: |
| | 1 x x x x xxx | kontaktní výstup 2x relé | 0,- |
| | 2 x x x x xxx | kontaktní výstup 4x relé | 300,- |
| | x 0 x x x xxx | analogový výstup neosazen | 0,- |
| | x 1 x x x xxx | analogový výstup proudový / napěťový | 400,- |
| | x 2 x x x xxx | analogový výstup proudový/napěťový s galvanickým oddělením | 700,- |
| | x x 0 x x xxx | komunikace neosazena | 0,- |
| | x x 1 x x xxx | komunikace RS232 (protokol MODBUS) | 300,- |
| | x x 3 x x xxx | komunikace RS485 s galvanickým oddělením (protokol MODBUS) | 700,- |
| | x x 6 x x xxx | komunikace RS485 s galvanickým oddělením + RS232 (protokol MODBUS) | 800,- |
| | x x x 1 x xxx | napájení 80-253 VAC | 0,- |
| | x x x 2 x xxx | napájení 18-36 V AC/DC | 0,- |
| | x x x x 4 xxx | 3-barevný displej | 0,- |
| | x x x x x 001 | standardní software | 0,- |
| | x x x x x 002 | programová regulace | 880,- |
| | x x x x x 003 | ekvitermní regulace | 880,- |

| | | |
|----------------------|---|-----------------------|
| typ APOSYS 10 | PID regulátor | |
| 10-1xxx | 1 univerzální vstup, regulace na konstantní hodnotu | 7 570,- Příplatek: |
| 10-2xxx | 1 univerzální vstup, multifunkční regulátor | 840,- |
| 10-3xxx | 1 univerzální vstup, multifunkční regulátor s reálným časem | 1 450,- |
| 10-x1xx | komunikační linka RS 232 neizolovaná | 0,- |
| 10-x2xx | komunikační linka RS 232 izolovaná | 770,- |
| 10-x3xx | komunikační linka RS 485 neizolovaná | 0,- |
| 10-x4xx | komunikační linka RS 485 izolovaná | 770,- |
| 10-xx0x | bez analogového výstupu | 0,- |
| 10-xx1x | analogový výstup 16 bit neizolovaný | 1 150,- |
| 10-xx2x | analogový výstup 16 bit izolovaný | 1 740,- |

| | | |
|------------------|---|---------|
| APOSYS 20 | PID regulátor pro řízení el.pohonů | |
| 20-01-01 | 1 univerzální vstup, řízení elektrických pohonů | 6 930,- |

| | | |
|--------------------|--|-----------------------|
| MRS 01-1xxx | univerzální vstup, regulace na konstantní hodnotu | 6 930,- Příplatek: |
| MRS 01-2xxx | univerzální vstup, programová regulace | 840,- |
| MRS 01-3xxx | univerzální vstup, programová regulace s reálným časem | 1 450,- |
| MRS 01-x1xx | komunikační linka RS232 neizolovaná | 0,- |

| | | |
|-------------|-------------------------------------|---------|
| MRS 01-x2xx | komunikační linka RS232 izolovaná | 770,- |
| MRS 01-x3xx | komunikační linka RS485 neizolovaná | 0,- |
| MRS 01-x4xx | komunikační linka RS485 izolovaná | 770,- |
| MRS 01-xx0x | bez analogového výstupu | 0,- |
| MRS 01-xx1x | analogový výstup 16 bit neizolovaný | 1 150,- |
| MRS 01-xx2x | analogový výstup 16 bit izolovaný | 1 740,- |

| | | |
|--------------------|--|-------------------|
| MRS 04-1xxx | PID regulátor 4 vstupy, regulace na konstantní hodnotu | 6 930,- |
| | | Příplatek: |
| MRS 04-2xxx | 4 vstupy, programová regulace | 840,- |
| MRS 04-3xxx | 4 vstupy, programová regulace s reálným časem | 1 450,- |
| MRS 04-4xxx | 4 vstupy, speciální verze | 0,- |
| MRS 04-5xxx | 2 vstupy, ekvitermní regulace s týdenním režimem | 1 450,- |
| MRS 04-x1xx | komunikační linka RS 232 neizolovaná | 0,- |
| MRS 04-x2xx | komunikační linka RS 232 izolovaná | 770,- |
| MRS 04-x3xx | komunikační linka RS 485 neizolovaná | 0,- |
| MRS 04-x4xx | komunikační linka RS 485 izolovaná | 770,- |
| MRS 04-xx0x | bez analogového výstupu | 0,- |
| MRS 04-xx1x | analogový výstup 16 bit neizolovaný | 1 150,- |
| MRS 04-xx2x | analogový výstup 16 bit izolovaný | 1 740,- |

| | | |
|---------------|---|----------|
| MRS 12 | PID regulátor vícevstupový 12 vstupů, 8 výstupů, funkce dle požadavku programové vybavení podle požadavků zákazníka | 11 250,- |
|---------------|---|----------|

| | | |
|----------|-----------------------|---------|
| A | + 2 analogové výstupy | 1 980,- |
|----------|-----------------------|---------|

Software vizualizace technologických procesů s přístroji řady APOSYS a MRS dohodou

| | | |
|----------------------|--|-------|
| Příslušenství | Příslušenství přístrojů APOSYS a MRS | |
| | čelní rámeček 96x48mm | 35,- |
| | čelní rámeček 96x96mm | 40,- |
| | rámeček do panelu 96x48mm | 180,- |
| | redukce do panelu 150x70/90,5x43,5mm | 490,- |
| | rámeček na zvýšení krytí na IP 65 (96x48mm) | 270,- |
| | rámeček na zvýšení krytí na IP 65 (96x96mm) | 270,- |
| | sada montážních úchytů do panelu (2ks) | 65,- |
| | sada svorek AP 21 | 260,- |
| | sada svorek APOSYS 10, MRS01, MRS 04 | 120,- |
| | sada svorek MRS 12 | 192,- |
| | PS skříně pro nástěnnou montáž (s výřezem pro přístroj, včetně 10ks vývodek PG9) | 980,- |

REGULÁTORY ŘADA „GREEN SERIES“

UT520/550

cena na dotaz

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| rozměr a hmotnost | UT520 96x96x100 mm, 600g |
| š x v x h | UT550 96x96x100 mm, 650g |
| displej | 2 LED 5-místné, 1LED 3- místný |
| krytí | IP 65 |
| přesnost na vstupu | 0,1% |
| řídící perioda | 50,100, 200, 500 ms |
| počet vnitřně nastave. | 8/smyčka |
| žádaných hodnoty | |
| nastavení/zóny PID | 7 PID/7 zóny/ohřev/chlazení a smyčka |
| počet křivek | - |
| počet segmentů | - |

| | |
|---------------------------|--|
| synchronizace | - |
| analogové vstupy | 1 universální +1 napěťový (na přání) |
| vstupní funkce | Bias, filtr, odmocniny, nelineární |
| vstupní frekvence | |
| termočlánek | K,J,T,B,S,R,N,E,U, Platinel2, PR20-40, W97Re3W75R25 |
| RTD | Pt100, JPt100 |
| napětí | 0,4-2V,1-5V,0-10V,-10-20mV,0-100Mv |
| výstupy | |
| spojité | 0/4- 20, 20-0/4mA |
| časově proporcionální | relé, napěťové pulsy |
| polohově proporcionální | 2-relé vstupy |
| jiné | zap./vyp. ohřev/chlazení |
| struktura řízení | jednoduchá/kaskádní, volba PV, udržení PV zálohování |
| programovatelnost | ano |
| autoladění | metoda limitního cyklu, okamžité nastavení PID |
| tlumení překmitu | výpočet dílčí žádané hodnoty pomocí fuzzy logic algoritmu |
| provozní změny | auto/manual, remonte/ local, run/stop |
| počet alarmů, PV | 4, max..min.odchylka, žádané a výstupní hodnoty |
| počet časových událostí | - |
| počet analogových výstupů | 2 |
| výstup pro opětný přenos | 1 nebo2, 0/ 4-20mA |
| digitální vstupy | 2-8, volba žádaných hodnot a režimu |
| digitální výstupy | 4 relé + 4 otevřené kolektory |
| napájení snímače | 14,5 –18 V DC,21 mA |
| komunikace | RS485,31 účastníků,1 200 m, 600-9600 bps |
| spotřeba energie | 100-240 V AC,20VA |
| standards | CE (IEC1010-1, EN61010-1, EN55011:třída A skupina 1, EN50082- CSA1010,UL508 |

UT550/750

cena na dotaz

| | |
|---|--|
| rozměr a hmotnost | UT550 96x96x100 mm, 650g |
| š x v x h | UT750 96x96x100 mm, 650g |
| displej | 1 LED 5-místný, 1 LED |
| krytí | IP 65 |
| přesnost na vstupu | 0,1% |
| řídicí perioda | 100, 200, 500 ms |
| počet vnitřně nastav. žádaných hodnoty | - |
| nastavení/zóny PID | 8 PID/7 zóny/ohřev/chlazení a smyčka |
| počet křivek | 30(UP550) nebo 300 (UP750) |
| počet segmentů | 300(UP550) nebo 3000 (UP750) |
| synchronizace | 5 nastavení definovaných pro segment |
| analogové vstupy | 1 nebo 2 univerzální + 1 napěťový (na přání) |
| vstupní funkce | Bias, filtr, odmocniny, nelineární |
| vstupní frekvence | |
| termočlánek | K,J,T,B,S,R,N,E,U, Platinel2, PR20-40, W97Re3W75R25 |
| RTD | Pt100, JPt100 |
| napětí | 0,4-2V,1-5V,0-10V,-10-20mV,0-100Mv |
| výstupy | |
| spojité | 0/4- 20, 20-0/4mA (jen UP550) |
| časově proporcionální | relé, napěťové pulsy |
| polohově proporcionální | 2-relé vstupy (jen UP550) |
| jiné | zap./vyp. ohřev/chlazení |

| | |
|---------------------------|---|
| struktura řízení | jednoduchá/kaskádní, volba PV, (UP 550), zálohování, dvojitá (UP750) |
| programovatelnost | ano, vč. doplňkových 30 vstupních modu + 30 výstupních modulů (modely 750) |
| autoladění | metoda limitního cyklu, okamžité nastavení PID |
| tlumení překmitu | výpočet dílčí žádané hodnoty pomocí fuzzy logic algoritmu |
| provozní změny | run, reset, Hold, Advance, A/M, R/L |
| počet alarmů, PV | 4, max..min.odchylka, žádané a výstupní hodnoty |
| počet časových událostí | 16 |
| počet analogových výstupů | 2 (UP550), 2 nebo 3 (UP750) |
| výstup pro opětný přenos | 1 nebo 2, 0/ 4-20mA |
| digitální vstupy | 8, volba programu a režimu |
| digitální výstupy | 4 relé + 4 otevřené kolektory |
| napájení snímače | 14,5 –18 V DC,21 mA |
| komunikace | RS485,31 účastníků,1 200 m, max.9,6 kbps |
| spotřeba energie | 100-240 V AC,20VA |
| standards | CE (IEC1010-1, EN61010 -1, EN55011: třída A skupina 1, EN50082-2, CSA1010, UL508 |

UT750

cena na dotaz

| | |
|---|--|
| rozměr a hmotnost | UT550 96x96x100 mm, 650g |
| š x v x h | |
| displej | 1 LED 5-místné, 1 LED |
| krytí | IP 65 |
| přesnost na vstupu | 0,1% |
| řídící perioda | 50,100, 200, 500 ms |
| počet vnitřně nastav. žádaných hodnoty | 8/smyčka |
| nastavení/zóny PID | |
| počet křivek | |
| počet segmentů | |
| synchronizace | |
| analogové vstupy | 1 nebo 2 univerzální + 1 napět'ový(na přání) |
| vstupní funkce | bias, filtr, odmocněný, nelineární |
| vstupní frekvence | K,J,T,B,S,R,N,E,U, Platinel2, |
| termočlánek | PR20-40, W97Re3W75R25 Pt100, JPt100 |
| RTD | 0,4-2V,1-5V,0-10V,-10-20mV,0-100Mv |
| napětí | |
| výstupy | |
| spojité | 4 – 20 mA |
| časově proporcionální | relé, napět'ové pulsy |
| polohově proporcionální | 2-relé vstupy (jen UP550) |
| jiné | zap./vyp. ohřev/chlazení |
| struktura řízení | jednoduchá/kaskádní, volba PV, zálohování |
| programovatelnost | ano, vč. doplňkových 30 vstupních modu + 30 výstupních modulů (modely 750) |
| autoladění | metoda limitního cyklu, okamžité nastavení PID |
| tlumení překmitu | výpočet dílčí žádané hodnoty pomocí fuzzy logic algoritmu |
| provozní změny | A/M, R/L, R/S |
| počet alarmů, PV | 4/smyčka,min.,odchylka, žádané a výstupní hodnoty |
| počet časových událostí | - |
| počet analogových výstupů | 2 nebo 3 |
| výstup pro opětný přenos | 1 nebo 2, 0/ 4-20mA |
| digitální vstupy | 7, volba žádaných hodnot a režimu |
| digitální výstupy | 4 relé + 4 otevřené kolektory |
| napájení snímače | 14,5 –18 V DC,21 mA |
| komunikace | RS485,31 účastníků,1 200 m, max.9,6 kbps,+ 1 RS485 max.38,4 kbps |
| spotřeba energie | 100-240 V AC,20VA |
| standards | CE (IEC1010-1, EN61010 -1, EN55011:třída A skupina 1, EN50082-, |

CSA1010,UL508

| | | |
|--------------|---|---------|
| TS 10 | Dvoustavový regulátor teploty | |
| TS 10 | regulátor teploty dvoustavový s nastavitelnou úrovní / 1 relé, 24VDC / 230 VAC | 1 995,- |
| TS 10K | regulátor teploty dvoustavový s nastavitelnou úrovní / 1 relé, 24VDC / 230 VAC, kabel 1m | 2 040,- |
| TS 10 DIN | dvoustavový hlídač napětí, proudu a teploty(Pt1000) s nastav.úrovní / 1 relé, 24VDC / 230 VAC | 1 500,- |