

### Parametry sterownika OSTER v2.0



OSTER jest swobodnie programowalnym sterownikiem wyposażonym w panel operatora, wejścia-wyjścia dwustanowe i wejścia-wyjścia analogowe, oraz w cały szereg interfejsów komunikacyjnych (w tym zintegrowany modem GSM/GPRS). Dodatkowym atutem jest wbudowany układ podtrzymania zasilania, pozwalający na pracę urządzenia przy zaniku głównego zasilania.

#### Dane techniczne sterownika OSTER v2.0

| I.p.                   | Nazwa parametru                             | Charakterystyka                       | Uwagi  |
|------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Zasilanie              |   |                                       |  |
| 1                      | Napięcie zasilania                          | 24V DC +/- 10%                        |  |
| 2                      | Pobór prądu                                 | do 250mA                              |  |
| Podtrzymanie zasilania |   |                                       |  |
| 3                      | Rodzaj akumulatora podtrzymania awaryjnego  | żelowy                                |  |
| 4                      | Prąd ładowania akumulatora                  | typowo 70mA                           |  |
| 5                      | Prąd rozładowania akumulatora               | średnio 200mA                         |  |
| Wejścia dwustanowe     |   |                                       |  |
| 6                      | Ilość wejść dwustanowych                    | 16                                    |  |
| 7                      | Napięcie pracy wejść dwustanowych           | 24V DC                                |  |
| 8                      | Napięcie dla stanu aktywnego                | od 11V do 30V DC                      |  |
| 9                      | Napięcie dla stanu nieaktywnego             | od 0V do 10V DC                       |  |
| 10                     | Pobór prądu przez wejście w stanie aktywnym | typowo 8mA                            | przy 24V DC  |
| Wyjścia dwustanowe     |   |                                       |  |
| 11                     | Ilość wyjść dwustanowych                    | 7                                     |  |
| 12                     | Rodzaj wyjść dwustanowych                   | otwarty kolektor                      | wspólny potencjał 0V   |
| 13                     | Napięcie pracy wyjść dwustanowych           | 24V DC                                |  |
| 14                     | Obciążalność każdego wyjścia                | 100mA                                 |  |
| Wejścia analogowe      |   |                                       |  |
| 15                     | Ilość wejść analogowych                     | 8                                     |  |
| 16                     | Rozdzielczość wejść analogowych             | 12bit                                 |  |
| 17                     | Rodzaje wejść analogowych                   | 0-10V, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA, Rx, mAAC | Rx – pomiar rezystancji, współpraca z czujnikami PTC, NTC, KTY, PT1000. mAAC – pomiar prądu AC, poprzez przekładniki umożliwia pomiar prądu do 50A AC. |
| 18                     | Dokładność wejść analogowych                | 0.2%                                  | 0-10V, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA, Rx  |
| 19                     | Dokładność wejść analogowych                | 2%                                    | mAAC   |
| 20                     | Wybór rodzaju wejścia                       | zworki                                |  |
| Wyjścia analogowe      |   |                                       |  |

|                          |                                     |                                  |     |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 21                       | Ilość wyjść analogowych             | 2                                |     |
| 22                       | Rozdzielczość wyjść analogowych     | 8bit                             |     |
| 23                       | Dokładność wyjść analogowych        | 2%                               |     |
| 24                       | Rodzaj wyjścia analogowego          | 0-10V                            |     |
| Panel operatorski        |                                     |                                  |     |
| 25                       | Rodzaj wyświetlacza                 | LCD podświetlany                 |     |
| 26                       | Ilość znaków                        | 2 x 16                           |     |
| 27                       | Ilość lampek sygnalizacyjnych       | 4                                |     |
| 28                       | Rodzaj klawiatury                   | foliowa – membranowa             |     |
| 29                       | Ilość klawiszy                      | 8                                |     |
| 30                       | Stopień ochrony                     | IP54                             |     |
| Interfejsy komunikacyjne |                                     |                                  |     |
| 31                       | Interfejs komunikacyjny SER1        | RS232                            |     |
| 32                       | Szybkość transmisji interfejsu SER1 | 1.2-115.2 kbps                   |     |
| 33                       | Ilość linii modemowych SER1         | 1                                | RTS |
| 34                       | Protokoły komunikacyjne SER1        | MODBUS MASTER<br>MODBUS SLAVE    |     |
| 35                       | Izolacja galwaniczna SER1           | brak                             |     |
| 36                       | Interfejs komunikacyjny SER2        | RS232/RS485                      |     |
| 37                       | Szybkość transmisji interfejsu SER2 | 1.2-115.2 kbps                   |     |
| 38                       | Ilość linii modemowych SER2         | 1                                | RTS |
| 39                       | Załączanie terminatorów SER2        | mikroprzełącznik                 |     |
| 40                       | Przełączanie RS232/RS485 SER2       | mikroprzełącznik                 |     |
| 41                       | Protokoły komunikacyjne SER2        | MODBUS MASTER<br>MODBUS SLAVE    |     |
| 42                       | Izolacja galwaniczna SER2           | 500V AC                          |     |
| 43                       | Interfejs komunikacyjny SER3        | CAN                              |     |
| 44                       | Szybkość transmisji interfejsu SER3 | 500 kbps                         |     |
| 45                       | Załączanie terminatorów SER3        | zworka                           |     |
| 46                       | Protokoły komunikacyjne SER3        | UNICAN, CANopen                  |     |
| 47                       | Interfejs komunikacyjny MODEM       | GSM/GPRS                         |     |
| 48                       | Szybkość transmisji                 | 64 kbps                          |     |
| 49                       | Wysyłanie i odbieranie SMS          | tak                              |     |
| 50                       | Punkty dostępu GPRS                 | APN publiczny, APN prywatny      |     |
| 51                       | Rodzaje adresów IP                  | dynamiczny IP, statyczny IP      |     |
| 52                       | Protokoły komunikacyjne             | PPP, IP, UDP, TCP, FTP, MODBUSIP |     |
| 53                       | Ilość równoczesnych połączeń TCP    | 8                                |     |
| 54                       | Zdalna diagnostyka                  | przez GSM                        |     |
| 55                       | Zdalna zmiana oprogramowania        | przez GSM                        |     |