

# PARAMETRY PROPONOWANYCH URZĄDZEŃ

zawartych w zestawieniu aparatury szafy RZS

## 1. sterownik programowalny

---

### Dane techniczne

<b>Rodzaj napięcia zasilania</b>	24VDC
<b>Liczba wejść cyfrowych</b>	24
<b>Typ wejść</b>	PNP/NPN
<b>Liczba wyjść cyfrowych</b>	16
<b>Typ wyjść</b>	PNP
<b>Pojemność programu</b>	20K kroków
<b>Pojemność pamięci danych</b>	32K słów
<b>Czas wykonania instrukcji</b>	0.55 µs
<b>Porty komunikacyjne</b>	Ethernet TCP/IP
<b>Liczba portów Ethernet</b>	1
<b>Liczba portów USB</b>	0
<b>Liczba portów RS-232</b>	0
<b>Liczba portów RS-485</b>	0
<b>Opcje komunikacyjne</b>	CompoBus/S Slave, Serial RS-232C, Serial RS-422, Serial RS-485
<b>Liczba kanałów wejściowych enkodera</b>	4
<b>Maks. częstotliwość wejściowa enkodera</b>	100 kHz
<b>Maks. liczba osi PTP</b>	2
<b>Maks. częstotliwość wyjścia impulsowego</b>	100 kHz
<b>Programowanie bloków funkcyjnych</b>	TAK
<b>Bezbateryjne podtrzymanie pamięci</b>	NIE
<b>Zegar czasu rzeczywistego</b>	TAK
<b>Opcjonalne karty analogowe</b>	TAK
<b>Maks. liczba wejść/wyjść analogowych</b>	34
<b>Maks. liczba wejść/wyjść binarnych</b>	160
<b>Maks. liczba jednostek rozszerzeń</b>	3
<b>Wbudowane pomocnicze wyjście 24VDC</b>	BRAK
<b>Zakres temperatury pracy</b>	0-55 °C

## 2. PLC1-EXT1 rozszerzenie sterownika – moduł wejść/wyjść binarnych

---

### Dane techniczne

<b>Typ modułu</b>	Binarna jednostka rozszerzenia I/O do sterownika CP1L
<b>Liczba wejść binarnych</b>	24
<b>Typ wejść binarnych</b>	PNP/NPN
<b>Opóźnienie włączenia/wyłączenia</b>	0-32 ms
<b>Dopuszczalne napięcie na wejściu</b>	20.4-26.4 V
<b>Liczba wyjść binarnych</b>	16
<b>Typ wyjść binarnych</b>	PNP
<b>Prąd wyjściowy wyjścia binarnego</b>	0.3 A
<b>Dopuszczalne napięcie na wyjściu</b>	4.5-30 V

## 3. PLC1-EXT2 rozszerzenie sterownika – moduł wejść/wyjść analogowych

---

### Dane techniczne

<b>Typ modułu</b>	Analogowa jednostka rozszerzeń I/O do sterownika CP1L
<b>Liczba wejść analogowych</b>	4
<b>Liniowy typ wejść analogowych</b>	-10 to 10 V, 0 to 10 V, 0 to 20 mA, 0 to 5 V, 1 to 5 V, 4 to 20 mA
<b>Wejścia temperaturowe</b>	BRAK
<b>Rozdzielczość wejść analogowych</b>	1/12000 (14 Bit)
<b>Liniowy typ wyjść analogowych</b>	-10 do 10 V, 0 do 10 V, 0 do 20 mA, 1 do 5 V, 4 do 20 mA
<b>Liczba wyjść analogowych</b>	2
<b>Rozdzielczość wyjść analogowych</b>	1/12000 (14 Bit)

## 4. PLC1-EXT3 rozszerzenie sterownika – moduł wejść analogowych

---

### Dane techniczne

<b>Typ modułu</b>	Opcjonalna karta wejść analogowych do sterownika CP1L-EM
<b>Liczba wejść analogowych</b>	2
<b>Liniowy typ wejść analogowych</b>	0 do 10 V, 0 do 20 mA
<b>Wejścia temperaturowe</b>	BRAK
<b>Rozdzielczość wejść analogowych</b>	1/4000 dla 0 do 10 V, 1/2000 dla 0 do 20 mA

## 5. PLC1-EXT4 rozszerzenie sterownika – moduł komunikacyjny RS-485

---

### Dane techniczne

<b>Typ modułu</b>	Opcjonalna karta komunikacyjna do sterownika CP1L
<b>Obsługiwany interfejs portu</b>	RS-422 / RS-485
<b>Typ portu</b>	Izolowany
<b>Maksymalna długość linii</b>	500 m

## 6. HMI1 panel operatorski

---

### Dane techniczne

Przekątna ekranu	10,1 cala
Liczba pikseli, poziomo	800
Liczba pikseli, pionowo	480
Typ wyświetlacza	TFT
Kolor ramki	Czarna
Liczba portów Ethernet	1
Liczba portów USB	2
Liczba portów RS-232	2
Liczba portów RS-422	1
Liczba portów RS-485	1
Liczba wyświetlanych kolorów	65536
Liczba wyświetlanych skal szarości / niebieskich	64
Stopień ochrony IP (strona czołowa)	IP65

## 7. INV1 falownik

---

### Dane techniczne

Metoda sterowania napędem	Otwarta pętla V/f, otwarta pętla wektor
Napięcie zasilania napędu	400 V trójfazowe
Maksymalna moc silnika przy stałym momencie obrotowym	15 kW
Maksymalna moc silnika przy zmiennym momencie obrotowym	18.5 kW
Wbudowany filtr EMC	BRAK
Stopień ochrony IP	IP20
Kompatybilne typy silnika	Silnik indukcyjny lub asynchroniczny, silnik z magnesami trwałymi
Porty komunikacyjne	MODBUS Slave, Serial RS-485, USB
Opcjonalne karty komunikacyjne	CompoNet Slave, DeviceNet Slave, EtherCAT Slave, EtherNet/IP, MECHATROLINK II Slave, PROFIBUS DP Slave

**Pozostałe urządzenia wg specyfikacji w ZESTAWIENIU APARATURY.**