



Automatyczny przełącznik układów SZR dla 2 źródeł zasilania i jednego urządzenia sprzęgła, sterowanie trójfazowe, wyświetlacz LCD, wbudowany RS485 z możliwością rozszerzenia ATL800

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

#### Charakterystyka ogólna

|                                         |     |                                                        |
|-----------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| Liczba kontrolowanych źródeł zasilania  | Nr. | 2                                                      |
| Liczba kontrolowanych urządzeń sprzęgła | Nr. | 1                                                      |
| Wyświetlacz                             |     | Podświetlany wyświetlacz graficzny LCD, 128x80 pikseli |
| Języki                                  | Nr. | 8                                                      |
| Możliwość rozbudowy                     |     | 3 gniazda rozszerzeń na moduły EXP                     |

#### Zasilanie napięciem AC

|                                        |          |           |
|----------------------------------------|----------|-----------|
| Znamionowe napięcie zasilania AC       | VAC      | 100...240 |
| Zakres roboczego napięcia zasilania AC | VAC      | 90...264  |
| Częstotliwość znamionowa               | Hz       | 50/60     |
| Robocza częstotliwość znamionowa       | Hz       | 45...66   |
| Czas odporności na zaniki napięcia     | 110 V AC | ms ≤40    |
|                                        | 220 V AC | ms ≤200   |

Czas odporności na zaniki napięcia (z rozszerzeniami EXP)

|                       |          |         |
|-----------------------|----------|---------|
|                       | 110 V AC | ms ≤20  |
|                       | 220 V AC | ms ≤100 |
| Maksymalny pobór mocy | VA       | 12.5    |

#### Zasilanie napięciem DC

|                                        |     |                                                               |
|----------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie zasilania DC       | VDC | 12-24-48                                                      |
| Zakres roboczego napięcia zasilania DC | VDC | 7.5...57.6                                                    |
| Maksymalny pobór prądu                 | mA  | 400 mA przy 12 V DC, 220 mA przy 24 V DC, 100 mA przy 48 V DC |
| Maksymalny pobór/rozproszenie mocy     | W   | 4.8                                                           |

### Wejścia napięciowe

|                                   |                        |          |                                                                                             |
|-----------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne znamionowe napięcie Un |                        |          | 100...600VAC L-L (346VAC L-N)                                                               |
| Zakres pomiaru                    | V                      |          | 50...720VAC L-L (415VAC L-N)                                                                |
| Zakres częstotliwości             | Hz                     |          | 45...66                                                                                     |
| Metoda pomiaru                    |                        |          | Rzeczywista wartość skuteczna (TRMS)                                                        |
| Impedancja wejść pomiarowych      | międzyfazowe<br>fazowe | kΩ<br>kΩ | >1.10MΩ<br>>0.55MΩ                                                                          |
| Dokładność pomiaru                |                        |          | ±0.25% f.s. ±1 digit                                                                        |
| Typ podłączenia                   |                        |          | Jednofazowe, dwufazowe, trójfazowe zrównoważone i trójfazowe z przewodem neutralnym lub bez |

### Wejścia cyfrowe

|                                |     |               |
|--------------------------------|-----|---------------|
| Liczba wejść cyfrowych         | Nr. | 8             |
| Typ                            |     | logika ujemna |
| Prąd wejściowy                 | mA  | ≤8            |
| Niski sygnał wejściowy         | VDC | ≤2.2          |
| Wysoki sygnał wejściowy        | VDC | ≥3.4          |
| Opóźnienie sygnału wejściowego | ms  | ≥50           |

### Zegar i kalendarz

|                                   |  |                      |
|-----------------------------------|--|----------------------|
| Podtrzymanie                      |  | Zapasowy kondensator |
| Czas pracy bez napięcia zasilania |  | Okolo 14 dni         |

### Wyjścia przekaźnikowe

|                              |        |                             |
|------------------------------|--------|-----------------------------|
| Liczba wyjść przekaźnikowych | Nr.    | 7                           |
| Układ zestyków               |        | 4 x 1NO-SPST + 3 x C/O-SPDT |
| Trwałość elektryczna         | cycles | 105                         |
| Trwałość mechaniczna         | cycles | 107                         |

### Interfejs

|                                           |  |                                                     |
|-------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|
| Interf. NFC                               |  | Tak                                                 |
| Przedni optyczny port komunikacyjny USB   |  | Tak, z kluczem sprzętowym USB CX01 (opcjonalnie)    |
| Przedni optyczny port komunikacyjny Wi-Fi |  | Tak, z modulem komunikacji Wi-Fi CX02 (opcjonalnie) |
| Komunikacja przez USB                     |  | EXP1010 (optional)                                  |
| Komunikacja przez RS232                   |  | EXP1011 (optional)                                  |

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Komunikacja przez RS485    | Wbudowany lub EXP1012 (opcjonalnie) |
| Komunikacja przez Ethernet | EXP1013 (optional)                  |
| Komunikacja przez Profibus | EXP1014 (optional)                  |
| Komunikacja przez modem    | EXP1015 (optional)                  |

### Funkcje

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Liczba urządzeń sprzęgła, którymi można zarządzać | 1                  |
| Programowalny typ źródła                          | Tak                |
| Przełączanie bezprzerwowe                         | Tak                |
| Zarządzanie obciążeniem niepriorytetowym          | Tak                |
| Logika PLC                                        | Tak                |
| Przełącznik czasowy                               | Tak                |
| Diagram łączy na wyświetlaczu                     | 6                  |
| Personalizowany układ aplikacji                   | Tak                |
| Alarmy użytkownika                                | Tak                |
| Limity                                            | Tak                |
| Zapis zdarzeń                                     | 250                |
| Zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem         | Tak                |
| Alarmy akustyczne                                 | Tak                |
| Wejścia analogowe                                 | EXP1004 (optional) |
| Wyjścia analogowe                                 | EXP1005 (optional) |

### Warunki otoczenia

|                                     |                         |       |                            |
|-------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Temperatura                         |                         |       |                            |
|                                     | Temperatura pracy       | min.  | °C -30                     |
|                                     |                         | maks. | °C +70                     |
|                                     | Temperatura składowania | min.  | °C -30                     |
|                                     |                         | maks. | °C +80                     |
| Wilgotność względna                 |                         | %     | <80%                       |
| Maksymalny stopień zanieczyszczenia |                         |       | 2                          |
| Kategoria przepięciowa              |                         |       | 3                          |
| Kategoria pomiarowa                 |                         |       | III                        |
| Sekwencja klimatyczna               |                         |       | Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61) |
| Odporność na wstrząsy               |                         |       | 15g (IEC/EN 60068-2-27)    |
| Odporność na drgania                |                         |       | 0.7g (IEC/EN 60058-2-6)    |

### Obudowa

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Wykonanie        | Do montażu tablicowego                           |
| Materiał obudowy | Poliwęglan                                       |
| Montaż obudowy   | Urządzenie tablicowe - otwór w panelu 220x160 mm |

Stopień ochrony

Stopień ochrony  
IP65 z przodu,  
IP20 na  
zaciskach

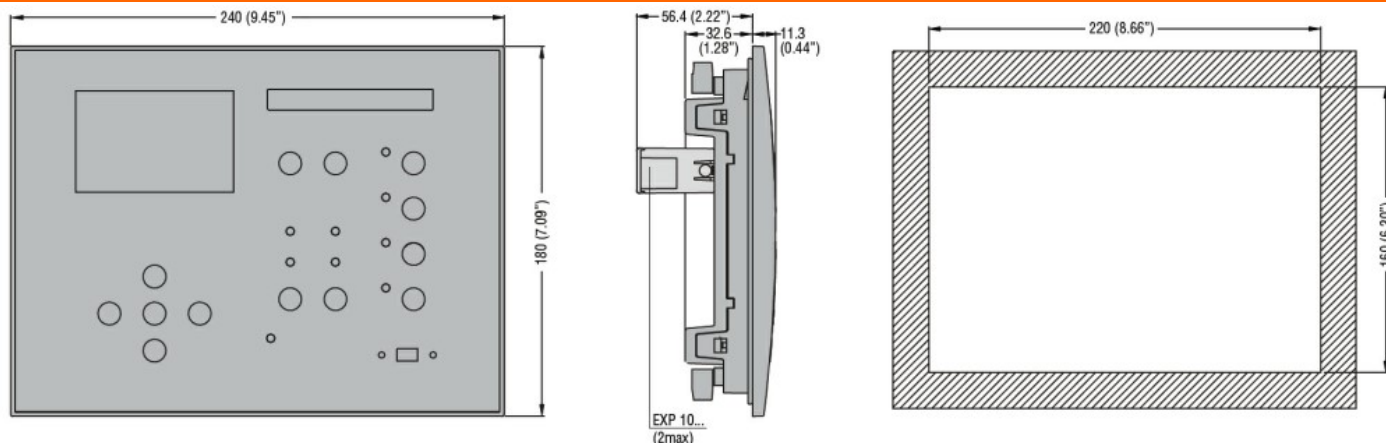
Wymiary (szer. x dł. x gł.)

mm 240 x 180 x 43.9

Masa

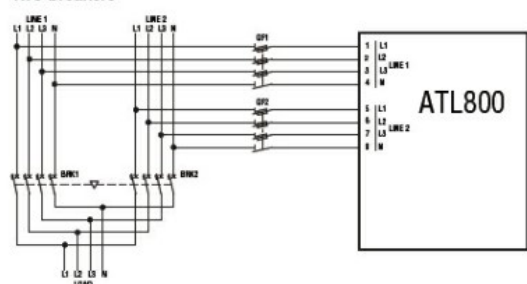
g 1000

## Wymiary

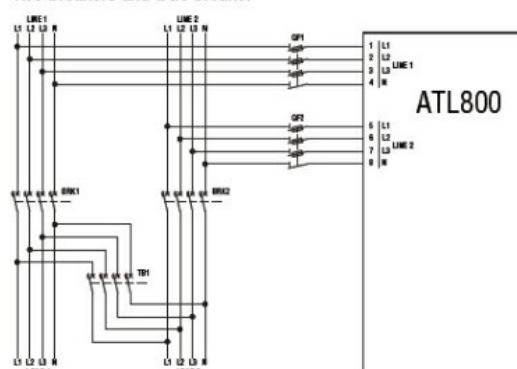


## Schemat połączeń elektrycznych

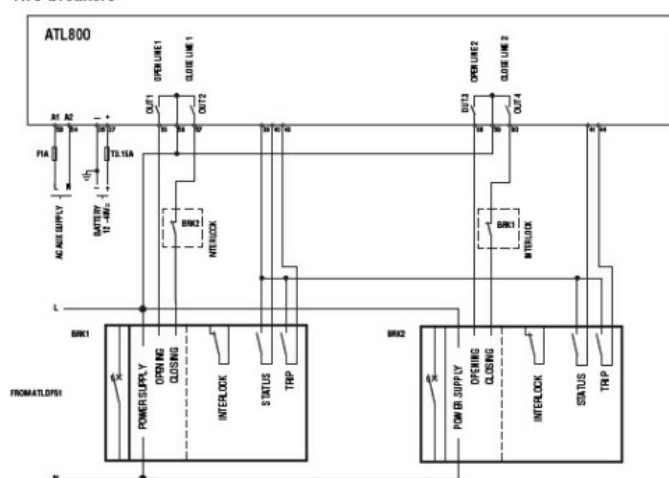
Power connection diagrams  
Two breakers



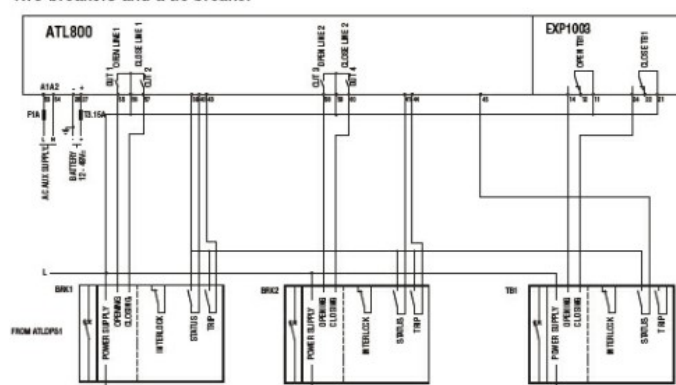
Power connection diagrams  
Two breakers and a tie breaker



Control connection diagrams  
Two breakers



Control connection diagrams  
Two breakers and a tie breaker



## Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 14  
IEC/EN 60947-1

Automatyczny sterownik układu SZR z portem optycznym. Kontrola 2 trójfazowych źródeł zasilania i 1 urządzenia sprzęgła (180x240mm), zasilanie pomocnicze 110...240VAC i 12/24/48VDC, do rozbudowy modułami EXP, wbudowany RS485

IEC/EN 60947-6-1

IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-4

IEC/EN 61010-1

IEC/EN 61010-2

UL508

#### Certyfikaty

cULus

EAC

RCM

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000236 -  
Jednostka  
centralna  
sterownika PLC