

# SYBKI POMIAR FALOWNIKA

## 1. Blok wejściowy - zasilania (prostownik)

| R (L1) | S (L2) | T (L3) | P+ | P- | Pomiar | Uwagi   |
|--------|--------|--------|----|----|--------|---|
| ●      | ▲      | ▲      |    |    | ∞      | Uzyskanie wyniku pomiaru innego niż "∞" może sygnalizować uszkodzenie obwodów bloków zasilania (filtra przeciwaktywnościowego lub prostownika). Wynik "0,0V" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne)     |
|        | ●      | ▲      |    |    | ∞      |   |
| ●      |        | ▲      |    |    | ∞      |   |
| ▲      | ●      | ●      |    |    | ∞      | Uzyskanie wyniku pomiaru innego niż "∞" może sygnalizować uszkodzenie obwodów bloków zasilania (filtra przeciwaktywnościowego lub prostownika). Wynik "0,0V" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne)     |
|        | ▲      | ●      |    |    | ∞      |   |
| ▲      |        | ●      |    |    | ∞      |   |
| ●      | ●      |        | ▲  |    | 0,5V   | Uzyskanie wyniku pomiaru mocno odbiegającego od podanego może sygnalizować uszkodzenie prostownika. Wynik "0,0V" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne). Wynik "∞" może wynikać z konstrukcji falownika |
|        | ●      |        | ▲  |    | 0,5V   |   |
|        |        | ●      | ▲  |    | 0,5V   |   |
| ▲      | ▲      |        | ●  |    | ∞      | Uzyskanie wyniku pomiaru innego niż "∞" może sygnalizować uszkodzenie obwodów prostownika. Wynik "0,0V" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne)  |
|        | ▲      |        | ●  |    | ∞      |   |
|        |        | ▲      | ●  |    | ∞      |   |
| ●      | ●      |        |    | ▲  | ∞      | Uzyskanie wyniku pomiaru innego niż "∞" może sygnalizować uszkodzenie obwodów prostownika. Wynik "0,0V" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne)  |
|        | ●      |        |    | ▲  | ∞      |   |
|        |        | ●      |    | ▲  | ∞      |   |
| ▲      | ▲      |        |    | ●  | 0,5V   | Uzyskanie wyniku pomiaru mocno odbiegającego od podanego może sygnalizować uszkodzenie prostownika. Wynik "0,0V" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne). Wynik "∞" może wynikać z konstrukcji falownika |
|        | ▲      |        |    | ●  | 0,5V   |   |
|        |        | ▲      |    | ●  | 0,5V   |   |

## 2. Blok wyjściowy - mocy (moduł IGBT)

| U (T1) | V (T2) | W (T3) | P+ | P- | Pomiar | Uwagi  |
|--------|--------|--------|----|----|--------|--|
| ●      | ▲      | ▲      |    |    | ∞      | Uzyskanie wyniku pomiaru innego niż "∞" może sygnalizować uszkodzenie modułu IGBT. Wynik bliski "0,0V" w rzadkich przypadkach może wynikać z konstrukcji falownika                         |
|        | ●      | ▲      |    |    | ∞      |  |
| ●      |        | ▲      |    |    | ∞      |  |
| ▲      | ●      | ●      |    |    | ∞      | Uzyskanie wyniku pomiaru innego niż "∞" może sygnalizować uszkodzenie modułu IGBT. Wynik bliski "0,0V" w rzadkich przypadkach może wynikać z konstrukcji falownika                         |
|        | ▲      | ●      |    |    | ∞      |  |
| ▲      |        | ●      |    |    | ∞      |  |
| ●      | ●      |        | ▲  |    | 0,4V   | Uzyskanie wyniku pomiaru mocno odbiegającego od podanego może sygnalizować uszkodzenie modułu IGBT. Wynik "0,0V" lub "∞" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne). |
|        | ●      |        | ▲  |    | 0,4V   |  |
|        |        | ●      | ▲  |    | 0,4V   |  |
| ▲      | ▲      |        | ●  |    | ∞      | Uzyskanie wyniku pomiaru innego niż "∞" może sygnalizować uszkodzenie modułu IGBT. Wynik "0,0V" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne)                           |
|        | ▲      |        | ●  |    | ∞      |  |
|        |        | ▲      | ●  |    | ∞      |  |
| ●      | ●      |        |    | ▲  | ∞      | Uzyskanie wyniku pomiaru innego niż "∞" może sygnalizować uszkodzenie modułu IGBT. Wynik "0,0V" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne)                           |
|        | ●      |        |    | ▲  | ∞      |  |
|        |        | ●      |    | ▲  | ∞      |  |
| ▲      | ▲      |        |    | ●  | 0,4V   | Uzyskanie wyniku pomiaru mocno odbiegającego od podanego może sygnalizować uszkodzenie modułu IGBT. Wynik "0,0V" lub "∞" dyskwalifikuje falownik (pozostałe pomiary nie są już konieczne). |
|        | ▲      |        |    | ●  | 0,4V   |  |
|        |        | ▲      |    | ●  | 0,4V   |  |

### LEGENDA



znak symbolizuje przyłączenie sondy pomiarowej o potencjale "-" (zwykle w kolorze czarnym)



znak symbolizuje przyłączenie sondy pomiarowej o potencjale "+" (zwykle w kolorze czerwonym)



znak symbolizuje przerwę

**0,0V** oznaczenie symbolizuje całkowite zwarcie (sugeruje uszkodzenie mierzonego bloku)