

# THYRO-S

## Pewny, szybki, bezstykowy i zdolny do komunikacji

Nowy zdolny do komunikowania się łącznik tyrystorowy Thyro-S jest wyposażony w wiele funkcji i cech systemowych dla szerokiego obszaru zastosowań.

Jako gotowy do podłączenia łącznik tyrystorowy działający niezawodnie z kontrolą obciążenia, służy do załączania prądów, napięć i mocy. Nadaje się do podłączania do systemów komunikacyjnych, do pracy pojedynczej lub w kombinacji z regulatorami procesów, PLC lub systemami komputerowymi.

Dzięki łatwemu montażowi, szybkiemu uruchomieniu i bezpiecznej pracy nadaje się doskonale ten nowy łącznik tyrystorowy typu Thyro-S do wielu obszarów zastosowań nowoczesnej techniki sterowania,

np. w obszarach

- budowa pieców (przemysłowe, dyfuzyjne, suszące)
- budowa maszyn (prasy ślimakowe, prasy do tworzyw sztucznych)
- przemysł chemiczny (ogrzewanie rurociągów, instalacje wstępnego podgrzewania)
- obróbka szkła (suszenie powlekań)
- przemysł samochodowy (np. suszarnie lakiernicze)
- maszyny drukarskie (suszenie)
- przemysł opakowań (tunele obkurczające)

### Główne cechy

Urządzenie nie posiada części zużywających się i posiada wysoką sprawność oraz takie cechy jak:

- łatwa obsługa
- bardzo małe gabaryty
- napięcia zasilające 230V, 400V, 500V
- prąd znamionowy od 16A do 280A
- zabudowane bezpieczniki półprzewodnikowe
- standardowe złącze do podłączenia opcjonalnych modułów komunikacyjnych (np. Profibus-DP, Modbus RTU)
- diody LED jako wskaźniki stanów pracy
- rodzaje pracy: 1:1, 1:2, 1:3, 1:5 (np. dla rozruchu)



- ysterowanie sygnałem 24V (>3V) lub przez standardowe złącze systemowe
- bezpieczna separacja części siłowej i sterowniczej
- realizacja układu 3-fazowego przy pomocy 2 urządzeń Thyro-S
- dopuszczenie UL
- standard jakości według ISO 9001
- zgodność CE

### Dodatkowo dla typu HRL

- dodatkowe wejście napięcia sterownia 24V DC/AC
- kontrola obciążenia
- przekaźnik sygnalizacyjny

| Thyro-S<br>...H 1, ...H RL1 | Prąd<br>[A] | Moc znamionowa |      |      | Straty<br>mocy [W] | Wymiary [mm] |     |     | Ciężar [kg]<br>ok. |
|-----------------------------|-------------|----------------|------|------|--------------------|--------------|-----|-----|--------------------|
|                             |             | 230V           | 400V | 500V |                    | szer         | wys | gł  |                    |
|                             | 16          | 3,7            | 6,4  | 8    | 30                 | 45           | 121 | 127 | 0,7                |
|                             | 30          | 6,9            | 12   | 15   | 47                 | 45           | 121 | 127 | 0,7                |
|                             | 45          | 10             | 18   | 22,5 | 48                 | 52           | 190 | 182 | 1,7                |
|                             | 60          | 14             | 24   | 30   | 80                 | 52           | 190 | 182 | 1,7                |
|                             | 100         | 23             | 40   | 50   | 105                | 75           | 190 | 190 | 1,9                |
|                             | 130         | 30             | 52   | 65   | 150                | 125          | 320 | 237 | 4                  |
|                             | 170         | 39             | 68   | 85   | 210                | 125          | 320 | 237 | 4                  |
|                             | 280         | 64             | 112  | 140  | 330                | 125          | 370 | 237 | 5                  |

### Napięcie

|           |      |                               |
|-----------|------|-------------------------------|
| 230V -15% | +10% | > 90 V z dod. zasilaniem 24V  |
| 400V -15% | +10% | > 172 V z dod. zasilaniem 24V |
| 500V -15% | +10% | > 215 V z dod. zasilaniem 24V |

### Częstotliwość sieci

wszystkie typy 47 Hz do 63 Hz:  $\Delta f = 6$  Hz  
max zmiana częstotliwości 5% na półokres

### Rodzaj obciążenia

obciążenie rezystancyjne

### Rodzaje pracy

| Nazwa | Sygnal obciążenia przy wartości zadanej cyfrowej = zał |
|-------|--|
| 1:1 = | wszystkie pełne okresy (nastawa domyślna)              |
| 1:2 = | każdy 2. pełny okres sieci                             |
| 1:3 = | każdy 3. półokres sieci (bez DC)                       |
| 1:5 = | każdy 5. półokres sieci (bez DC)                       |

### Cyfrowe wejścia wartości zadanej (sygnały załączające)

|                  |  |
|------------------|--|
| wartość zadana 1 | wejście logiczne 0-24V $R_i > 3,3$ k $\Omega$ , EIN>3V   |
| wartość zadana 2 | złącze systemowe, podłączenie nadrzędnego systemu automatyki przez opcjonalny moduł magistrali |

### Wyjście przekaźnikowe

1 styk przełączny, materiał styku: AgSn<sup>2</sup> / pokryty Au  
max wartości: 250V, 6A, 180W, 1500VA,  
odporność izolacji 4kV / 8mm

### Temperatura otoczenia

35°C chłodzenie wymuszone (typ F, z zabudowanym wentylatorem)  
45°C własne chłodzenie powietrzem  
Dla wyższych temperatur możliwe jest stosowanie ze zredukowanym prądem:  
zakres temperatury do 55°C: prąd -2% / °C

### AEG SVS Power Supply Systems GmbH

Emil-Siepmann-Strasse 32  
D-59581 Warstein-Belecke  
tel.: +49(0)2902/763 509  
phone +49(0)2902/763 278  
fax: +49(0)2902/763 1201  
<http://www.aegsvs.de>



POWER SYSTEMS

### Autoryzowany Przedstawiciel „JOTES”

ul. Ostrowska 387  
61-312 Poznań

tel.: (061) 887 65 85  
fax: (061) 887 65 85  
e-mail: [biuro@jotes.biz.pl](mailto:biuro@jotes.biz.pl)