



## Softstarty seria CSX



## Startuj mi kko, nap dy to doceni

Softstarty CSX to superkompaktowe rozruszniki silników asynchronicznych.

Zastosowane w układach nap dowych np:

- pił,
- pras,
- pomp,
- młynów,
- wirówek,
- wyci gów,
- obrabiarek,
- mieszalników,
- przeno ników,
- wentylatorów,

s skuteczzn broni ograniczaj c w trakcie rozruchu i zatrzymania silnika:

- udary pr dowe w sieciach zasilaj cych silniki,
- wstrz sy mechaniczne w sprz gkach oraz elementach wykonawczych,
- ilo uszkodze mechanicznych,
- nadmierny wzrost ci nienia cieczy i gazów w ruroci gach.

Rozruch silników zasilanych z "miekkich sieci".

# CSX/CSXi

| MODEL                          | 007            | 015 | 018 | 022 | 030 | 037 | 045 | 055 | 075 | 090 | 110 |  |  |
|--------------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Moc (kW)                       | 7,5            | 15  | 18  | 22  | 30  | 37  | 45  | 55  | 75  | 90  | 110 |  |  |
| Prąd znamionowy softstartu (A) | Ac53b 4-6:354  | 18  | 34  | 42  | 48  | 60  | --- | --- | --- | --- | --- |  |  |
|                                | Ac53b 4-20:340 | 16  | 31  | 37  | 46  | 48  | --- | --- | --- | --- | --- |  |  |
|                                | Ac53b 4-6:594  | --- | --- | --- | --- | --- | 75  | 85  | 100 | 140 | 170 |  |  |
|                                | Ac53b 4-20:580 | --- | --- | --- | --- | --- | 67  | 72  | 92  | 116 | 138 |  |  |
| Wymiary (mm)                   | Szerokość      | 98  |     |     |     | 145 |     |     |     | 202 |     |  |  |
|                                | Wysokość       | 203 |     |     |     | 215 |     |     |     | 240 |     |  |  |
|                                | Głębokość      | 163 |     |     |     | 191 |     |     |     | 212 |     |  |  |
| Masa (kg)                      | 2,0            |     |     |     | 4,0 |     |     |     | 6,5 |     |     |  |  |

| SERIA   | CSX | CSXi |
|---|-----|------|
| Wewnętrzny przełącznik BYPASS                         | •   | •    |
| Wejścia: START, STOP                                  | •   | •    |
| Wejście dla napięcia sterującego                      | •   | •    |
| Wejście na termistor silnika                          | •   | •    |
| Przełącznik stycznika głównego                        | •   | •    |
| Dodatkowy przełącznik programowalny                   | •   | •    |
| Ustawienie funkcji dodatkowego przełącznika           | •   | •    |
| Napięcie (moment) początkowe rozruchu silnika (%)     | •   | •    |
| Dopasowanie $I_m$ silnika do $I_m$ softstartu (%)     | •   | •    |
| Czas rozruchu silnika (s)                             | •   | •    |
| Czas przedłużonego rozruchu silnika (s)               | •   | •    |
| Czas hamowania silnika (s)                            | •   | •    |
| Prąd rozruchowy silnika (%)                           | •   | •    |
| Wybór charakterystyki zabezpieczenia przeciążeniowego | •   | •    |
| Kolejność faz napięcia zasilającego                   | •   | •    |
| Kasowanie błędów                                      | •   | •    |

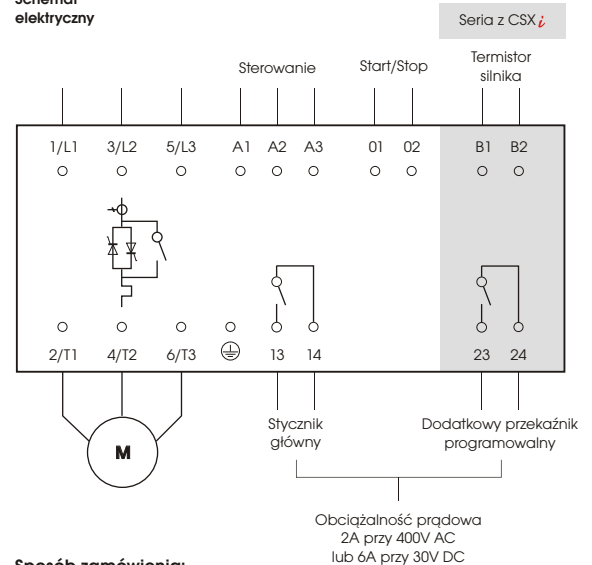
| WSKAZANIA LED                                | CSX | CSXi |
|--|-----|------|
| Brak zasilania silnika                       | •   | •    |
| Silnik jest pod znamionowym napięciem        | •   | •    |
| Silnik jest w trakcie rozruchu lub hamowania | •   | •    |

| ZABEZPIECZENIA I ALARMY                          | CSX | CSXi |
|--|-----|------|
| Błąd zasilania                                   | •   | •    |
| Przekroczenie czasu rozruchu silnika             | •   | •    |
| Prądowe przeciążenie silnika                     | •   | •    |
| Temperaturowe przeciążenie silnika               | •   | •    |
| Asymetria faz napięcia zasilającego              | •   | •    |
| Błędna kolejność faz napięcia zasilającego       | •   | •    |
| Błąd częstotliwości napięcia zasilającego        | •   | •    |
| Błąd komunikacji softstartu z modulem dodatkowym | •   | •    |

| OPCJE  | CSX | CSXi |
|--|-----|------|
| Napięcie sterujące 24V AC/DC   | •   | •    |
| Zewnętrzny panel sterowania (2xRS 485, wyjście: 4-20 mA)               | •   | •    |
| Konwerter RS 232/485   | •   | •    |
| Szeregowy port komunikacyjny:<br>Modbus RTU, DeviceNet, Profibus, AS-i | •   | •    |

| INNE                           | CSX | CSXi |
|--------------------------------|-----|------|
| Montaż na szynie DIN do 30 kW. | •   | •    |
| Stopień ochrony - IP 20        | •   | •    |
| Aprobata CE, UL, C-UL          | •   | •    |
| Prosty montaż i instalacja.    | •   | •    |

### Schemat elektryczny



### Sposób zamówienia:

