

# SOFT-STARTY NISKIEGO NAPIĘCIA

iStart



**iStart**

**KONTROLA SILNIKÓW**  
to nasza specjalność

# KOMPLETNE ROZWIĄZANIE ŁAGODNEGO ROZRUCHU

łatwy w uruchamianiu, prosty w obsłudze

## WYRÓŻNIAJĄCE CECHY

- Najnowocześniejsze opcje komunikacyjne
- Wielojęzyczne menu
- Wbudowany stycznik bypassu
- Real-time, wyświetlane informacje o 99 wydarzeniach i wyłączeniach (włączając prądy, napięcia)
- Zoptymalizowany dla wysokosprawnych silników (IE3)
- Wentylatory w wersji "plug and play" dla zwiększenia możliwości soft-startu (rozmiary A, B, C)
- Możliwości ustawienia w trybach: basic, professional lub expert
- Definiowane przez użytkownika pomiary i monitoring 3-fazowych napięć prądów oraz współczynnika mocy
- Auto reset dla wybranych błędów
- 3 wejścia termistorowe
- Funkcja śledzenia częstotliwości 45-65 Hz
- Możliwość włączenia w trybie „in line” oraz „in delta”
- Alarm błędnego podłączenia w trybie „inside delta”
- Uniwersalne napięcie sterownicze 110-220 V AC/DC (rozmiary A, B, C)
- 3 przekładniki prądowe

## KOMPLETNE FUNKCJE DLA ŁAGODNEGO STARTU I ŁAGODNEGO ZATRZYMANIA SILNIKÓW

- Kontrola przyspieszania
- Ograniczenie prądowe
- 4 zestawy parametrów
- Kontrola pompowa
- Sterowanie momentem
- Soft stop
- Kick start
- Jog - praca wolnobieżna z rewersem
- Opóźnienie restartu

## KOMPLEKSOWY PAKIET ZABEZPIECZENIA SILNIKÓW

- Zabezpieczenie pod i nadnapięciowe oraz utraty zasilania
- Zabezpieczenie złej sekwencji fazowej i utraty fazy
- Elektroniczne zabezpieczenie nadprądowe
- Zabezpieczenie podprądowe
- Zabezpieczenie przeciążeniowe
- Zabezpieczenie przed niezrównoważeniem prądowym
- Zabezpieczenie zimnozwarciowe
- Zabezpieczenie przed zbyt dużą liczbą rozruchów
- Zabezpieczenie przed zbyt długim rozruchem (utyk silnika)
- Utrata obciążenia (silnik odłączony)
- Zabezpieczenie zwartych tyrystorów
- Zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury soft-startu
- Programowanie błędu zewnętrznego
- Błąd / utrata komunikacji
- Tester izolacji silnika

## Uniwersalny, wymienny moduł sterujący



## APLIKACJE

- Pompy (wodociągi, pompownie, przemysł)
- Kompresory
- Przenośniki i transportery
- Kruszarki, mieszadła, młyny, miksery
- Wentylatory, dmuchawy, ssawy
- Pompy hydrauliczne
- Rozruch w słabych sieciach
- Rozruch z agregatów Diesel



## ROZMIARY

17-1100A, 208-690V, 2- lub 3-fazowe z wbudowanym bypassem

Rozmiar	iStart model / prąd nominalny (A)	Moc silnika kW 400V	Wymiary (mm)			Waga (kg)	2 lub 3 fazy	bypass
			Szerokość	Wysokość	Głębokość			
A	iStart 17 iStart 31 iStart 44	7,5 15 22	122	245	147	3,2	✓	✓
B	iStart 58 iStart 72 iStart 85	30 37 45	132	275	208	5,2	✓	✓
C	iStart 105 iStart 145 iStart 170	55 75 90	175	388	234	10,9	✓	✓
D	iStart 230 iStart 310 iStart 350	110 160 200	365	554	275	37	✓	✓
E	iStart 430	250	365	643	284	37	✓	✓
F	iStart 515	290	480	691	302	47	✓	✓
G	iStart 590 iStart 690	330 400	480	791	302	56	✓	✓
H	iStart 720 iStart 850	415 500	510	791	305	60	✓	✓
I	iStart 960 iStart 1100	560 630	558	814,6	316	85	✓	✓

\*Podane moce są orientacyjne

## JAK KUPIĆ?

170 -- 400 -- 230 -- 24 -- X  
 ▼ ▼ ▼ ▼ ▼  
 Prąd Napięcie Napięcie Napięcie X  
 nominalny zasilania sterownicze sterujące opcje  
 wejść

## PORTFOLIO SOFT-STARTÓW NISKIEGO NAPIĘCIA

Produkt	Opis	Zakres prądów i napięć	Bypass	Kontrola faz
iStart	Cyfrowy, zaawansowany	17-1100A, 280-690V	Wbudowany	2 lub 3 fazy
RVS-DN	Cyfrowy, Heavy Duty	8-3000A, 220-1200V	Zewnętrzny	3 fazy
RVS-AX	Analogowy	8-170A, 220-600V	Wewnętrzny powyżej 31A	3 fazy
Solstart	Kompaktowy, analogowy	8-58A, 220-600V	Wbudowany	2 fazy

Wychodzimy naprzeciw potrzebom wielu branż



Wodno-ściekowej

Petrochemicznej i Gazowej

Przemysłowe

Górnictwej

Morskiej



# SOLSTART

sterowany w dwóch fazach elektroniczny soft-start z zabudowanym bypassem

## Soft-starty SOLSTART

popularnie stosowane są jako elementy zastępujące stare metody rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt (oszczędzają miejsce montażowe, okablowanie tj. koszty produkcji, nie wymagają stycznika bypassu). Do pracy soft-startu nie jest potrzebne podanie zewnętrznego napięcia sterowniczego.

## W odróżnieniu od rozruchów gwiazda-trójkąt zapewniają:

- Łagodny rozruch i zatrzymanie
- Eliminują udary mechaniczne
- Eliminują spadki napięć podczas rozruchu
- Wydłużają żywotność elementów mechanicznych aplikacji nawet o 150%

## Cechy:

- Zakres prądowy 8-58A
- Dostępne napięcia zasilania 220-600V
- Soft start & soft stop
- Start / Stop - styk bezpotencjałowy
- Przekaznik końca rozruchu (EOA) od 31A
- Małe rozmiary urządzenia
- Możliwość montażu na szynie DIN



Solstart 22A



Solstart 58A

Solstart	Silnik kW 400V*	Wymiary (mm)			Waga (kg)
		Szerokość	Wysokość	Głębokość	
Solstart 8	4	45	75	110	0,42
Solstart 17	7,5	90	75	105	0,55
Solstart 22	11	90	75	105	0,65
Solstart 31	15	65	190	114	1,3
Solstart 44	22	65	190	114	1,3
Solstart 58	30	65	190	114	1,3

\*Dostępne również zasilanie 500V oraz 600V