

Nowoczesna technologia napędowa

SI-Start

Si-start, dzięki zastosowaniu ulepszonych charakterystyk rozruchu i hamowania, jest obecnie najlepszym rozwiązaniem dla większości aplikacji. Kompleksowy pakiet ochrony silnika gwarantuje długoterminową niezawodność, podczas gdy wbudowany bypass zapewnia bardzo wysoką sprawność. A wszystko to w kompaktowej obudowie.



Zastosowanie:



Energetyka



Ciepłownictwo



Kogeneracja



Przemysł



Oczyszczalnie



Cementownie



Kopalnie



Biogazownie

Główne cechy:

- Szeroki typoszereg 17-1100 A, 208-690 V
- Kompaktowa obudowa
- Sterowanie w dwóch lub trzech fazach
- Ulepszone charakterystyki rozruchu i hamowania
- Zoptymalizowany dla silników o wysokiej sprawności (Ie3)
- Pełny pakiet zabezpieczeń silnika
- Przyjazny w obsłudze
- Sposób połączenia: „In line” albo w ekonomicznym trybie „In delta”
- Monitorowanie napięcia, prądu i współczynnika mocy
- Komunikacja: Modbus/Profibus/Device Net, inne opcje na zapytanie
- Karta analogowa: wejścia termistorowe, wyjścia analogowe, monitoring izolacji silnika
- Zewnętrzna klawiatura
- Łagodny rozruch oraz łagodne hamowanie
- Ograniczenie prądowe
- Program sterowania pompą
- Programy kontroli wartości momentu oraz prądu
- Podwójny zestaw parametrów
- Pulse start – podbicie prądu początkowego przy ciężkich rozruchach
- Wolnobieżny przesuw w przód/tył

Specyfikacja techniczna (Tabela doboru soft-startu dla zasilania 400V)

Model	Prąd (A)	Rozmiar obudowy	Wymiary (mm)			Waga (kg)
			Szerokość	Wysokość	Głębokość	
Si-Start 17	17	A	122	245	147	3,2
Si-Start 31	31					
Si-Start 44	44					
Si-Start 61	61					
Si-Start 72	72	B	132	275	208	5,2
Si-Start 85	85					
Si-Start 95	95					
Si-Start 105	105	C	175	388	234	10,9
Si-Start 145	145					
Si-Start 170	170					
Si-Start 220	220					
Si-Start 230	230	D	365	555	275	37
Si-Start 310	310					
Si-Start 350	350					
Si-Start 430	430	E	365	644	285	38
Si-Start 515	515	G	480	791	302	56
Si-Start 590	590					
Si-Start 690	690					
Si-Start 720	720	H	510	791	305	60
Si-Start 850	850					
Si-Start 960	960	I	559	815	316	85
Si-Start 1100	1100					

Zabezpieczenia silnika i soft-startu

- Zabezpieczenie przed zbyt dużą liczbą rozruchów
- Zabezpieczenie przed zbyt długim rozruchem (utyk silnika)
- Elektroniczne zabezpieczenie nadprądowe
- Zabezpieczenie podprądowe przed suchobiegiem
- Zabezpieczenie przed utratą fazy i złą sekwencją fazową
- Zabezpieczenie pod/nadnapięciowe oraz utraty zasilania
- Utrata obciążenia (silnik odłączony)
- Detekcja zwarcia tyrystorów
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem soft-startu
- Błąd zewnętrzny z systemu użytkownika
- Zabezpieczenie ziemnozwarciowe
- Zabezpieczenie przed błędnym podłączeniem w trybie „In delta”

Applikacje

- Pompy
- Kompresory
- Przenośniki taśmowe
- Mieszalniki
- Wentylatory i dmuchawy
- Systemy hydrauliczne
- Rozruch z miękkich źródeł zasilania (generatory diesla itp.)

Wyświetlacz

- LCD - dwulinijkowy, każda po 16 znaków
- Wielojęzyczny - angielski, niemiecki, francuski, hiszpański i turecki
- Diody LED: On, Run, Ramp Up/Down, Fault, Comm
- Dane – statystyczne parametrów rozruchu, hamowania oraz błędy
- Pelen dostęp do nastaw

Certyfikaty i standardy



Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.
32-003 Podłęże 676
napedy@ces.com.pl

www.ces.com.pl
www.soft-start.pl

tel.: 12 269 00 11
fax: 12 267 37 28