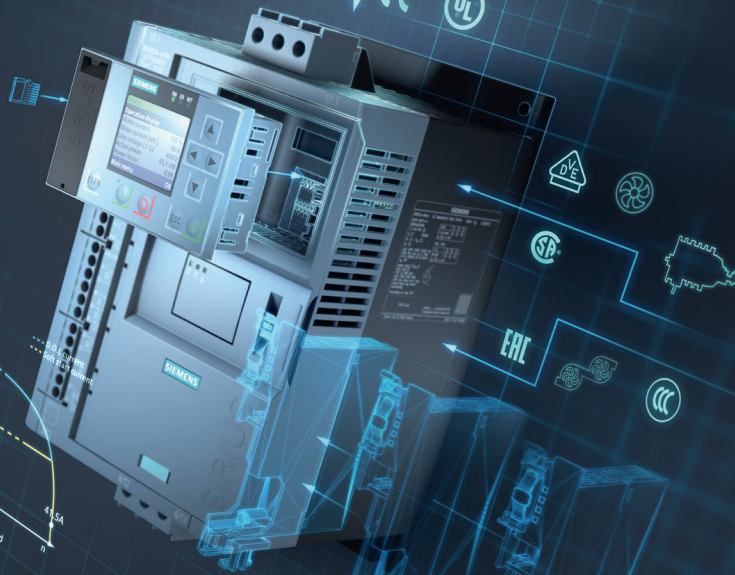
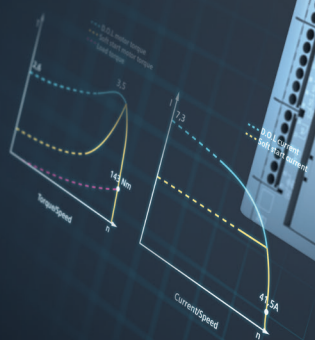


SIEMENS

Ingenuity for life



Nowa generacja układów łagodnego rozruchu SIRIUS

[siemens.pl/sirius](https://www.siemens.pl/sirius)

- Przeznaczone do rozruchu silników asynchronicznych trójfazowych o mocy do 1200 kW
- Nowoczesna hybrydowa technologia łączenia, zwiększająca sprawność oraz pozwalająca zaoszczędzić energię i zapewnić długi czas eksploatacji
- Przeznaczone m.in.: do pomp, wentylatorów, sprężarek, jak również przenośników i innych zastosowań procesowych
- Zintegrowane wyjście analogowe i wsparcie dla wielu standardów komunikacyjnych
- Różnorodne wersje urządzeń dopasowane do zróżnicowanych wymagań

Nowa generacja układów łagodnego rozruchu SIRIUS 3RW5 obejmuje dwa typy urządzeń. Softstarty 3RW52 przeznaczone są do aplikacji standardowych, natomiast 3RW55 - dzięki klasie 30E wyzwalacza przeciążeniowego i szeregu dodatkowych funkcji - znajdują zastosowanie w najbardziej wymagających aplikacjach. Oba typy softstartów przeznaczone są do silników asynchronicznych trójfazowych, dzięki sterowaniu w trzech fazach umożliwiają pracę przy połączeniu standardowym oraz połączeniu w wewnętrzny trójkąt. Do sprzedaży trafiły obecnie wersje o mocy maksymalnej 315 kW przy połączeniu standardowym, co odpowiada mocy 560 kW przy połączeniu w wewnętrzny trójkąt. W kolejnym etapie do sprzedaży trafią największe jednostki 3RW55 przeznaczone do silników o mocy do 1200 kW. Dzięki nowoczesnej konstrukcji softstarty 3RW5 umożliwiają łatwą integrację z systemem automatyki, jak również dostarczanie szeregu danych procesowych do nowoczesnych nadrzędnych systemów (np. do bazującego na chmurze otwartego systemu IoT MindSphere firmy Siemens). Praktyczne funkcje, jak np.:

- automatyczna parametryzacja, optymalizująca charakterystykę rozruchu,
- zatrzymanie pompowe i funkcja Soft Torque, pozwalające na jeszcze większe ograniczenie uderzeń w instalacjach,
- możliwość uruchomienia silnika w przeciwnym kierunku, stosowana np. do odblokowywania zapchanych układów pompowych i pozycjonowania,
- monitorowanie parametrów pracy

oraz właściwości konstrukcyjne, znacznie zwiększające odporność na wahania napięcia w sieci zasilającej sprawią, że softstarty 3RW5 sprawdzą się w każdej aplikacji.

Ujednolicone akcesoria, pasujące zarówno do 3RW52, jak i do 3RW55, pozwalają na dostosowanie układów łagodnego rozruchu do konkretnych wymagań. Możliwe jest np. rozbudowanie soft-startu o panel operatorski (w przypadku wersji 3RW55 dostarczany w standardzie). Panel operatorski wyświetla m.in. aktualne parametry pracy silnika i informacje statystyczne. Opcjonalna karta komunikacyjna obsługująca Profinet, Profibus lub Modbus (w przyszłości zakres obsługiwanych standardów będzie się powiększał) znacznie upraszcza integrację z systemem sterowania. Dla mniej rozbudowanych aplikacji możliwe jest wykorzystanie zintegrowanego wyjścia analogowego, które dostarcza informacje o prądzie pobieranym przez pracujący silnik.

Dodatkową zaletą układów łagodnego rozruchu SIRIUS 3RW5 jest dostępność części zamiennych. Użytkownik we własnym zakresie może zamówić i wymienić elementy składowe softstartu. Warto też wiedzieć, że SIRIUS 3RW5 uzyskał dopuszczenia do stosowania na całym świecie.

Układy łagodnego rozruchu SIRIUS 3RW55 pozwalają na pomiar m.in.:

- prądów fazowych,
- napięć międzyfazowych,
- współczynnika mocy,
- ilości uruchomień silnika,
- czasu pracy silnika (również z uwzględnieniem stopnia obciążenia).
- możliwość uruchomienia silnika w przeciwnym kierunku, stosowana np. do odblokowywania zapchanych układów pompowych i pozycjonowania,
- monitorowanie parametrów pracy oraz właściwości konstrukcyjne, znacznie zwiększające odporność na wahania napięcia w sieci zasilającej sprawią, że softstarty 3RW5 sprawdzą się w każdej aplikacji.

Funkcja Soft Torque dostępna w 3RW52 ogranicza przyśpieszenie napędu w końcowej fazie rozruchu, co przekłada się bezpośrednio na lepsze ograniczenie udarów mechanicznych w stosunku do rozruchu realizowanego przez standardowy algorytm.