



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

FALOWNIKI - PRZEMIENNIKI CZĘSTOTLIWOŚCI

Umożliwiają płynną regulację prędkości obrotowej napędu, zapewniając znaczną oszczędność energii – przy zmniejszeniu prędkości znamionowej silnika zużycie energii może być nawet kilkukrotnie niższe. Falowniki pozwalają na bezobsługową pracę urządzenia, jak również zabezpieczenie i kontrolę silnika. Możliwe jest zastosowanie jednego falownika do napędzania kilku równoległych silników jednocześnie



cechy falowników LG/LS Industrial Systems	seria				
	IE5	iC5	iG5A	iS7	S100
wejście: 230V, wyjście: 3x230V					
wejście: 3x400V, wyjście: 3x400V					
sterowanie skalarne U/f					
sterowanie skalarne z czujnikiem prędkości					
sterowanie wektorowe					
sterowanie wektorowe z czujnikiem prędkości					
tryb pracy zmiennie- i stałomomentowy					
zakres mocy 0,1÷0,2 kW					
zakres mocy 0,4 kW					
zakres mocy 0,75÷2,2 kW					
zakres mocy 4÷22 kW					
zakres mocy 30÷375 kW					
obudowa w klasie szczelności IP20					
obudowa w klasie szczelności IP54					
obudowa w klasie szczelności IP66					

Regulacja prędkości obrotowej może być realizowana za pomocą potencjometru lub przycisków znajdujących się na falowniku. Falownik można również wyposażyć w dodatkowy panel zewnętrzny (tzw. klawiaturę) z przewodem o długości 2/3/5 m bądź potencjometr zewnętrzny.

Możliwa jest również komunikacja **Modbus-RTU**. Falowniki LS z serii iS7 mogą być też monitorowane z poziomu aplikacji mobilnej na urządzeniach z systemem Android.

Do silników jednofazowych możliwe jest podłączenie **regulatorów obrotów silników jednofazowych**.



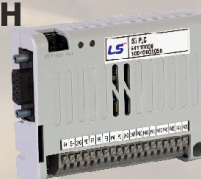
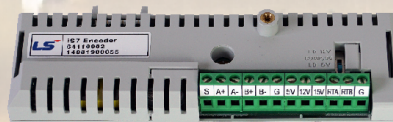
ZADAJNIKI PANELOWE

Zadajnik ZAD-ECO o stopniu ochrony od czuła IP65. Zadajnik panelowy ma wbudowany: potencjometr, przyciski Start-Lewo, Start-Prawo, Stop oraz ekran umożliwiający wyświetlanie odpowiednio przeskalowanej wartości (możliwość ustawienia górnego i dolnego zakresu wyświetlania oraz pulsowania, dzięki czemu wyświetlacz może wskazywać np. przybliżone wartości częstotliwości, prędkości obrotowej, a także pulsację, gdy nastąpi praca poniżej lub powyżej określonej wartości).



DODATKOWE KARTY ROZSZERZEŃ KOMUNIKACYJNYCH

Dzięki nim możliwa jest łączność falownika np. ze sterownikiem PLC czy enkoderem inkrementalnym.





AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

PRZekaźniki czasowe, interfejsowe i nadzorcze, wskaźniki zasilania

Przekaźniki czasowe mogą współpracować z falownikami, realizując np. samoczynne, cykliczne załączanie/wyłączanie bądź zmianę kierunku obrotów silnika.

Przekaźniki nadzorcze służą do zabezpieczenia odbiorników (np. silników) przed wystąpieniem asymetrii napięciowej, nieprawidłowej kolejności faz lub uszkodzeniem styków stycznika wykonawczego.

Przekaźniki interfejsowe przeznaczone do zwiększania prądów obciążenia odbiorników energii. Dzięki separacji galwanicznej mogą być wykorzystane do kontroli obwodów sterowania zasilanych z niezależnych źródeł.

Modułowe wskaźniki zasilania służą do sygnalizacji napięcia zasilania w układach 1-fazowych oraz 3-fazowych.



FILTRY PRZECIWKŁÓCENIOWE I DŁAWIKI

Filtry: wejściowe, wyjściowe dU/dt, wyjściowe sinusoidalne,

Dławiki: wejściowe, wyjściowe oraz toroidalne.



SOFTSTARTERY

Stosowane w przypadku, gdy nie potrzebujemy regulować prędkości napędu, a chcemy zapewnić łagodne narastanie obrotów, monitoring i zabezpieczenie silnika (np. wyeliminowanie problemu prądów uderowych przy rozruchu silnika).



STEROWNIKI PLC



Uniwersalne sterujące urządzenia mikroprocesorowe o małych wymiarach, bogatych listach instrukcji, dużej szybkości przetwarzania. Dostępne są wersje standardowe, ekonomiczne, wysokiej wydajności, ultra, a także moduły rozszerzające, typy modułowe i kompaktowe.

WYŁĄCZNIKI ELEKTROMAGNETYCZNE

Zmiana kierunku obrotów silników jednofazowych bądź trójfazowych możliwa jest z wykorzystaniem wyłączników elektromagnetycznych, które posiadają wbudowany przekaźnik wyłączający silnik w przypadku spadku lub braku napięcia. Mogą również wyłączać silnik w sytuacji przekroczenia dopuszczalnej temperatury uzwojenia (wyposażonego w czujniki termiczne).



ENKODERY

- absolutne (z wałkiem),
- inkrementalne (z wałkiem i przelotowe),
- zadajniki obrotowe.

APARATURA NISKIEGO NAPIĘCIA

- wyłączniki silnikowe - przeznaczone do ochrony silników przed zwarciami, przeciążeniami oraz asymetrią faz,
- styczniki,
- ministyczniki,
- aparaturę modułową,
- wyłączniki kompaktowe,
- wyłączniki powietrzne,
- układy gwiazda-trójkąt,
- układy samoczynnego załączania rezerwy.

