

## seria L300PLUS

**Na "Plus"**  
w każdej dziedzinie.



### Falowniki serii L300Plus są:

niezastąpione w sterowaniu wentylatorów i pomp używanych także w przemyśle spożywczym i papierniczym.

### L300Plus - falowniki sterowane wg wzorca U/f posiadają:

- funkcję automat. oszczędzania energii
- regulator PID
- "lotny" start
- "szybki" STOP
- motopotencjometr
- makroaplikacje
- łącze RS 485

Falowniki serii L300Plus są potwierdzeniem hasła "Wysoka technologia ułatwia życie".

L300 Plus cechuje łatwość obsługi i serwisowania oraz wysoki stopień integracji podzespołów.



Model	Model																			
	015	022	040	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320			
Maksymalna moc współpracującego silnika [kW]	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132			
Napięcie zasilania	3-fazowe: 380-480V ± 10%, 50/60Hz																			
Znamionowe napięcie wyjściowe	3-fazowe: 380_480V																			
Znamionowy prąd wyjściowy [A]	3,8	5,3	8,6	12	16	22	29	37	43	57	70	85	105	135	160	195	230			
Stopień ochrony	IP20																			
Częstotliwość wyjściowa	0,1 + 400Hz																			
Dokładność regulacji częstotliwości wyjściowej	W przypadku cyfrowego zadawania częstotliwości ± 0,01% maksymalnej częstotliwości W przypadku analogowego zadawania częstotliwości ± 0,2% maksymalnej częstotliwości																			
Rozdzielczość częstotliwości	W przypadku cyfrowego zadawania częstotliwości: 0,01Hz W przypadku analogowego zadawania częstotliwości: maksymalna częstotliwość/4000																			
Charakterystyki sterowania U/f	Stałomomentowa, zredukowana o wykładniku 1,7, swobodnie programowalna krzywa łamana (7 odcinków)																			
Dopuszczalne przeciążenie prądowe	120% prądu znamionowego przez 60s, 150% przez 0,5s																			
Czasy przyspieszania i zwalniania	W zakresie 0,01...3600s liniowo, wg krzywej S, krzywej U lub odwrotnej do U																			
Wymiary [mm]	Szerokość	150					210			250			310		390		390		480	
	Wysokość	255					260			390			540		550		700		740	
	Głębokość	148,5					178,5			198,5			203,5		258,5		278,5		278,5	

Sygnał wejściowy		
Zadawanie częstotliwości	Panel operatorski	Lokalny potencjometr lub przyciski ▲ i ▼
	Sygnały zewnętrzne	- <b>Sygnały napięciowe:</b> 0 + 5V, -5 + 5V 0 + 10V, -10 + 10V (impedancja wejściowa 10kW) - <b>Sygnały prądowe:</b> 4 + 20mA (impedancja wejściowa 100W) - <b>Motopotencjometr (zaciski UP/DWN)</b> - <b>Złącze RS 485.</b>
Zadawanie rozkazu ruchu	Panel operatorski	Za pomocą przycisków RUN i STOP
	Sygnały zewnętrzne	Sygnały ciągłe FW / RV Sygnały impulsowe STA, STP Złącze RS 485
5 programowalnych zacisków wejściowych	Funkcje zacisków wejściowych: RV- bieg "w lewo"; CF1+CF4 - prędkość wielopoziomowa (15 poziomów zadawanych sygnałem ciągłym); JG - bieg próbny, DB - hamowanie dynamiczne; SET - zestaw parametrów dla drugiego silnika; 2CH - drugi zestaw czasów przyspieszenia/zwalniania; FRS - bieg swobodny; EXT - zewnętrzny sygnał błędu; USP - zabezpieczenie przed samoczynnym rozruchem; CS - przełączanie źródeł zasilania; SFT - blokada oprogramowania; AT - rodzaj analogowego sygnału zadającego prędkość; RS - kasowanie blokady falownika; STA, STP, F/R - impulsowe sygnały startu i zatrzymania; PID - aktywacja regulatora; UP/DWN/UDC - funkcje motopotencjometru; SF1+SF7 - prędkość wielopoziomowa (8 poziomów zadawanych impulsowo), ROK - blokada komendy FW/RV	
Wejście termistorowe	Zaciski TH	

Sygnalizacja wyjściowa	
Programowalne zaciski wyjściowe: dwa wyjścia typu otwarty kolektor oraz jedno przełączalne wyjście przekaźnikowe AI0, AL1, AL2	Funkcje zacisków wyjściowych: RUN - sygnalizacja ruchu; FA1, FA2, FA3 - sygnalizacja osiągnięcia/przekroczenia częstotliwości; OD - uchyb regulacji; AL - alarm; AC0-AC3 - sygnalizacja kodów alarmu; IP - natychmiastowy stop; UV - obniżone napięcie zasilania; RNT - osiągnięcie lub przekroczenie czasu zadania rozkazu ruchu; ONT - osiągnięcie lub przekroczenie czasu włączenia zasilania; THM - sygnalizacja zabezpieczenia termicznego, RMD - sygnalizacja komendy zadawania rozkazu ruchu z panelu falownika
Sygnały monitorujące pracę falownika	Sygnał analogowy AM i AMI: 0+10V, 4+20mA - monitorowanie częstotliwości, prądu, napięcia, momentu mocy wyjściowej Sygnał cyfrowy FM: monitorowanie częstotliwości.
Inne właściwości	
Inne funkcje	Ograniczenie zakresu częstotliwości, eliminacja częstotliwości zabronionych, pomijanie częstotliwości rezonansowych, ręczne podbicie momentu, hamowanie dynamiczne, automatyczna regulacja napięcia, częstotliwość kluczowania tranzystorów 0,5-12kHz, elektroniczny termik.
Funkcje zabezpieczające	Zabezpieczenie: nadnapięciowe, nadprądowe, podnapięciowe, temperaturowe, przed upływem prądu do masy, ograniczenie momentu, przeciążenie opornika hamującego, detekcja zaniku fazy.
Warunki zewnętrzne	
Temperatura otoczenia	-10°C + +40°C
Temperatura składowania	-20°C + +65°C
Wilgotność	20% + 90% (bez kondensacji rosy)
Drgania	5,9m/s <sup>2</sup> (0,6G) 10Hz + 55Hz
Lokalizacja	1000m n.p.m. we wnętrzu (bez kurzu i bez gazów żrących)
Kolor	Niebieski