

ALADINO EVOLUTION



*MM 1,5/TT3W



TT5,5/25W

TT3/20
*M VERSION
C VERSION

WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Aladino Evolution to przemiennik częstotliwości specjalnie zaprojektowany do elektronicznego sterowania i obsługi układu pompowego zarówno jedno, jak i trójfazowego w celu zapewnienia oszczędności pracy, stałego ciśnienia i cichej pracy pomp. Osiągnięcie tych celów jest zapewnione przez zmniejszenie wysokich prądów rozruchowych, wytłumienie silników pomp i ich stopniowe zatrzymywanie, gdzie prędkość silników dostosowana jest do wymaganego przez system wydatku wody. W konsekwencji unikniemy marnowania energii zwłaszcza w systemach podnoszenia ciśnienia sterowanego przez wyłączniki ciśnieniowe lub inne urządzenia elektroniczne.

Płynność uruchamiania i zatrzymywania pomp pozwala zmniejszyć uderzenia hydrauliczne i zapewnia większy komfort pracy i dłuższą żywotność systemu. System Aladino może współpracować z pompami powierzchniowymi, głębinowymi, zestawami podnoszenia ciśnienia składającymi się nawet z 6 pomp bez względu na ich wydajność czy ciśnienie; oprócz podłączenia elektrycznego do wycucia ciśnienia w systemie potrzebny jest tylko przetwornik ciśnienia.

Aladino Evolution może być instalowany na ścianie, posiada własną wentylację, zabezpiecza pompę przed pracą na sucho (tzw. suchobiegiem) oraz przeciążeniem prądu.

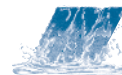
Aladino Evolution is a frequency converter specially designed for electronic control and operation of pumping system both single and three phase aimed to ensure saving work, constant pressure and silent working. The achievement of these targets is given by the decrease of the breakaway currents on starting, the lower pumps absorption and the motors stop graduality, which speed is being adjusted according to the water requested by the system. As a consequence there will be no energy waste, common on the booster system controlled by pressure switches or other electronic devices. The smoothness of pump starting and stop will help to reduce water hammering and in return there will be more comfort and longer system life. Aladino Evolution can operate with surface pumps, deep well pumps, booster sets up to 6 pumps regardless from their working capacity and pressure; beside the electric connection it only need a pressure transducer to feel the system pressure. Aladino Evolution can be installed on wall, is self ventilated, protect the pump against dry working and overcurrent.

MATERIAŁY / MATERIALS

- Odporna na wysoką temperaturę plastikowa satynowa osłona (MM1,5, MM2, MT3, TT3), stal nierdzewna inox AISI 304 (TT5,5; TT25), malowana blacha (TT30, TT50)
- Radiator wykonany z aluminium
- Cyfrowy wyświetlacz alfanumeryczny
- Przetwornik ciśnienia 0-16 bar 4.20 mA
- Heat resistant plastic satin cover (MM1,5, MM2, MT3, TT3), SS AISI 304 (TT5,5, TT25), painted sheet (TT30, TT50)
- Heat sink made of aluminium
- Digital display
- 0-16 bars 4-20 mA transducer

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Zgodny z Dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej
- Wersja z wejściem i wyjściem jednofazowym do 1,5 kW (11A), wejście i wyjście trójfazowe do 37 kW (75A)
- Wersja jednofazowa 220 V +/- 15 % 50-60 Hz, trójfazowa 400 V +/- 15 % 50-60 Hz
- System chłodzenia z wymuszoną wentylacją
- Wyposażony w urządzenie, które może łagodzić zakłócenia pochodzące z częstotliwości radiowych
- Zintegrowany filtr przeciw przecięciu na wyjściu od 22 kW i powyżej
- Complies with the Electromagnetic Compatibility Directive
- Single phase input output version up to 1,5kW (11A), three phase input output version up to 37 kW (75A)
- Single phase input version 220V +/-15% 50-60 Hz, three phase version 380V +/-15% 50-60 Hz
- Forced ventilation cooling system
- Equipped with a device that can mitigate interference from radio frequency
- Integrated filter against overcurrent output from 22kW and up



WARUNKI DZIAŁANIA / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura pracy: do 40°C
- Maksymalne ciśnienie robocze: 0-100 bar (wraz ze specjalnym przemiennikiem ciśnienia)
- *Working temperature: 40°C max*
- *Max working pressure: 0-100 bars (with special Transducer)*

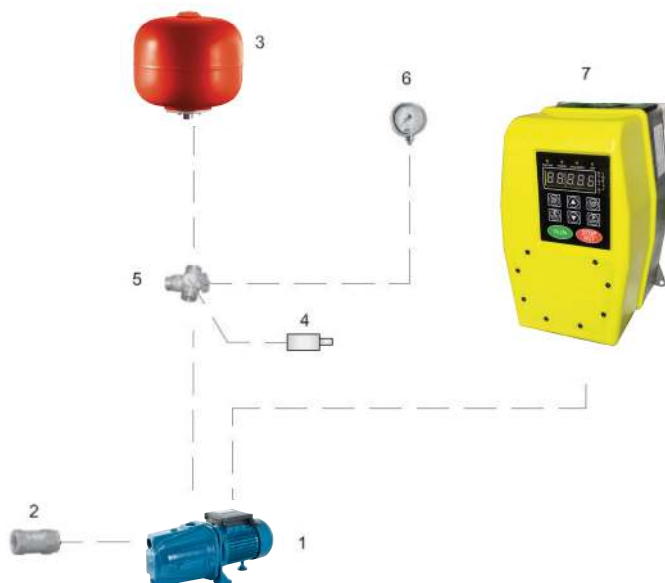
GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI I CECHY / MAIN FEATURES

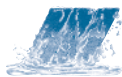
- Aladino Evolution posiada wyświetlacz cyfrowy pozwalający na wyświetlanie danych:
 - częstotliwość wyjściowa(Hz)
 - natężenie wyjściowe prądu (A)
 - napięcie wyjściowe (V)
 - ustawione ciśnienie (bar)
 - ciśnienie pracy (bar)
- Funkcja przeciwwzamarzania wykrywa temperaturę poniżej 50C i uruchamia obieg wody w sieci Hydraulicznej
- Wszystkie modele są wyposażone w wentylatory chłodzące dla lepszego ich chłodzenia
- Funkcja zapobiegająca zapychaniu się pozwala na krótki, wsteczny obrót pompy elektrycznej, który następuje automatycznie w przypadku zatkania pompy cząstkami stałymi
- Aladino Evolution pozwala zaprogramować do 3 razy dziennie, tak pompy aby pracowała przy różnych ciśnieniach.
- Aladino Evolution może połączyć ze sobą do 6 maszyn poprzez RS485. Tryb Master Backup pozwala na pracę zestawu podnoszenia ciśnienia nawet w przypadku uszkodzenia jednego z urządzeń.
- Wyposażony w urządzenie, które może łagodzić zakłócenia z częstotliwości radiowych
- Seria Aladino Evolution pracuje w trybie synchronicznym, dzięki czemu wszystkie pompy pracują z tą samą prędkością, oszczędzając energię każdej pompy
- *Aladino Evolution has a digital display where you can check:*
 - *Output frequency (Hz)*
 - *Output current (A)*
 - *Output Voltage (V)*
 - *Setting pressure (bar)*
 - *Working pressure (bar)*
- *Anti ice system function detects temperature under 5°C and starts the circulation of water in the Hydraulic network*
- *All the models are equipped with fan for a better cooling of the device*
- *Anti clogging function allows a short reverse rotation of the electric pump that happens automatically in the case of obstruction of solid particles*
- *Aladino Evolution allows to program up to 3 times a day to let the pump working at different pressures*
- *Aladino Evolution can connect each other up to 6 machines through RS485 bus. Master backup mode let the booster set work even in case of damage of one of machine*
- *Equipped with a device that can mitigate interference from radio frequency*
- *All Aladino Evolution range works in Synchronous mode, in this way all the pumps work at the same speed, saving Energy for each pump*

SCHEMAT INSTALACJI / INSTALLATION DIAGRAM

1. Pompa / *Pump*
2. Zawór zwrotny / *Non return valve*
3. Membranowy zbiornik ciśnieniowy / *Pressure tank*
4. Przemiennik ciśnienia / *Pressure transducer*
5. Złączki / *Fitting*
6. Manometr / *Manometer*
7. Falownik / *Inverter*

Zalecana objętość zbiornika 10% maksymalnego natężenia przepływu systemu
Pressure tank suggested 10% of the capacity of the system

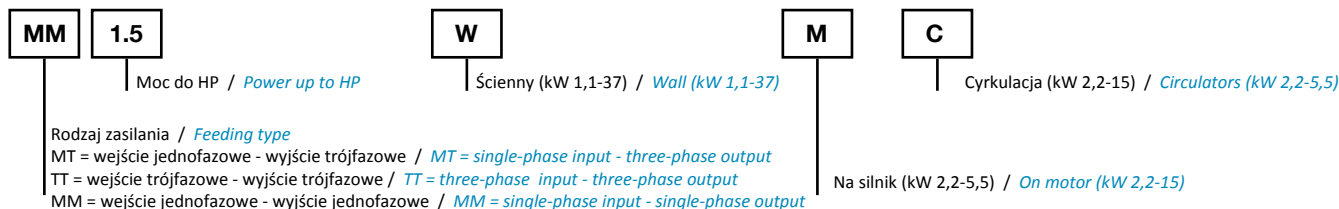


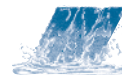


ALADINO EVOLUTION



	Model Type	MM1,5	MM2	MM3	MT3	TT3	TT5,5
Napięcie zasilania falownika <i>Inverter voltage supply</i>	V.	220 +/-15% 187/253	220 +/-15% 187/253	220 +/-15% 187/253	220 +/-15% 187/253	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413
Częstotliwość wejściowa <i>Frequency supply</i>	Hz	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63
Maksymalna moc pompy <i>Max pump power</i>	kW	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	4
Napięcie wyjściowe falownika <i>Inverter voltage output</i>	V.	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin
Częstotliwość wyjściowa falownika <i>Inverter frequency output</i>	Hz	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Nominalne natężenie wejściowe <i>Nominal input current</i>	A.	9,5	10,5	16	10	5,3	10
Maksymalne natężenie wyjściowe <i>Maximum output current (ED100%)</i>	A.	5,3	9,6	9,6	10	5	9
Maksymalne natężenie wyjściowe <i>Maximum output current (<1 sec)</i>	A.	10	14	14	20	10	18
Rodzaj kontroli <i>Control type</i>		V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f
Interfejs użytkownika <i>User interface</i>		Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz
Komunikacja z urządzeniami Aladino <i>Communication with other Aladino</i>		RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Zakres pomiaru ciśnienia <i>Pressure measure range</i>	bar	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Przetwornik ciśnienia <i>Pressure transducer</i>		k16	k16	k16	k16	k16	k16
System chłodzenia <i>Cooling system</i>		Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>
Stopień ochrony <i>Protection grade</i>	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperatura otoczenia <i>Ambient temperature</i>	Stopnie °C	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40

KOD IDENTYFIKACYJNY / IDENTIFICATION CODE



	TT7,5	TT10	TT15	TT20	TT25	TT30	TT40	TT50
	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413	380 +/-15% 347/413
	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63	47/63
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37
	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin	0-Vin
	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
	14	18	23	31	38	46	60	80
	13	17	25	33	37	45	60	75
	26	34	50	64	74	90	120	150
	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f	V/f
	Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz	Wyświetlacz
	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
	k16	k16	k16	k16	k16	k16	k16	k16
	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>	Wymuszona wentylacja <i>Forced cooling</i>
	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP20	IP20	IP20
	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40	0/ +40