

Przeмиenniki częstotliwości typu 690P

1. CECHY:

- Sterowanie wg charakterystyki $U/f=const.$, sterowanie wektorowe „sensorless” i w pętli zamkniętej, zwrot energii do sieci.
- Wynośny panel sterowniczy z tekstem w języku polskim.
- Modułowy system sieciowy.
- Współpraca z enkoderem
- Moduły operacyjne dla specjalizowanych funkcji
- Pełna gama aplikacji z silnikami indukcyjnymi
- Tworzenie aplikacji wykorzystujących adaptacyjne komputerowe modele silników /MRAS/.
- Tworzenie aplikacji z wykorzystaniem magistrali komunikacyjnych.
- Ponad **100** funkcyjnych bloków programowych zawierających np. regulatory **PID**.
- Generatory rozruchu i hamowania, funkcje logiczne i matematyczne a także sterowanie **PLC**.
- Automatyczne konfigurowanie przeмиennika dla określonych aplikacji za pomocą bloków **MAKRO**.



Przeciążalność:	Dla aplikacji ze stałym momentem obrotowym <ul style="list-style-type: none"> • 150% przez 60 sekund • 180% przez 0,5 sekundy dla aplikacji z wykładniczym momentem obrotowym <ul style="list-style-type: none"> • 110% przez 60 sekund • 130% przez 0,5 sekundy
Częstotliwość kluczenia:	Dla aplikacji ze stałym momentem obrotowym <ul style="list-style-type: none"> • wielkość B – 3/6/9 kHz • wielkość C/D/E – 3/6 kHz • wielkość F – 3 kHz • wielkość G/H – 2,5 kHz • wielkość J/K – 2 kHz dla aplikacji z wykładniczym momentem obrotowym <ul style="list-style-type: none"> • wielkość C/D/E/F – 3 kHz • wielkość G/H – 2,5 kHz • wielkość J/K – 2 kHz
Warunki instalacji:	Temperatura otoczenia dla aplikacji ze stałym momentem obrotowym <ul style="list-style-type: none"> • dla wielkości 1/2/3 0 – 40°C • dla wielkości C/D/E/F 0 – 45°C (lecz 0 – 40°C przy IP 40) Temperatura otoczenia dla aplikacji z wykładniczym momentem obrotowym <ul style="list-style-type: none"> • wielkości C/D/E/F 0 – 40°C • powyżej 40°C maksymalnie do 50°C należy przewidzieć redukcję mocy o 2% /1°C Wysokość nad poziomem morza dla wszystkich wielkości: <ul style="list-style-type: none"> • do 1000m n.p.m. • Powyżej 1000m n.p.m. należy przewidzieć redukcję mocy o 1% na każde 100m Wilgotność względna powietrza: <ul style="list-style-type: none"> • do 85% przy 40°C Stopień ochrony <ul style="list-style-type: none"> • IP 20 • IP 40 z pokrywą Nema dla wielkości E

<p>Przeciążalność:</p>	<p>Dla aplikacji ze stałym momentem obrotowym</p> <ul style="list-style-type: none"> • 150% przez 60 sekund • 180% przez 0,5 sekundy <p>dla aplikacji z wykładniczym momentem obrotowym</p> <ul style="list-style-type: none"> • 110% przez 60 sekund • 130% przez 0,5 sekundy
<p>Wejścia/wyjścia:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 8 wejść cyfrowych • 3 wyjścia cyfrowe • 4 wejścia analogowe • 3 wyjścia analogowe • wejście cyfrowe: 24 V DC • wyjście cyfrowe: 24 V DC • wyjście przekaźnikowe (230 V, 3 A max.) • wejście/wyjście analogowe 0 – 10 V/±10 V 0 – 20 mA/4 – 20 mA • wejście do pomiaru temperatury silnika
<p>Wyposażenie opcjonalne:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panel operatorski 6901/00 • zestaw montażowy 6052 do panela 6901/00 z przewodem 3 m • Moduł systemowy
<p>Wyposażenie opcjonalne tylko dla wielkości B:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AH 467407U001 sprzężenie SHTTL • moduły komunikacyjne: <ul style="list-style-type: none"> – 6053/CAN/00 CANopen – 6053/DNET/00 DeviceNet – 6053/Prof./00 PROFIBUS-DP – 6053/EI00/00 EI Bisynch-inkl.MOBBUS – 6053/Link/00 LINK
<p>Wyposażenie opcjonalne tylko dla wielkości C do K:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł 6054/HTTL/00 – sprzężenie enkoderowe • moduły komunikacyjne: <ul style="list-style-type: none"> – 6055/CAN/00 CANopen – 6055/DNET/00 DeviceNet – 6055/Prof./00 PROFIBUS-DP – 6055/EI00/00 EI Bisynch-inkl.MOBBUS – 6055/Link/00 LINK dławik zasilający dla wielkości G/H/J/K • zewnętrzny filtr RFI dla wielkości C/D/E/F • Dławik wyjściowy przy długich przewodach zasilających dla wielkości G/H/J/K • moduł hamowania od wielkości D • zewnętrzny rezystor hamowania • filtr sinusoidalny • program konfiguracyjny ConfigED Lite+ • do obudowy IP 40 pokrywa • zestawy montażowe do szaf sterowniczych: <ul style="list-style-type: none"> – LA465034U003 wielkość C – LA465038U003 wielkość D – LA465058U003 wielkość E

PARAMETRY TECHNICZNE:

Zasilanie jednofazowe 220 – 240 V AC (+10%, 50-60 Hz)			
Typ:	Moc: [kW]	Prąd wyjściowy: [A]	Wielkość:
690PB – 0007 – 230	0,75	4	B
690PB – 0015 – 230	1,5	7	B
690PB – 0022 – 230	2,2	10,5	B

Zasilanie trójfazowe 220 – 240 V AC ($\pm 10\%$, 50-60 Hz)					
Typ:	Moment obrotowy				Wielkość:
	stały		wykładniczy		
	Moc: [kW]	Prąd wyjściowy: [A]	Moc: [kW]	Prąd wyjściowy: [A]	
690PB – 0007 – 230	0,75	4	0,75	4	B
690PB – 0015 – 230	1,5	7	1,5	7	B
690PB – 0022 – 230	2,2	10,5	2,2	10,5	B
690PB – 0040 – 230	4	16,5	4	16,5	B
690PC – 0055 – 230	5,5	22	7,5	28	C
690PC – 0075 – 230	7,5	28	11	42	C
690PD – 0110 – 230	11	42	15	54	D
690PD – 0150 – 230	15	54	18,5	68	D
690PD – 0180 – 230	18,5	68	18,5	68	D
690PE – 0220 – 230	22	80	30	104	E
690PF – 0300 – 230	30	104	37	130	F
690PF – 0370 – 230	37	130	45	154	F
690PF – 0450 – 230	45	154	55	192	F

Zasilanie trójfazowe 380 – 460 V AC ($\pm 10\%$, 50 – 60 Hz)					
Typ:	Moment obrotowy				Wielkość:
	stały		wykładniczy		
	Moc: [kW]	Prąd wyjściowy: [A]	Moc: [kW]	Prąd wyjściowy: [A]	
690PB – 0007 – 400	0,75	2,5	0,75	2,5	B
690PB – 0015 – 400	1,5	4,5	1,5	4,5	B
690PB – 0022 – 400	2,2	5,5	2,2	5,5	B
690PB – 0040 – 400	4	9,5	4	9,5	B
690PB – 0055 – 400	5,5	12	7,5	12	B
690PB – 0060 – 400	6	14	6	14	B
690PC – 0055 – 400	5,5	12	7,5	16	C
690PC – 0075 – 400	7,5	16	11	23	C
690PC – 0110 – 400	11	23	15	31	C
690PC – 0150 – 400	15	30	18,5	37	D
690PD – 0150 – 400	15	31	15,5	38	D
690PD – 0180 – 400	18,5	38	22	45	D
690PD – 0220 – 400	22	45	30	59	D
690PD – 0300 – 400	30	59	37	73	E
690PE – 0300 – 400	30	59	37	73	E
690PE – 0370 – 400	37	73	45	87	E
690PE – 0450 – 400	45	87	55	105	E
690PF – 0550 – 400	55	105	75	145	F
690PF – 0750 – 400	75	145	90	165	F
690PF – 0900 – 400	90	180	110	205	F
690PG – 1100 – 400	110	216	132	260	G
690PG – 1320 – 400	132	250	150	302	G
690PG – 1600 – 400	160	316	180	361	G
690PG – 1800 – 400	180	361	220	420	G
690PH – 2000 – 400	200	375	250	480	H
690PH – 2200 – 400	220	420	250	480	H
690PH – 2500 – 400	250	480	300	545	H
690PH – 2800 – 400	280	520	315	590	H
690PJ – 3150 – 400	315	590	355	650	J
690PK – 0355 – 400 – 2G180	355	685	400	798	K
690PK – 0400 – 400 – 2G220	400	798	475	912	K
690PK – 0500 – 400 – 2G280	500	988	600	1120	K
690PK – 0600 – 400 – 2J315	600	1120	650	1235	K
690PK – 0630 – 400 – 3H220	630	1197	750	1368	K
690PK – 0800 – 400 – 3H280	800	1482	900	1681	K
690PK – 0900 – 400 – 3J315	900	1681	1000	1852	K

Zasilanie trójfazowe 460 – 500 V AC ($\pm 10\%$, 50 – 60 Hz)					
Typ:	Moment obrotowy				Wielkość:
	stały		wykładniczy		
	Moc: [kW]	Prąd wyjściowy: [A]	Moc: [kW]	Prąd wyjściowy: [A]	
690PB – 0022 – 500	2,2	5	2,2	5	B
690PB – 0040 – 500	4	8	4	8	B
690PB – 0055 – 500	5,5	11	5,5	11	B
690PC – 0055 – 500	5,5	10	7,5	12	C
690PC – 0075 – 500	7,5	12,5	11	18	C
690PC – 0110 – 500	11	18,5	15	24	C
690PC – 0150 – 500	15	24	18,5	34	C
690PD – 0150 – 500	15	24	18,5	30	D
690PD – 0180 – 500	18,5	30	22	34	D
690PD – 0220 – 500	22	34	30	45	D
690PD – 0300 – 500	30	52	37	65	D
690PE – 0300 – 500	30	44	37	55	E
690PE – 0370 – 500	37	55	45	66	E
690PE – 0450 – 500	45	66	55	80	E
690PF – 0550 – 500	55	100	75	125	F
690PF – 0750 – 500	75	125	90	156	F
690PF – 0900 – 500	90	156	110	180	F

WYMIARY:

Wielkość	Wymiary			Rozstaw otworów				Ciężar
	B	H	T	B1	H1	H2	H3	
B	176,5	233	181	129,5	223	-	-	4,3
C	201	348	208	150	335	-	-	9,3
D	252	453	245	150	440	-	-	17,4
E	257	668	312	150	630	-	-	32,5
F	257	720	355	150	700	-	-	41
G	456	1042	465	420	900	300	16	108
H	572	1117	465	536	900	300	16	138
J	677	1288	465	641	900	300	16	176
K	Montowane w szafach sterowniczych wg zamówień klientów							
Wszystkie wymiary w mm								



J+J AUTOMATYCY Janusz Mazan

80-388 Gdańsk ul. Beniowskiego 2E5

BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE

80-259 Gdańsk ul. Obywatelska 1

tel./fax: +48 (058) 520-27-26

NIP: 584-165-64-40

REGON:192813850

www.jjautomatycy.pl

jjautomatycy@jjautomatycy.pl