

Технически данни

Честотен инвертор			FRENIC4600FM5e																			
Напрежение 3 KV	Изход	Номинална мощност [kVA]	390/350	560/500	770/700	1150/1050	1500/1350	1750/1600	2600/2350	3500/3200	5200/4750											
		Номинален ток (*1) [A]	68	98	135	202	262	306	460	612	918											
		Макс. ток (при претоварване) [A]	72	103	141	212	275	321	482	643	964											
	Макс. приложима мощност на двигателя (*2) [kW]		315/285	450/400	610/560	920/840	1200/1100	1400/1280	2100/1930	2800/2570	4200/3850											
	Вход	Мрежа (3-фазна)	3000 V, 50/60Hz																			
		Захранване	Захранване управление: 1-фазно, 220V, 50/60Hz, захранване вентилатор: 3-фазно, 380V, 50/60Hz																			
		Мощност захранване на управлението [kVA]	Свържете се с нас за допълнителна информация.																			
Мощност захранване на вентилатора [kVA]																						
Източник за захранване на секциите		Захранване от АС мрежа (от вторичната намотка на входния трансформатор)																				
Допустимо отклонение	Напрежение: ± 10%, Честота: ± 5%																					
Напрежение 6 KV	Изход	Номинална мощност [kVA]	470/420	570/500	670/600	780/700	960/860	1120/1000	1320/1200	1540/1400	1750/1600	2000/1800	2300/2100	2600/2360	3000/2700	3500/3200	4400/4000	5200/4700	6000/5500	7000/6400	10500/9500	
		Номинален ток (*1) [A]	41	50	59	68	84	98	115	134	153	173	202	227	265	306	385	459	529	612	918	
		Макс. ток (при претоварване) [A]	43	60	70	72	101	102	138	141	183	208	212	273	278	321	462	482	630	643	964	
		Макс. приложима мощност на двигателя (*2) [kW]	370/340	450/410	530/490	630/570	760/700	900/800	1050/960	1200/1120	1400/1280	1600/1450	1850/1680	2000/1900	2400/2200	2800/2560	3500/3200	4160/3860	4750/4000	5500/5140	8300/7700	
	Вход	Мрежа (3-фазна)	6000 V, 50/60Hz																			
		Захранване	Захранване управление: 1-фазно, 220V, 50/60Hz, захранване вентилатор: 3-фазно, 380V, 50/60Hz																			
		Мощност захранване на управлението [kVA]	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	
		Мощност захранване на вентилатора [kVA]	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.0	6.0	6.0	9.0	9.0	10.5	12.0	12.0	15.0	15.0	27.0
Източник за захранване на секциите	Захранване от АС мрежа (от вторичната намотка на входния трансформатор)																					
Допустимо отклонение	Напрежение: ± 10%, Честота: ± 5%																					
Напрежение 10 KV	Изход	Номинална мощност [kVA]	500	620	700	800	900	1040	1200	1350	1470	1700	1850	2030	2350	2600	3050	3500	3700	4000	4600	5300
		Номинален ток (*1) [A]	28	35	40	46	51	60	68	77	84	98	106	117	134	150	176	202	213	230	265	306
		Макс. ток (при претоварване) [A]	34	43	48	48	62	70	72	93	101	102	128	138	141	180	208	212	256	277	278	321
		Макс. приложима мощност на двигателя (*2) [kW]	400	500	560	630	710	800	1000	1120	1250	1400	1500	1600	2000	2240	2500	2800	3000	3150	3550	4000
	Вход	Мрежа (3-фазна)	10000V, 50/60Hz																			
		Захранване	Захранване управление: 1-фазно, 220V, 50/60Hz, захранване вентилатор: 3-фазно, 380V, 50/60Hz																			
		Мощност захранване на управлението [kVA]	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
		Мощност захранване на вентилатора [kVA]	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	9.0	9.0	9.0	12.0	12.0	12.0	13.5
Източник за захранване на секциите	Захранване от АС мрежа (от вторичната намотка на входния трансформатор)																					
Допустимо отклонение	Напрежение: ± 10%, Честота: ± 5%																					
Управление	Система на управление		V/f с безсензорно векторно управление																			
	Изходна честота		Диапазон: 0.2 до50/60Hz (до 120Hz - опция), Точност: ± 0.5% при максимална честота (при стандартен аналогов вход), Резолюция: 0.005%																			
	Време за ускоряване/ намаляване на скоростта		0.1 до 5500 s																			
	Капацитет на претоварване		105% 60s (*1), 120% за 60s при условия на студено стартиране, ако температурата на охлаждащите ребра е по-малка от 40 °С.																			
	Фукции		Ограничаване на тока, автоматично намаляване на скоростта, предотвратяване на загуба на скорост, защита от моментен спад и спиране/ рестартиране (опция) и др.																			
	Защита от		Свърх-ток, претоварване на мрежовите предпазители, пренапрежение, поднапрежение, повреда в процесора, спиране на охлаждащия вентилатор																			
	Комуникация (опция)		T-link, PROFIBUS-DP, Modbus																			
Структура	Корпус		Стоманен корпус, самостоятелен, изолиран, степен на защита IP31 (по заявка, други степени на защита), принудително охлаждане с вентилатор																			
	Цвят		RAL 7032 (отвътре и отвън)																			
Условия на работната среда	Температура		Околна температура: 0 до +40 ° С Температура за съхраняване: -10 до +60 °С Температура при транспортиране: -10 до +70 ° С (+60 до +70 °С: в рамките на 24 часа)																			
	Влажност		85% RH максимум (без конденз)																			
	Монтаж		В затворено помещение, надморска височина: до 1000 m над морското равнище, допустими вибрации при ускоряване: 4.9 m/s ² (10 до 50 Hz), Монтаж в помещение без наличие на газове с корозивно въздействие, прах и запалими/ експлозивни газове																			
Приложими стандарти			IEC, JIS, JEM, JEC																			

(*1): Изходния ток се ограничава, когато изходната честота е 25 Hz или по-малко. (Изходния ток е 70%, когато изходната честота е 0.2 Hz).

(*2): Приложимата мощност на двигателя е референтната стойност за стандартните 4-полюсни двигатели на 3, 6 и 10kV на Fuji Electric.

Забележки: 1) Възможен е векторен контрол със сензор за скоростта за оборудване при което има изисквания за висока скорост и точност на въртящия момент (опция).

2) Не е осигурено регенеративно спиране.

3) Необходим е съответен входен прекъсвач.