

Середовище для експлуатації, зберігання та транспортування

УВАГА!

Корпус повинен уникати прямого контакту з хімічними речовинами та розчинниками, а також впливу прямих сонячних променів при високій температурі

Операційне середовище	Місце установки	IEC 60364-1/ IEC 60664-1 Ступінь забруднення 2 для конструкції друкованої плати Пилонепроникний корпус (IP6x) лише для використання всередині приміщень		
	Температура навколишнього середовища	Операція	IP66 NEMA 4X Тип UL 4X	-20 ~ +40°C -20 ~ +50°C зі зниженням номіналу
		Зберігання	-40 ~ +85°C	
		Транспорт	-20 ~ +70°C	
	Без конденсату, не замерзає			
	Номінальна вологість	Операція	0 ~ 100%	
		Зберігання / Транспортування	Макс. 95%	
	Без конденсату			
	Повітряний тиск	Операція	86 ~ 106 кПа	
		Зберігання / Транспортування	70 ~ 106 кПа	
Рівень забруднення (IEC60721-3)	Операція	клас 3C2; Клас 3S2		
	Зберігання	клас 2C2; Клас 2S2		
	Транспорт	клас 1C2; Клас 1S2		
	Концентрат заборонено			
Висота	<1000 м (> 1000 м зі зниженням номінальних параметрів)			
Падіння пакета	Зберігання	Процедура ISTA 1A (відповідно до ваги); сумісний з IEC 60068-2-31		
	Транспорт	Процедура ISTA 1A (відповідно до ваги); сумісний з IEC 60068-2-31		
Вібрація	Операційна	IEC60068-2-6: 2 Гц ~ 13,2 Гц: 1 мм, пік-пік 13,2 Гц ~ 55 Гц: 0,7 Г ~ 2,0 Гц 55 Гц ~ 512 Гц: 2,0G		
	Неробочий	2,5G пік 5 Гц ~ 2 кГц: 2,5 Г, макс. амплітуда 0,015 "		
	Операційна	IEC/EN60068-2-27: 15G, 11 мс		
Вплив	Операційна	IEC/EN60068-2-27: 15G, 11 мс		
	Неробочий	30G		

Додатки

Виробництво продуктів харчування, напоїв, насосів та інших вологих і запилених робочих середовищ

● Виробництво напоїв



● Виробництво харчових продуктів



● Виробництво насосів



Delta Electronics, Inc.

Технологічний центр Таюань
18 Xinglong Road, Taoyuan District, Taoyuan City 33068, Тайвань
ТЕЛ: 886-3-362-6301 / ФАКС: 886-3-371-6301

* Ми залишаємо за собою право змінювати інформацію в цій листівці без попереднього повідомлення.



Smarter. Greener. Together.

DELTA_IA-MDS_MS300-IP66_Flyer_UKR_20180525



Smarter. Greener. Together.

Автоматизація для мінливого світу

Компактний перетворювач Delta IP66 MS300 IP66/ NEMA 4X



Компактний дизайн із захистом корпусу IP66/NEMA 4X

Надійна та довговічна робота в суворих умовах

Легка установка

Немає необхідності в електричній шафі, заощаджуючи кошти та простір

Висока безпека та стабільність

Вбудована функція безпеки STO (Safe Torque Off) SIL2 і вимикач мережі (опція)

Вбудована функція ПЛК

Смність вбудованого ПЛК (2К кроків): розподілене керування та незалежна робота через мережеве підключення

Неперевершена продуктивність приводу

Підтримує двигуни IM і PM, керування з відкритим контуром

Різні протоколи зв'язку

CANopen EtherNet/IP DeviceNet



www.deltaww.com

Технічні характеристики продукту

1-фаза
230V

230 В 1-фазний (без вбудованого фільтра)					
Назва моделі VFD_____MNSAA		2A8MS21	4A8MS21	7A5MS21	11:0021
Розміри	Ш x B (мм)	160 x 230	160 x 230	160 x 230	175 x 280
	D (мм)	132	144	160	183
Спосіб охолодження		Природне повітряне охолодження			Вентилятор охолодження
230 В 1-фазний (з вбудованим фільтром)					
Назва моделі VFD_____MFSAA		2A8MS21	4A8MS21	7A5MS21	11:0021
Розміри	Ш x B (мм)	160 x 230	160 x 230	175 x 280	175 x 280
	D (мм)	132	144	183	183
Спосіб охолодження		Природне повітряне охолодження			Вентилятор охолодження
Застосовна потужність двигуна (кВт)		0,4	0,75	1,5	2,2
Відповідна потужність двигуна (к.с.)		0,5	1	2	3
Вихід	Напружений режим	2,8	4,8	7,5	11
	Звичайний обов'язок	3,2	5	8,5	12,5
Несуча частота (кГц)		2 ~ 15			
Реактор постійного струму		Додатково (зовнішній)			
Відключити перемикач		Додатково (зовнішній)			
Розривний чоппер		Вбудований			
Клавіатура		Вбудований			
Ступінь захисту		IP66/NEMA 4X			

3-фаза
230V

230 В 3 фази (без вбудованого фільтра)							
Назва моделі VFD_____MNSAA		2A8MS23	4A8MS23	7A5MS23	11AM23	17AMS23	25AMS23
Розміри	Ш x B (мм)	160 x 230	160 x 230	160 x 230	175 x 280	175 x 280	195 x 300
	D (мм)	132	144	160	183	183	183
Спосіб охолодження		Природне повітряне охолодження			Вентилятор охолодження		
Застосовна потужність двигуна (кВт)		0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5
Відповідна потужність двигуна (к.с.)		0,5	1	2	3	5	7,5
Вихід	Напружений режим	2,8	4,8	7,5	11	17	25
	Звичайний обов'язок	3,2	5	8	12,5	19,5	27
Несуча частота (кГц)		2 ~ 15					
Реактор постійного струму		Додатково (зовнішній)					
Відключити перемикач		Додатково (зовнішній)					
Розривний чоппер		Вбудований					
Клавіатура		Вбудований					
Ступінь захисту		IP66/NEMA 4X					

3-фази
460V

460В 3-фазний (без вбудованого фільтра)								
Назва моделі VFD_____MNSAA		1A5MS43	2A7MS43	4A2MS43	5A5MS43	9A0MS43	13AMS43	17AMS43
Розміри	Ш x B (мм)	160 x 230	160 x 230	160 x 230	160 x 230	175 x 280	195 x 300	195 x 300
	D (мм)	132	144	160	183	183	183	183
Спосіб охолодження		Природне повітряне охолодження				Вентилятор охолодження		
460 В 3 фази (з вбудованим фільтром)								
Назва моделі VFD_____MFSAA		1A5MS43	2A7MS43	4A2MS43	5A5MS43	9A0MS43	13AMS43	17AMS43
Розміри	Ш x B (мм)	160 x 230	160 x 230	160 x 230	175 x 280	175 x 280	195 x 300	195 x 300
	D (мм)	132	144	160	183	183	183	183
Спосіб охолодження		Природне повітряне охолодження				Вентилятор охолодження		
Застосовна потужність двигуна (кВт)		0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5
Відповідна потужність двигуна (к.с.)		0,5	1	2	3	5	7,5	10
Вихід	Напружений режим	1,5	2,7	4,2	5,5	9	13	17
	Звичайний обов'язок	1,8	3	4,6	6,5	10,5	15,7	20,5
Несуча частота (кГц)		2 ~ 15						
Реактор постійного струму		Додатково (зовнішній)						
Відключити перемикач		Додатково (зовнішній)						
Розривний чоппер		Вбудований						
Клавіатура		Вбудований						
Ступінь захисту		IP66/NEMA 4X						

Загальна спец.

технічні характеристики		
Методи контролю	V/F, VFPG ^{Note1} , SVC, FOC без сенсора	
Прикладні двигуни	Керування двигуном IM (індукційний двигун), PM (IPM і SPM).	
Макс. вихідна частота	0,00 ~ 599,00 Гц	
Пусковий крутний момент ^{Примтка2}	150% / 3 Гц (V/f, контроль SVC для IM, важкий режим) 100% / (1/20 номінальної частоти двигуна) (контроль SVC для PM, важкий режим)	
Здатність швидкісного реагування ^{Примтка2}	1:50 (V/f, контроль SVC для IM, важкий режим), 1:20 (контроль SVC для PM, важкий режим)	
Толерантність до перевантаження	Нормальний режим роботи (ND): 120% номінального вихідного струму протягом 60 секунд 150% номінального вихідного струму протягом 3 секунд Heavy Duty (HD): 150% номінального вихідного струму протягом 60 секунд 200% номінального вихідного струму протягом 3 секунд	
Сигнал налаштування частоти	0~+10V / +10V~-10V, 4~20 мА / 0~+10V 1-канальний імпульсний вхід (33 кГц), 1-канальний імпульсний вихід (33 кГц)	
Основні функції контролю	Багатомоторні перемикачі (до 4 незалежних параметрів двигуна), швидкий хід, функція DEB, функція частоти коливань, функція швидкого уповільнення, функція основної та додаткової частоти, миттєва втрата потужності, пошук швидкості, виявлення надмірного крутного моменту, 16-ступінчастий швидкість (включаючи основну швидкість), таймер розгону/гальмування, s-крива розгону/напису, 3-провідна послідовність, частота JOG, налаштування верхньої/нижньої межі частоти, гальмування постійним струмом при запуску/зупинці, ПІД-регулювання, вбудований ПЛК (2000 кроків) і проста функція позиціонування	
застосування	Вбудовані групи параметрів програми (вибираються галуззю) і визначаються користувачем групи параметрів програми	
Функції захисту	Захист двигуна	Захист від перевантаження по струму, перенапруги, перегріву та втрати фази
	Запобігання зриву	Запобігання зриву під час прискорення, уповільнення та руху (незалежні налаштування)
Аксесуари	Комунікаційні карти	DeviceNet, Ethernet/IP, Profibus DP, Modbus TCP, CANopen
	Зовнішнє джерело живлення постійного струму	EMM-BPS01 (плата джерела живлення DC 24 В)
Сертифікати	UL, CE, RCM, TÜV, RoHS, REACH	