


Оцифрована автоматизація для світу, що змінюється

Компактний ліфтовий привід Delta

MH300-L

https://delta-electronics.com.ua

DELTA
Smarter. Greener. Together.

Огляд

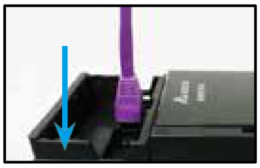
Компактний дизайн, швидкий і легкий монтаж, зручна експлуатація

Зменшення розміру 40%

Зменшення розміру до 40% порівняно з поточними приводами для ліфтів

Знімна клавіатура

Натисніть, щоб зняти клавіатуру для дистанційного керування за допомогою кабелю



Знімна перемичка RFI

Застосовується для різних потреб

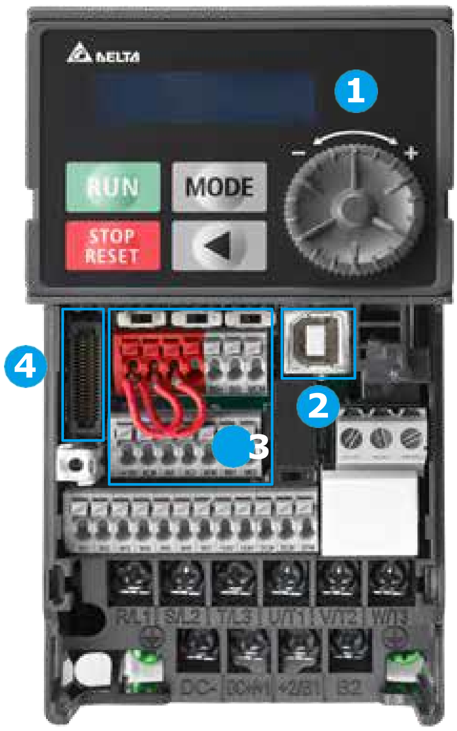
Знімний вентилятор

Легко замінити та обслуговувати

Безгвинтовий передній корпус

Щоб зняти футляр, натисніть обидва бічні виступи

Зніміть передню кришку



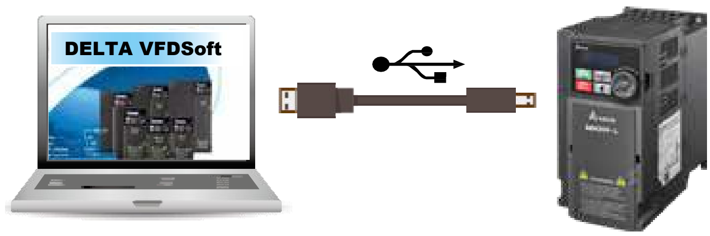
❶ Зручне управління та дисплей

5-значний РК-дисплей, коліщатко швидкого налаштування та перемикання вліво
функціональна клавіша

❷ Вбудований порт підключення USB

Вбудований порт підключення USB полегшує процес налаштування накопичувача, оновлення, моніторингу в реальному часі та налаштування системи.

- Не потрібні зовнішні роз'єми USB або RS-485
- Підтримує налаштування параметрів/копіювання в режимі офлайн (живлення приводу вимкнено).
  оновлення системи



❸ Безгвинтова проводка терміналу керування

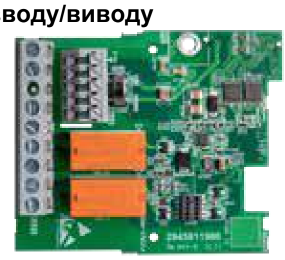
Пружинні клемні колодки забезпечують швидке та просте підключення.

❹ картка варіантів

Вбудований слот вводу/виводу для гнучкого застосування

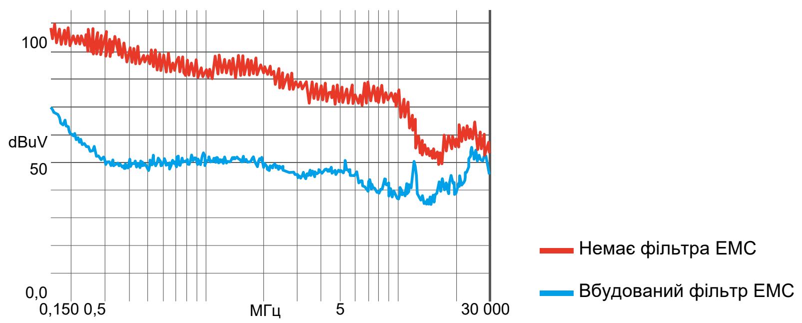
Плата розширення вводу/виводу

(EMM-D3R2CA)



Вбудований фільтр EMC

Вбудований фільтр EMC класу A (C2) відповідає стандартам EN 12015 / EN 12016 для ліфтів. Це дозволяє MH300 - L реалізувати надійну продуктивність без додаткових закупівель. Це економить час підключення та забезпечує більше місця в шафі.



Переваги

Компенсація ковзання

Відповідно до поточного навантаження ліфта функція компенсації ковзання дозволяє фактичній швидкості точно досягти номінальної.

Точна послідовність часу для руху ліфта

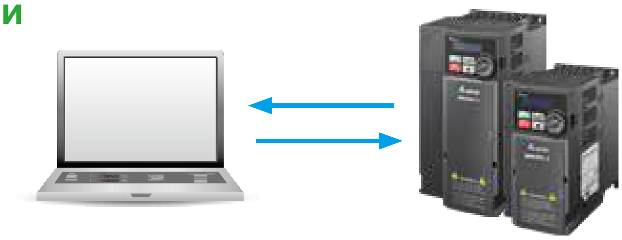
5-незалежне керування рухом S-Ramps забезпечує індивідуальні налаштування параметрів.
Точне управління рухом при
пуск і зупинка забезпечує плавну роботу ліфта.

Висока здатність до перевантаження

Номінальний струм 150% протягом 60 секунд; 200% протягом 3 секунд

Універсальні комунікаційні протоколи

Вбудований порт RS-485 (Modbus) і CAN



Вбудований ПЛК

Вбудована потужність ПЛК (5 тис. кроків) забезпечує розподілене керування та незалежну роботу через мережеве підключення.

Вбудований гальмівний перемикач

Покращте гальмівну здатність, поєднавши додатковий гальмівний резистор

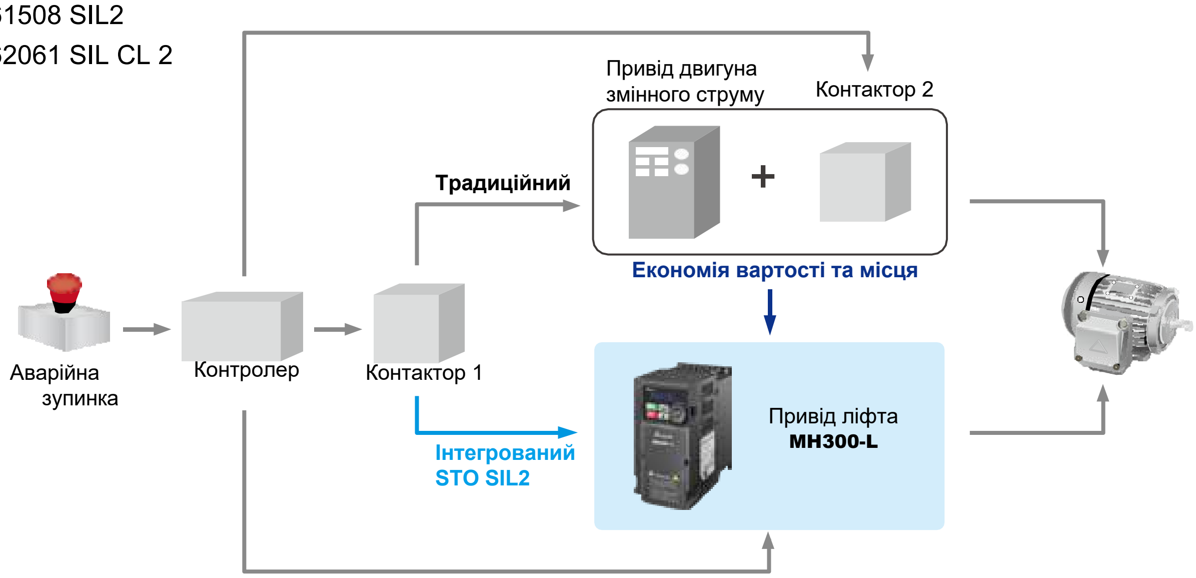
Аварійне джерело живлення (EPS)

Функція EPS автоматично перемикається в режим ДБЖ у разі збою живлення. Диск виявить невеликий напрямок навантаження та доступ до рівної підлоги для безпеки.

Стандарт безпеки

Вбудоване безпечне відключення крутного моменту (STO), відповідає:

- EN ISO 13849-1 Cat3 / PLd
- EN 60204-1 Категорія 0
- EN 61508 SIL2
- EN 62061 SIL CL 2



Технічні

3 фази 230 В							
Моделі без вбудованого фільтра EMC							
рамка		C	D		E		F
Застосовна потужність двигуна (кВт)		2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
Відповідна потужність двигуна (HP)		3	5	7.5	10	15	20
Вихід	Номінальна вихідна потужність (кВА)	4.2	6.5	9.5	12.6	18.7	24.8
	Номінальний вихідний струм (A)	11.0	17.0	25,0	33,0	49,0	65,0
	Несуча частота (кГц)	2 ~ 15 (за замовчуванням 8 кГц без зниження)					
Введення	Номінальний вхідний струм (A)	13.2	20.4	30,0	39.6	58.8	78,0
	Номінальна напруга / частота	3-фазний змінний струм 200 В ~ 240 В (-15% ~ + 10%), 50 / 60 Гц					
	Діапазон робочої напруги	170 ~ 265 В змінного струму					
	Допуск до частоти	47 ~ 63 Гц					
Гальмівний чоппер		Вбудований					
Реактор постійного струму		Додатково					
Реактор змінного струму		Додатково					
Вага (кг)		1.24	2.07		3,97		6.3
Спосіб охолодження		Вентилятор охолодження					
Розмір (Ш x В x Г мм)		87 x 157 x 167	109 x 207 x 169		130 x 250 x 200		175 x 300 x 207

3 фази 460 В						
Моделі без вбудованого фільтра EMC						
рамка		C	D		E	
Застосовна потужність двигуна (кВт)		3.7	5.5	7.5	11	15
Відповідна потужність двигуна (HP)		5	7.5	10	15	20
Вихід	Номінальна вихідна потужність (кВА)	6.9	9.9	13.3	19.1	24.4
	Номінальний вихідний струм (A)	9.0	13.0	17.5	25,0	32,0
	Несуча частота (кГц)	2 ~ 15 (за замовчуванням 8 кГц без зниження)				
Введення	Номінальний вхідний струм (A)	9.9	14.3	19.3	27.5	35.2
	Номінальна напруга / частота	3-фазний змінний струм 230 В ~ 480 В (-15% ~ + 10%), 50 / 60 Гц				
	Діапазон робочої напруги	323 ~ 528 В змінного струму				
	Допуск до частоти	47 ~ 63 Гц				
Гальмівний чоппер		Вбудований				
Реактор постійного струму		Додатково				
Реактор змінного струму		Додатково				
Вага (кг)		1.24	2.07		3,97	
Спосіб охолодження		Вентилятор охолодження				
Розмір (Ш x В x Г мм)		87 x 157 x 167	109 x 207 x 169		130 x 250 x 200	
Моделі з вбудованим фільтром EMC						
рамка		C	D		E	
Вага (кг)		1.84	2.93		5.19	
Розмір (Ш x В x Г мм)		87 x 157 x 194	109 x 207 x 202		130 x 250 x 234	

Загальні характеристики

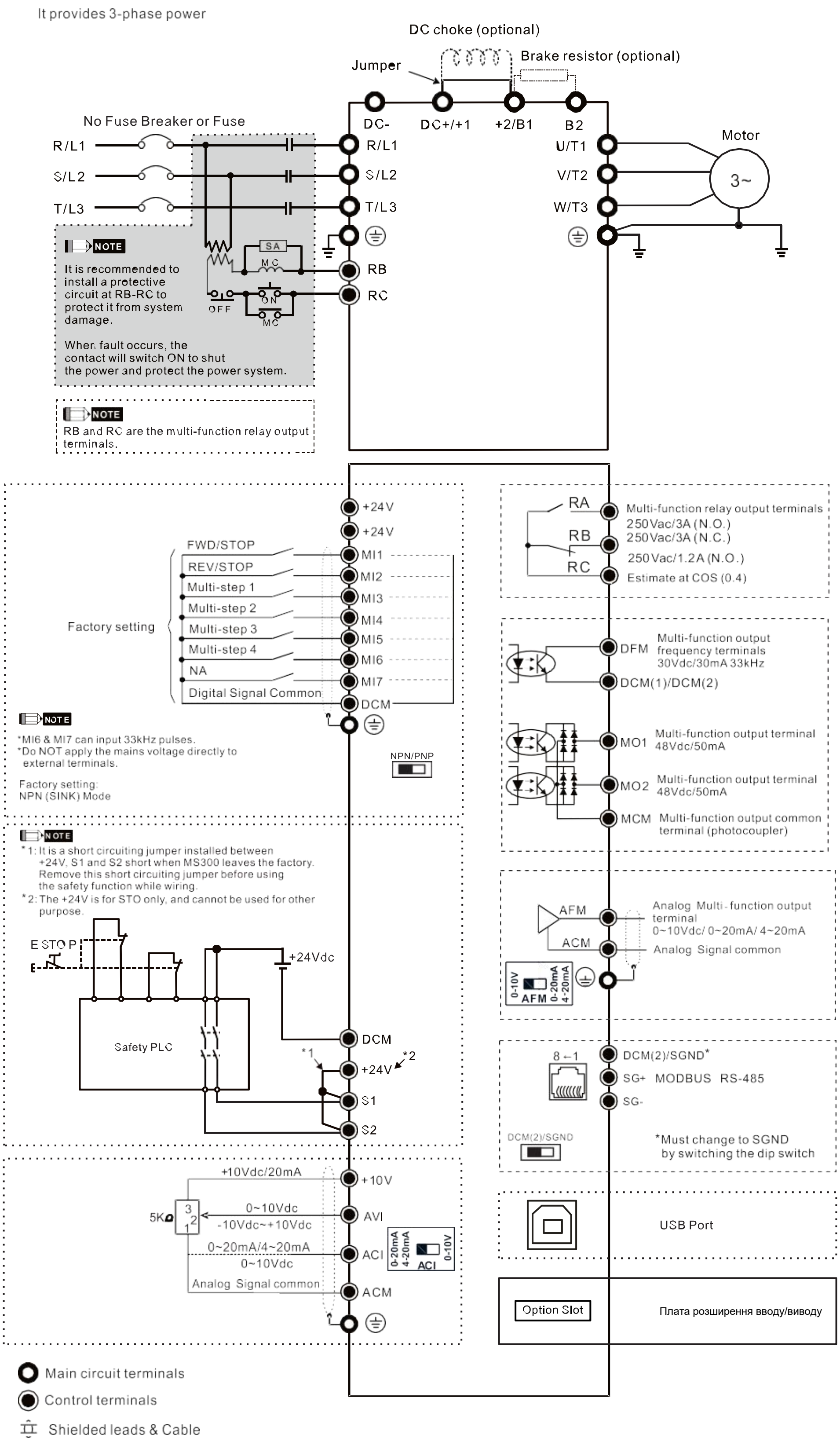
Функції контролю	Методи контролю	V/F, SVC
	Мотори заявника	Асинхронний двигун (IM)
	Макс. Вихідна частота	0 ~ 599 Гц (за замовчуванням 60 Гц)
	Пусковий момент	150% / 3 Гц
	Контроль швидкості Діапазон	1:50
	Перевантаження Толерантність	150% номінального вихідного струму протягом 60 секунд; 200% номінального вихідного струму протягом 3 секунд
	Частота Налаштування сигналу	0 ~ +10 В / -10 В ~ +10 В, 4 ~ 20 мА / 0 ~ +10 В, 2 імпульсних входу (33 кГц), 1 імпульсний вихід (33 кГц)
	Основні функції контролю	Швидкий запуск, миттєва втрата потужності, виявлення перевищення крутного моменту, 16-ступінчаста швидкість (макс.), перемикач часу розгону/гальмування, S-крива розгону/гальмування, частота JOG, верхня/нижня межа опорної частоти, гальмування постійним струмом при запуску та зупинці, вбудований ПЛК (5 тисяч кроків), Modbus і CAN інтегровані як стандарт
Функції захисту	Захист двигуна	Перевантаження по струму, перенапруга, перегрівання, втрата фази, перевантаження
	Запобігання зриву	Запобігання зриву під час розгону, уповільнення та самостійного бігу
Додаткова картка	Розширення введення/виведення картка	EMM-D3R2CA (цифрова/релейна карта - 3 входи та 2 релейні виходи C)
Цифрова клавіатура		Зовнішня операційна клавіатура
Сертифікати		UL, CE, C-Tick, TUV (SIL2), RoHS, REACH

Операційне середовище

Операційне середовище	Місце встановлення	IEC60364-1 / IEC60664-1 рівень забруднення 2, лише для використання в приміщенні		
	Температура навколишнього середовища	Операція	IP20 / UL відкритого типу	від -20 до 50 ˚C (зниження до 60 ˚C)
		Зберігання		від -40 до 85 ˚C
		Транспорт		від -20 до 70 ˚C
	Номінальна вологість	Операція		Макс. 90%
		Зберігання / Транспортування		Макс. 95%
	Повітряний тиск	Операція		86 ~ 106 кПа
		Зберігання / Транспортування		70 ~ 106 кПа
	Рівень забруднення	Відповідає IEC60721-3-3, 3C2		
	Висота	Висота 0 ~ 1000 м для нормальної роботи (для установки на висоті понад 1000 м необхідне зниження номінальних характеристик)		
Вібрація		Відповідає стандарту IEC 60068-2-6		
Шок		Відповідає IEC/EN 60068-2-27		

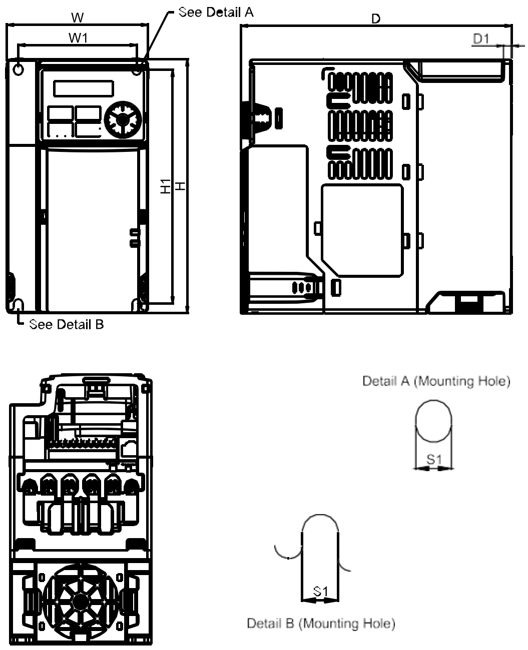
Для отримання додаткової інформації зверніться до посібника користувача

Електропроводка

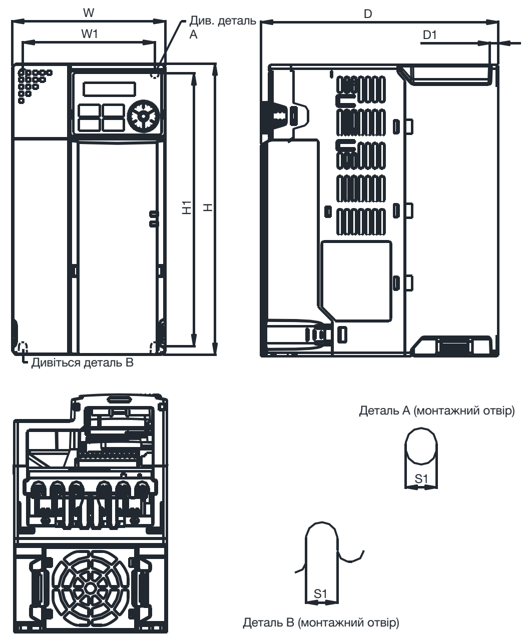


Розміри

Рама C



Рама D



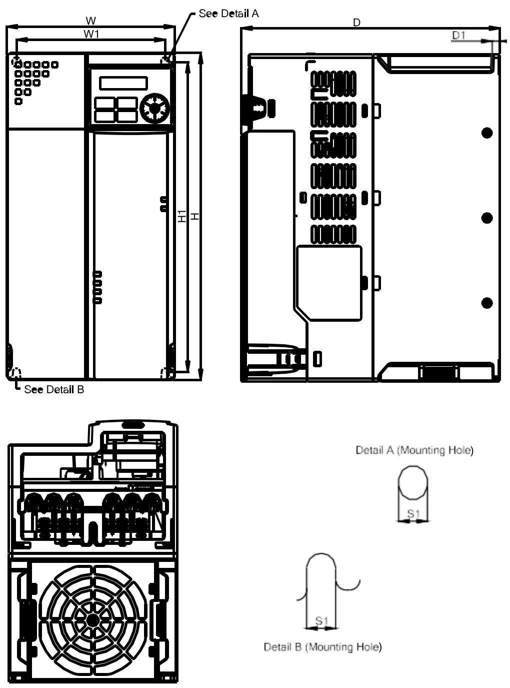
РАМКА МОДЕЛІ C1	**РАМКА** C2
VFD11AMH23ANSLA VFD17AMH23ANSLA VFD9A0MH43ANSLA	VFD9A0MH43AFSLA

рамка		W	H	D	W1	H1	D1	S1
C1	**мм**	87,0	157,0	167,0	73,0	144.5	5.0	5.5
	дюйм	3.43	6.18	6.57	2.87	5.69	0,20	0,22
рамка		B	X	Д	W1	H1	D1	S1
C2	**мм**	87,0	157,0	194,0	73,0	144.5	5.0	5.5
	дюйм	3.43	6.18	7,64	2.87	5.69	0,20	0,22

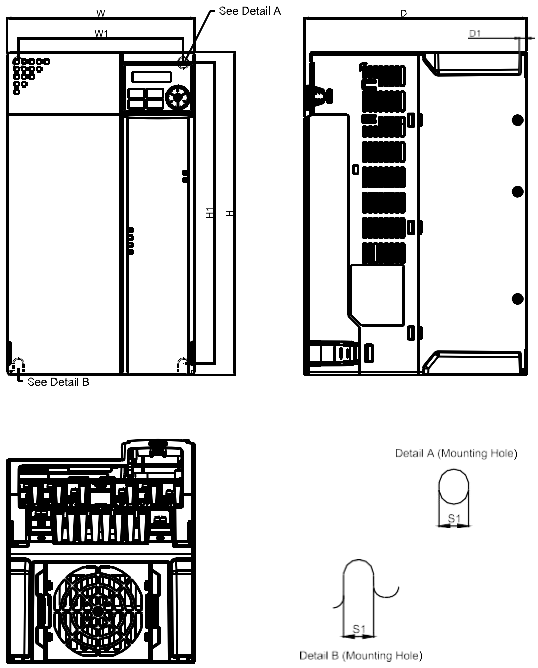
РАМКА МОДЕЛІ D1	**РАМА** D2
VFD25AMH23ANSLA VFD13AMH43ANSLA VFD17AMH43ANSLA	VFD13AMH43AFSLA VFD17AMH43AFSLA

рамка		W	H	D	W1	H1	D1	S1
D1	**мм**	109,0	207,0	169,0	94,0	193,8	6.0	5.5
	дюйм	4.29	8.15	6.65	3.70	7.63	0,24	0,22
рамка		B	X	Д	W1	H1	D1	S1
D2	**мм**	109,0	207,0	202,0	94,0	193,8	6.0	5.5
	дюйм	4.29	8.15	7,95	3.70	7.63	0,24	0,22

Рама E



Рама F



РАМКА **МОДЕЛІ** E1	**РАМКА** E2
VFD33AMH23ANSLA VFD49AMH23ANSLA VFD25AMH43ANSLA VFD32AMH43ANSLA	VFD25AMH43AFSLA VFD32AMH43AFSLA

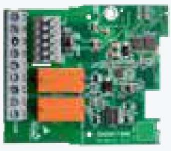
рамка		W	H	D	W1	H1	D1	S1
E1	**мм**	130,0	250,0	200,0	115,0	236,8	6.0	5.5
	дюйм	5.12	9,84	7,87	4.53	9.32	0,24	0,22
рамка		W	H	D	W1	H1	D1	S1
E2	**мм**	130,0	250,0	234,0	115,0	236,8	6.0	5.5
	дюйм	5.12	9,84	9.21	4.53	9.32	0,24	0,22

РАМКА **МОДЕЛЬ** F1
VFD65AMH23ANSLA

рамка		W	H	D	W1	H1	D1	S1
F1	**мм**	175,0	300,0	207,0	154,0	279,5	6.5	8.4
	дюйм	6,89	11.81	8.15	6.06	11.00	0,26	0,33

Опційна карта

▪ Плата розширення вводу/виводу (EMM-D3R2CA)

	Термінали	опис
	24 В, DCM	Вихідна потужність: +24 В постійного струму ± 10% < 30 мА
	MI10 ~ MI12	Зверніться до Pr.02-26–Pr.02-28, щоб запрограмувати багатофункціональний вибір SINK (NPN) / SOURCE (PNP) із SSW1 Внутрішнє живлення подається через клему 24 В: +24 В постійного струму ± 5 % Якщо зовнішнє живлення становить +24 В постійного струму , максимальна напруга становить 30 В постійного струму мінімальна напруга 19 В постійного струму ON: струм активації 6,5 мА ВИМК.: допустиме відхилення струму витоку становить 10 мкА
Плата розширення вводу/виводу	PE	Клема заземлення для зменшення шуму; ця клема також повинна бути заземлена
	RA10 ~ RA11	Зверніться до пр. 02-36~ Пр. 02-37 для програмування багатофункціонального Омове навантаження: 5A (NO)/ 240 VAC Функція: для виведення кожного сигналу монітора, наприклад, привід працює, досягнута частота або індикація перевантаження
	RB10 ~ RB11	
	RC10 ~ RC11	

Пояснення назви моделі

VFD 11A MH 23 A N S L A

Частотно-регульований привод — VFD

Номінальний вихідний струм — 11A

Назва серії
MH: Високопродуктивний MH300

Вхідна напруга
23: 230 В 3-фазний
43: 460 В 3-фазний

Рівень IP
A: IP20

Фільтр EMC
N: Немає функції
F: Вбудований фільтр електромагнітної сумісності

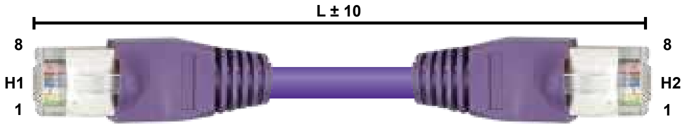
Безпечне вимкнення крутного моменту (STO)
S: Інтегрований STO

Тип моделі
L: застосування підйому

Версія

Аксесуари

Кабель-подовжувач для цифрової клавіатури



Назва	Номер частини	L	
		мм	дюйм
1	UC-CMC003-01A	300	11.8
2	UC-CMC005-01A	500	19.6
3	UC-CMC010-01A	1000	39
4	UC-CMC015-01A	1500	59
5	UC-CMC020-01A	2000	78.7
6	UC-CMC030-01A	3000	118.1
7	UC-CMC050-01A	5000	196,8
8	UC-CMC100-01A	10000	393,7
9	UC-CMC200-01A	20000	787,4

Інформація про замовлення

Стандартні моделі (0 ~ 599 Гц)

Діапазон потужності			Розмір рами	Назва моделі	Вбудований фільтр EMC
Макс. Застосовна потужність двигуна		Номінальний вихідний струм приводу			
[HP]	[кВт]	[A]			
230 В / 3 фази					
3	2.2	11.0	C	VFD11AMH23ANSLA	-
					-
5	3.7	17.0	C	VFD17AMH23ANSLA	-
					-
7.5	5.5	25,0	D	VFD25AMH23ANSLA	-
					-
10	7.5	33,0	E	VFD33AMH23ANSLA	-
					-
15	11	49,0	E	VFD49AMH23ANSLA	-
					-
20	15	65,0	F	VFD65AMH23ANSLA	-
					-
460 В / 3 фази					
5	3.7	9.0	C	VFD9A0MH43ANSLA	-
				VFD9A0MH43AFSLA	✓
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AMH43ANSLA	-
				VFD13AMH43AFSLA	✓
10	7.5	17.5	D	VFD17AMH43ANSLA	-
				VFD17AMH43AFSLA	✓
15	11	25,0	E	VFD25AMH43ANSLA	-
				VFD25AMH43AFSLA	✓
20	15	32,0	E	VFD32AMH43ANSLA	-
				VFD32AMH43AFSLA	✓

Штаб промислової автоматизації

Тайвань: **Delta Electronics, Inc.**
Технологічний центр Таоюань
No.18, Xinglong Rd., Taoyuan District,
Taoyuan City 33068, Тайвань
ТЕЛ ⁚ +886 ˉ 3 ˉ 362 ˉ 6301 / ФАКС ⁚ +886 ˉ 3 ˉ 371 ˉ 6301

Азії

Китай: **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
No.182 Minyu Rd., Pudong Shanghai, PRC Поштовий індекс: 201209
ТЕЛ.: +86 ˉ 21 ˉ 6872 ˉ 3988 / ФАКС: +86 ˉ 21 ˉ 6872 ˉ 3996
Служба підтримки клієнтів: 400 ˉ 820 ˉ 9595

Японія: **Delta Electronics (Japan), Inc.**
Відділ продажів промислової автоматизації 2 ˉ 1 ˉ 14
Shibadaimon, Minato ˉ ku
Токіо, Японія 105 ˉ 0012
ТЕЛ.: +81 ˉ 3 ˉ 5733 ˉ 1155 / ФАКС: +81 ˉ 3 ˉ 5733 ˉ 1255

Корея: **Delta Electronics (Korea), Inc.** 1511, 219, Gasan
Digital 1 ˉ Ro., Geumcheon ˉ gu, Seoul, 08501 South Korea
ТЕЛ.: +82 ˉ 2 ˉ 515 ˉ 5305 / ФАКС: +82 ˉ 2 ˉ 515 ˉ 5302

Сінгапур: **Delta Energy Systems (Singapore) Pte Ltd.**
4 Kaki Bukit Avenue 1, #05 ˉ 04, Сінгапур 417939
ТЕЛ.: +65 ˉ 6747 ˉ 5155 / ФАКС: +65 ˉ 6744 ˉ 9228

Індія: **Delta Electronics (India) Pvt. ТОВ**
Ділянка № 43, сектор 35, HSIIDC Gurgaon, PIN
122001, Хар'яна, Індія
ТЕЛ: +91 ˉ 124 ˉ 4874900 / ФАКС: +91 ˉ 124 ˉ 4874945

Таїланд: **Delta Electronics (Таїланд) PCL.**
909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (EPZ),
Pattana 1 Rd., T.Phraksa, A.Muang,
Самутпракарн 10280, Таїланд
ТЕЛ: +66 ˉ 2709 ˉ 2800 / ФАКС: +66 ˉ 2709 ˉ 2827

Австралія: **Delta Electronics (Australia) Pty Ltd.**
Unit 20 ˉ 21/45 Normanby Rd., Notting Hill Vic 3168, Australia
ТЕЛ.: +61 ˉ 3 ˉ 9543 ˉ 3720

Америки

США: **Delta Electronics (Americas) Ltd.**
5101 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, США
ТЕЛ.: +1 ˉ 919 ˉ 767 ˉ 3813 / ФАКС: +1 ˉ 919 ˉ 767 ˉ 3969

Бразилія: **Delta Electronics Brazil**
Rua Itapeva, 26 ˉ 3°, andar Edificio Itapeva,
One ˉ Bela Vista 01332 ˉ 000 ˉ São Paulo ˉ SP ˉ Brazil
ТЕЛ.: +55 ˉ 12 ˉ 3932 ˉ 2300 / ФАКС: +55 ˉ 12 ˉ 3932 ˉ 237

Мексика: **Delta Electronics International Mexico SA de CV**
Gustavo Baz No. 309 Edificio E PB 103
Colonia La Loma, CP 54060 Tlalnepantla,
Estado de México
ТЕЛ.: +52 ˉ 55 ˉ 3603 ˉ 9200

Дистриб'ютор в Україні

Україна: **ТОВ "Системи реального часу - Україна"**
www.delta-electronics.com.ua
вул. Святослава Хороброго, 29-А, 49001, м.Дніпро
Пошта: sales@rts.ua
ТЕЛ : +38 0562 392223 / +38 068 2392223

EMEA

EMEA : **Delta електроніка (Нідерланди) BV**
Продажі: Sales.IA.EMEA@deltaww.com маркетинг:
Marketing.IA.EMEA@deltaww.com
технічний підтримка: iatechnicalsupport@deltaww.com
Замовник підтримка: Замовник - Support@deltaww.com
Сервіс: Service.IA.emea@deltaww.com
ТЕЛ: +31 (0) 40 800 3900

БЕНІЛЮКС: **Дельта електроніка (Нідерланди) BV**
Automotive Кампус 260, 5708 JZ Хелмонд, The Нідерландська пошта:
Sales.IA.Benelux@deltaww.com
ТЕЛ: +31 (0) 40 800 3900

DACH: **Дельта електроніка (Нідерланди) BV**
Coesterweg 45, Д - 59494 Зост, Пошта Німеччини :
Sales.IA.DACH@deltaww.com
ТЕЛ: +49 (0) 2921 987 0

Франція: **Дельта електроніка (Франція) СА**
ЗІ з пити Challand 2, 15 вул з Піренеї, Гладкі, 91090
Еврі Cedex, Франція
Пошта: Sales.IA.FR@deltaww.com ТЕЛ:
+33 (0) 1 69 77 82 60

Іберія: **Delta Electronics Рішення (Іспанія) SLU**
Ctra. з віллаверде до Вальекас, 265 1-й правильно
Ред Мурашники – ПІ з Вальекас 28031 Мадрид
ТЕЛЕФОН: +34 (0) 91 223 74 двадцять
вул лакуна 166, 08018 Барселона, Пошта Іспанії :
Sales.IA.Iberia@deltaww.com

Італія: **Delta Electronics (Італія) Срл** вул
Середній 2–22060 Novedrate (Колорадо)
Майдан Граціолі 18 00186 Рим Італія
Електронна пошта: Sales.IA.Italy@deltaww.com
ТЕЛ: +39 039 8900365

Туреччина: **Дельта Greentech Elektronik сан. ТОВ Sti. (Туреччина)**
Серіфалі mah. Хендем Чад. вежа Шок. No:16 - A
34775 Умраніє – Стамбул
Електронна пошта:
Sales.IA.Turkey@deltaww.com ТЕЛЕФОН: +
90 216 499 9910

MEA: **Eltek Дубай (Елтек MEA DMCC)** ОФ
2504, 25-й поверх, Саба вежа 1, Джумейра озера
вежі, Дубай, ОАЕ
Пошта: Sales.IA.MEA@deltaww.com ТЕЛ:
+971 (0) 4 2690148

*Ми залишаємо за собою право змінювати інформацію в цьому каталозі без попереднього повідомлення.