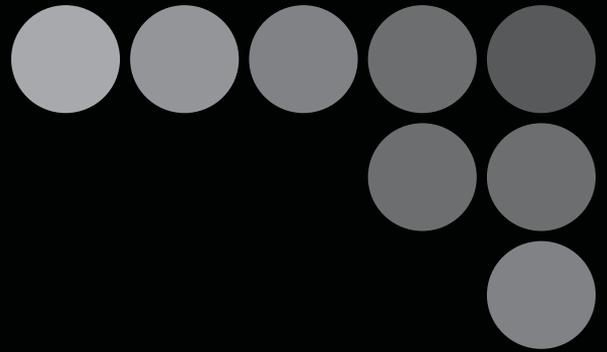


New!

OMRON

SYSDRIVE 變頻器 JX / MX / RX系列



環保且設定簡便，
最適合用於各式各樣的應用。



JX

MX

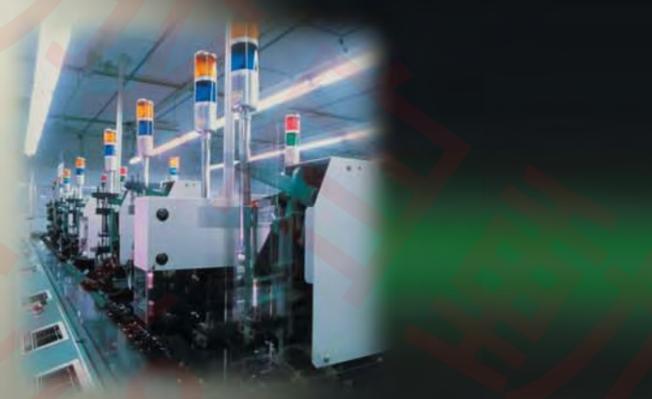
RX

引進全新OMRON一般型SYSDRIVE變頻器。 3種概念、3個系列，提供最佳的選擇。

(多樣性) Versatile

環保

使用長效型耗材(如電容器及風扇)，以延長變頻器壽命(相較於先前的機型)。同時充分考量所連接的馬達壽命及省電能力，並完全符合RoHS指令及其他國際標準，而這些都是標準特色。



Ecological (重視生態)

使用簡便

使用簡便性是我們最優先的考量，這可幫助減化使用OMRON一般型變頻器所需的整體步驟—從配線及參數設定開始，接下來還包含了現場的維護及調整等過程。它同時也囊括了廣泛的功能，有助於減少整套系統的總成本(TCO)，並進一步顯示出我們致力於客戶滿意度的決心。



Kind (講究便利)

多樣化的應用

所有機型都符合現今對一般型變頻器性能提升及功能強化的要求，並在應用方面提供更大的多樣性。從著重使用便利性的簡單機型一直到專為因應多種應用所設計的多功能進階機型，皆提供了完整的功能，可確保最佳化的性能以符合各種不同的需求。



RX

針對多種應用用途，且同時保留環保及使用簡便兩項特色的新型進階變頻器。



JX

環保、簡便、適用於簡易應用的變頻器。



簡單、輕巧型變頻器 SYSDRIVE JX系列

MX

強調環保且使用簡便的多功能變頻器。



多功能精巧型變頻器 SYSDRIVE MX系列

目錄

選擇	
容量.....	4
功能.....	5
特性	
環保考量.....	6
簡化操作.....	7
支援更多應用.....	8
SYSDRIVE JX系列.....	10
標準規格表.....	10
尺寸.....	12
標準接線圖.....	14
型號說明.....	15
標準機型.....	15
SYSDRIVE MX系列.....	16
標準規格表.....	16
尺寸.....	18
標準接線圖.....	20
型號說明.....	21
標準機型.....	21
SYSDRIVE RX系列.....	22
標準規格表.....	22
尺寸.....	25
標準接線圖.....	27
型號說明.....	28
標準機型.....	28
SYSDRIVE選項.....	29

進階一般型變頻器 SYSDRIVE RX系列

從簡易型到多功能及進階型的全方位系列 陣容中選擇您所需要的正確機型。

選擇符合您所需求的變頻器--從簡易機型到進階機型。

◆依據功能進行選擇

	環境考量	使用的便利性	多樣化的應用
<p>環保、簡便、適用於簡易應用的變頻器。</p> <p>SYSDRIVE JX系列</p> 	<p>符合RoHS指令 (標準特性)</p> <p>NEW 內建無線電雜訊濾波器 (不包括單相/三相200V機型)</p> <p>微突波(Microsurge) 電壓抑制</p>	<p>NEW 並列安裝</p> <p>NEW 標準配置的緊急遮斷功能</p> <p>NEW PID功能</p>	<p>V/f控制</p> <p>NEW PID功能</p>
<p>具備簡易操作及標準向量控制功能的多功能變頻器。</p> <p>SYSDRIVE MX系列</p> 	<p>符合RoHS指令 (標準特性)</p> <p>微突波(Microsurge) 電壓抑制</p>	<p>NEW 並列安裝</p> <p>NEW 可拆式端子台</p>	<p>無感測向量控制</p> <p>重要特點 高起動轉矩 (1 Hz 200%)</p> <p>PID功能</p>
<p>針對多種應用，且同時保留環保及使用簡便等兩項特色的進階變頻器。</p> <p>SYSDRIVE RX系列</p> 	<p>符合RoHS指令 (標準特性)</p> <p>NEW 內建無線電雜訊濾波器</p> <p>微突波(Microsurge) 電壓抑制</p>	<p>NEW 標準配置的緊急遮斷功能</p> <p>NEW 可拆式端子台</p>	<p>附加PG的向量控制</p> <p>NEW 0-Hz頻域無感測向量控制</p> <p>重要特點 高起動轉矩 (0.3 Hz 200%)</p> <p>PID功能</p>

NEW : 先前相同等級的OMRON系列機型所沒有具備的功能或性能。 **重要特點** : 相較於先前相同等級的OMRON系列機型已加以改良的新功能或性能。

◆容量

系列	電源供應	容量(kW)																			
		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	400
SYSDRIVE JX系列	三相 200 V	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	單相/三相 200 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	三相 400 V			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SYSDRIVE MX系列	三相 200 V	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	單相/三相 200 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	三相 400 V			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SYSDRIVE RX系列	三相 200 V			▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
	三相 400 V			▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲

● 已上市 ● 即將上市 ▲ 開發中

針對您的應用需求決定您所需的功能來選擇最合適的變頻器。

◆規格

	SYSDRIVE JX系列	SYSDRIVE MX系列	SYSDRIVE RX系列
特性及功能			
電源供應量	三相200 V 單相/三相200 V 三相400 V	0.2到3.7 kW 0.2到2.2 kW 0.4到7.5 kW	0.2到7.5 kW 0.2到2.2 kW 0.4到7.5 kW
控制方法	V/f控制 無感測向量控制 附加PG的向量控制	● ● ●	● ● ●
多功能I/O點數目	●	●	●
輸入/輸出	●	●	●
類比I/O	●	●	●
制動單元	●	●	●
頻率	●	●	●
安裝與接線	●	●	●
雜訊抑制對策	●	●	●
作業	●	●	●
主要功能	●	●	●
通訊	●	●	●
RoHS	●	●	●
安全規格	●	●	●

環境考量

我們在設計中謹慎考量了變頻器以及所連接馬達的壽命及省電能力。如同我們的標準特色所展現的，其完全符合RoHS指令和其他國際標準，且我們的首要考量在於讓變頻器達到真正的環保要求。

全機種符合RoHS指令及其他國際標準



● RoHS

所有的機型都具有符合RoHS指令針對6種指定危險物質所規定的使用限制之標準特色。



● 國際標準

所有機型也都具有符合CE及UL/cUL標準的標準特色。

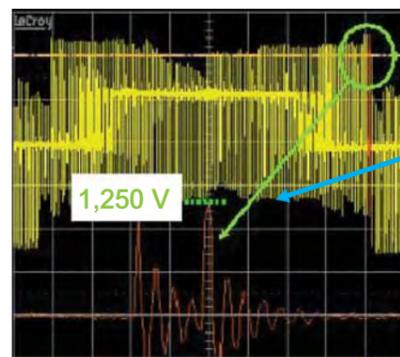


微突波(Microsurge)電壓抑制



採用PWM控制來抑制有時會因400-V馬達故障所造成的微突波(micro surge)電壓。這個控制方法在變頻器內部最大625 V的DC電壓(相當於440-VAC的輸入)下可以抑制馬達端子間的電壓達1,250 V。甚至是針對正常設計導電強度達1,800V (JIS C4210)的一般型感應馬達，仍可確保安全、可靠的使用。(DC電壓升高(如再生制動期間所產生之)可能會超過這個導電強度水準。為避免這種情況發生，它在輸出側可使用一個AC電抗器(AC reactor)。)

*PWM控制：脈衝寬度調變控制



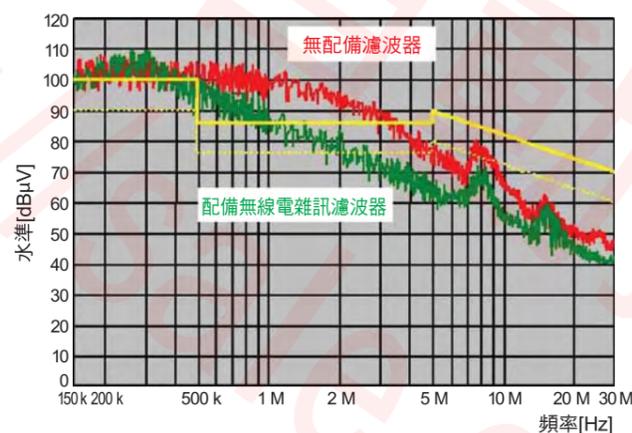
即使從變頻器到馬達的配線距離較長時，仍可抑制端子電壓中的波尖。

馬達端子電壓波形
E = 650 V，
纜線長度：100 m

週邊設備雜訊因應對策



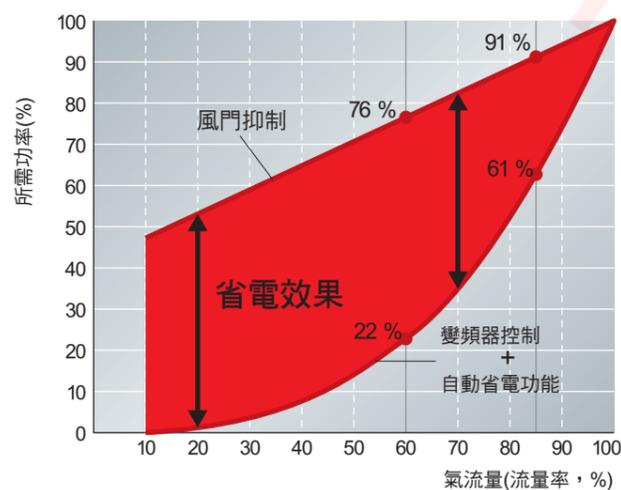
為因應雜訊，每個使用三相電源的機型都有一個內建無線電雜訊濾波器做為標準配備。而使用單相/三相電源的機型也有一個選用的無線電雜訊濾波器可供採用。透過加裝一個外部DC電抗器(DC reactor)，變頻器更能符合日本國土交通省(Ministry of Land, Infrastructure and Transport)的規定。



自動省電功能



這個功能會在定速操作時自動降低變頻器的輸出功率。它在搭配風扇及泵浦使用時具有極大的省電效果。



長壽設計



長效型電容器、風扇、及其他耗材的使用進一步延長了一般型變頻器可以正常使用的時間，且有助於增長整體設備的使用壽命。

簡化操作

我們根據操作員的觀點，不斷朝簡便性的使用發展。這樣努力的成果是，從配線及參數設定開始一直到操作及維護，變頻器使用上所需的整體步驟數已經減少。

並列安裝節省空間



在準備將多部變頻器安裝在同一個控制盤時，並列安裝方式讓其可以緊密地安裝，藉此節省空間。(請參閱備註。)

● 3G3JV-A2001到3G3JV-A2007的安裝



● 3G3JX-A2001到3G3JX-A2007的安裝



備註：某些機型輸出電流必須減額。

可拆式端子台



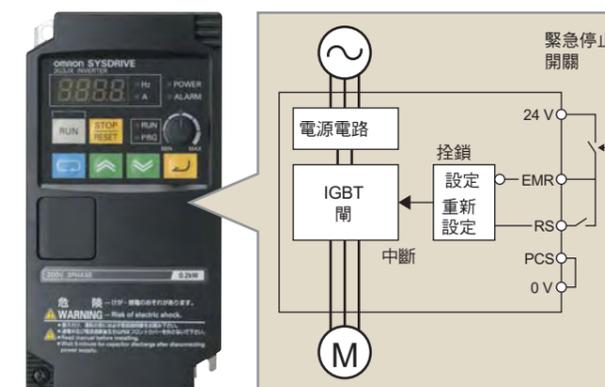
可拆式端子台可在不必拆解配線的情況下更換變頻器，此大幅簡化了變頻器的維護和檢查工作。而配有端子的現成線束也與接頭完全相容並且減少了所需的配線步驟。



緊急關閉功能



以硬體為基礎的輸出關閉功能可以進行更可靠的緊急關機操作。



可拆式數位操作裝置 (標準配備)



我們提供有可拆式數位操作裝置做為標準配備。它使用特殊線纜連接，可直接進行手持操作，節省可觀的設定及維護時間。如果需要的話，也可以將它安裝在控制箱的正面。



簡易參數設定



各項參數的設定及使用非常簡便。從原始設定而變更的各個參數可以自動儲存在U001到U012中，並且可以顯示出經常使用的參數。

支援更多應用

RX系列提供有針對一個一般型變頻器所要求的極高性能和各種進階功能。最佳化的性能可以應付更多的應用用途以及滿足更多的需求。

向量控制 MX RX

SYSDRIVE MX系列...

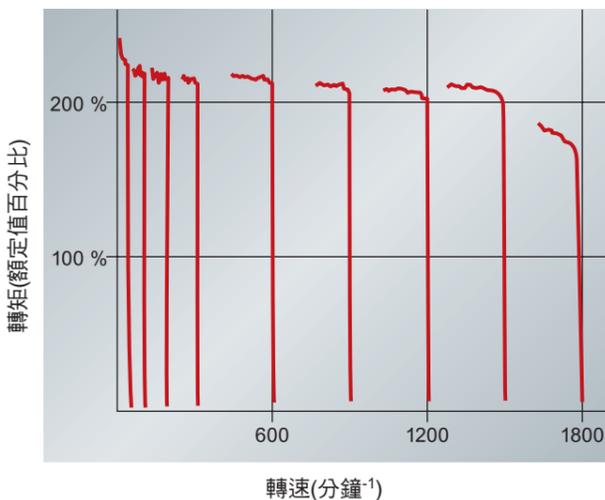
向量控制模式為原廠預設模式，可以提供比V/f控制更高的起動轉矩。同時也可以針對200%/1 Hz的高起動轉矩來設定各種參數。

SYSDRIVE RX系列...

除了V/f控制之外，還包括有下列各項控制方法。此可在0.3 Hz中產生200%的起動轉矩。

- 無感測向量控制
- 0-Hz頻域無感測向量控制
- 附加PG的向量控制

[速度vs.轉矩特性範圍]

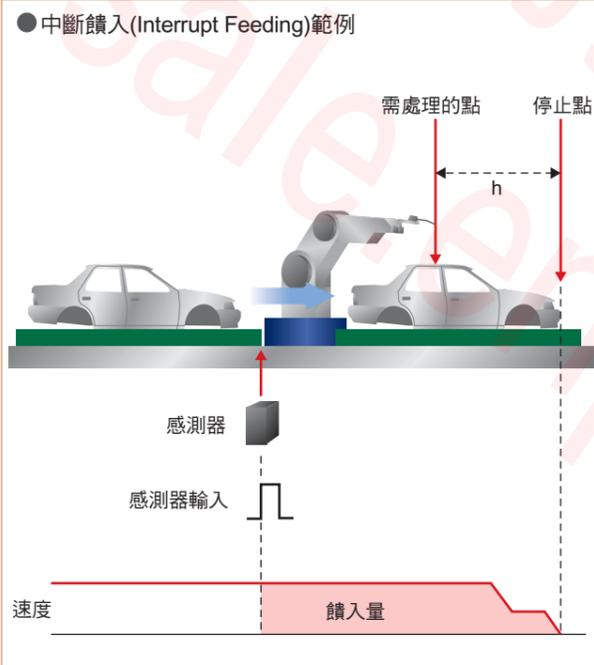


透過變頻器進行簡易定位控制 RX

它可以透過變頻器來進行簡易定位控制，成本遠低於伺服系統。這同時也表示在不要求高速、高精度定位的應用中，您可以使用變頻器來取代伺服系統。

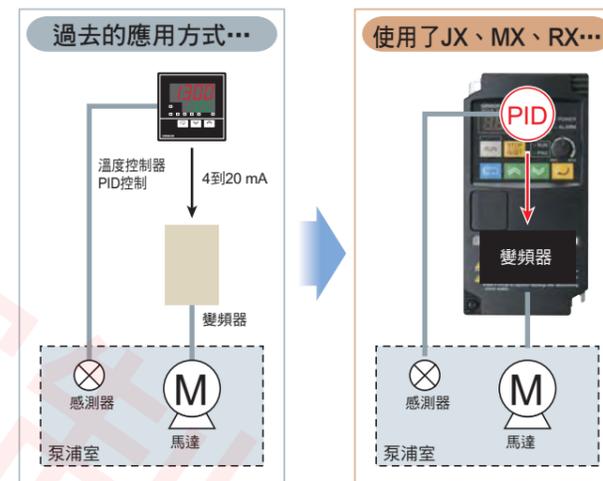
功能

可在參數中設定位置指令、速度指令以及加速/減速時間來執行多達8個step的定位。另外也可以使用“教導功能(Teaching Function)”透過實際的機器移動來將定位點儲存在記憶體中。有兩種定位動作可以選擇：絕對值定位指令及中斷饋入。



PID控制 JX MX RX

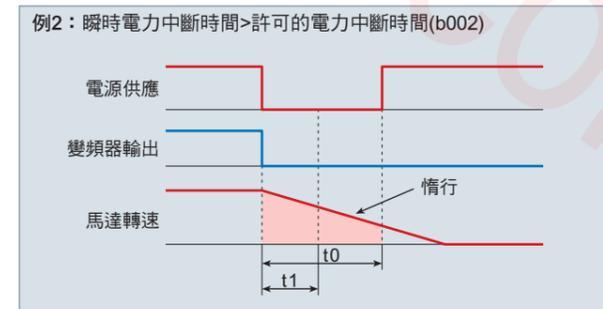
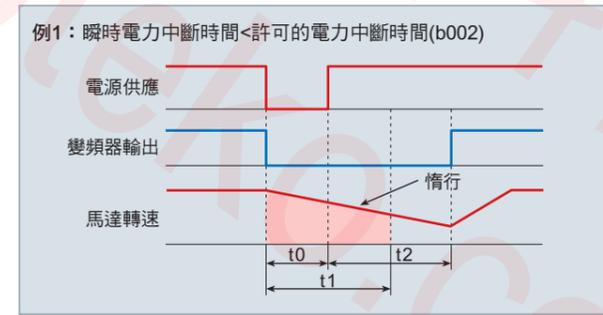
PID控制可以讓變頻器利用溫度、壓力、流量率及其他處理量來控制諸如風扇及泵浦等設備，而不需要其它外部裝置如溫度控制器等加以輔助。



瞬時電力中斷重新起動 JX MX RX

當運作過程中有瞬時電力中斷的情形產生時，馬達將會平順地重新啟動，而不會以惰行的方式停止。

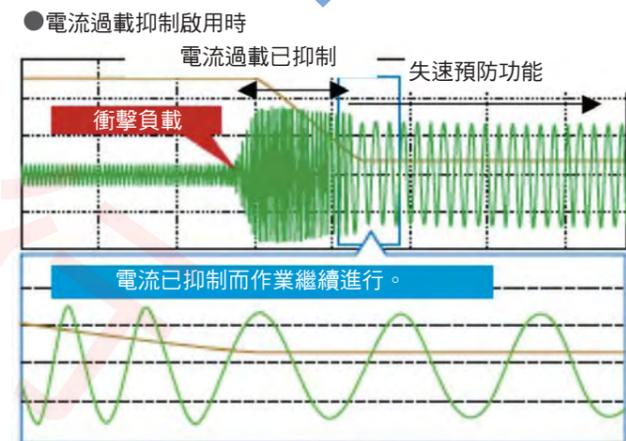
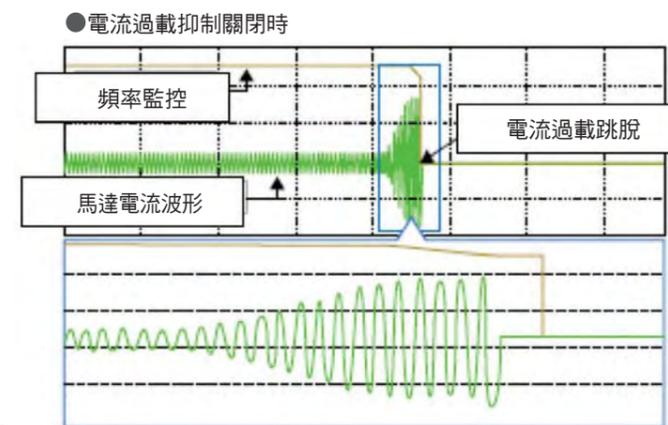
- 時序圖範例
- t0：瞬時電力中斷時間
- t1：許可的電力中斷時間(b002)
- t2：重試待命時間(b003)



失速預防 JX MX RX

當迅速加速或負荷變化導致突然的電流過載時，電流過載抑制功能會自動限制輸出電流來確保持續穩定的操作。

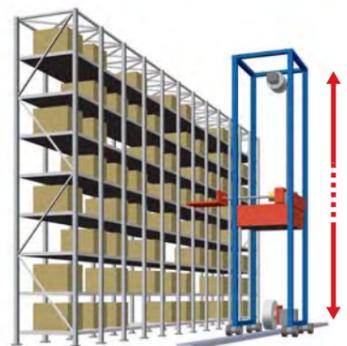
*這個功能會抑制因故障(如馬達配線短路)以外所出現的大部分電流過載的偵測。在某些操作情況下可能會出現超載。如果發生超載，則延長加速時間。



*JX和MX系列的設定方法和參數與RX系列不同。

備忘錄 0-Hz頻域無感測向量控制

這種控制方法最適合用於起吊設備，如起重機及吊車。它在起吊操作開始時的低頻率範圍即可以發揮充足的轉矩，簡化了對制動釋放的控制。



制動處理 RX

所有22 kW(或以下)的機型都備有“制動處理”功能做為標準配備。這個功能可對會突然的加速或停止的應用加以控制。

標準規格表

●三相200-V級

項目 型號名稱(3G3JX-)		三相200-V級					
		A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037
適用馬達容量 ^{*1}	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
	HP	1/4	1/2	1	2	3	5
額定輸出量(kVA)	200 V	0.4	0.9	1.3	2.4	3.4	5.5
	240 V	0.5	1.0	1.6	2.9	4.1	6.6
額定輸入電壓		三相(3線)200 V-5%至240 V+10%·50/60 Hz ±5%					
內建過濾器		零相電抗器					
額定輸入電流(A)		1.8	3.4	5.2	9.3	13.0	20.0
額定輸出電壓 ^{*2}		三相:200至240 V (不能超過輸入電壓。)					
額定輸出電流(A)		1.4	2.6	4.0	7.1	10.0	15.9
重量(kg)		0.8	0.9	1.1	2.2	2.4	2.4
冷卻方法		自冷式			強制氣冷式		
制動轉矩	短時間減速時 ^{*3} 電容器反饋時	約50%				約20%到40%	
	DC導入制動	導入制動頻率/時間、制動力變動、可用頻率控制					

●三相400-V級

項目 型號名稱(3G3JX-)		三相400-V級				
		A4004	A4007	A4015	A4022	A4037
適用馬達容量 ^{*1}	kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
	HP	1/2	1	2	3	5
額定輸出量(kVA)	380 V	0.9	1.6	2.5	3.6	5.6
	480 V	1.2	2.0	3.1	4.5	7.1
額定輸入電壓		三相(3線)380 V-15%至480 V+10%·50/60 Hz ±5%				
內建過濾器		零相電抗器				
額定輸入電流(A)		2.0	3.3	5.0	7.0	11.0
額定輸出電壓 ^{*2}		三相:380至480 V (不能超過輸入電壓。)				
額定輸出電流(A)		1.5	2.5	3.8	5.5	8.6
重量(kg)		1.5	2.3	2.4	2.4	2.4
冷卻方法		自冷式		強制氣冷式		
制動轉矩	短時間減速時 ^{*3} 電容器反饋時	約50%		約20%到40%		
	DC導入制動	導入制動頻率/時間、制動力變動、可用頻率控制				

●單/三相200-V級

項目 型號名稱(3G3JX-)		單/三相200-V級				
		AE002	AE004	AE007	AE015	AE022
適用馬達容量 ^{*1}	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
	HP	1/4	1/2	1	2	3
額定輸出量(kVA)	200 V	0.4	0.9	1.3	2.4	3.4
	240 V	0.5	1.0	1.6	2.9	4.1
額定輸入電壓		單/三相200 V -15%到240 V +10%·50/60 Hz ±5%				
內建過濾器		無				
額定輸入電流(A)		1.8	3.4	5.2	9.3	13.0
額定輸出電壓 ^{*2}		三相:200至240 V (不能超過輸入電壓。)				
額定輸出電流(A)		1.4	2.6	4.0	7.1	10.0
重量(kg)		0.8	0.9	1.5	2.3	2.4
冷卻方法		自冷式			強制氣冷式	
制動轉矩	短時間減速時 ^{*3} 電容器反饋時	約50%			約20%到40%	
	DC導入制動	導入制動頻率/時間、制動力變動、可用頻率控制				

■ 共同規格

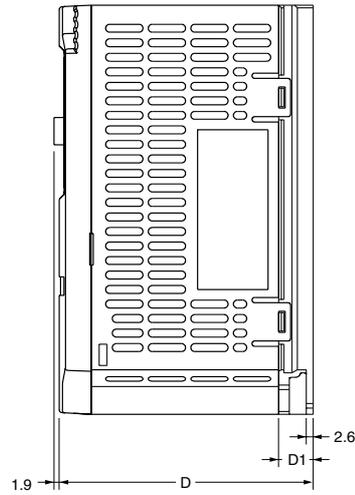
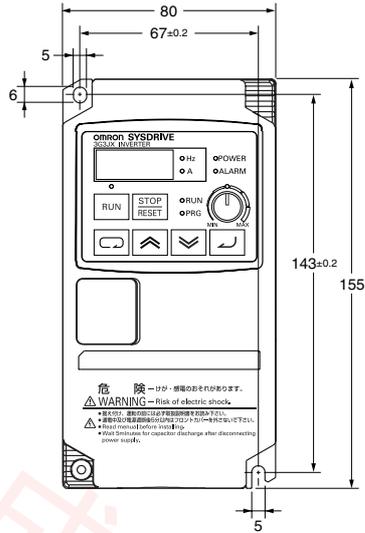
項目		規格
保護構造 ⁴		半閉鎖式(IP20)
控制	控制方法	相對相(phase-to-phase)正弦波調變PWM
	輸出頻率範圍 ⁵	0.5到400 Hz
	頻率精度 ⁶	數位指令: ±0.01%的最大頻率 類比指令: ±0.4%的最大頻率(25°C ±10°C)
	頻率設定精密度	數位設定: 0.1 Hz 類比設定: 最大頻率/1000
	電壓/頻率特性	V/f特性(固定/降低轉矩)
	額定過載電流	每分鐘達150%
	加速/減速時間	0.01到3000 s (直線/曲線選擇), 有第2加速/減速設定可用
	載波頻率修整範圍	2到12 kHz
DC導入制動		經由STOP指令(設定的值小於操作時的值)或經由一個外部輸入, 在低於減速時的頻率開始。(可設定的等級及時間。)
保護功能		電流過載、過壓、欠壓、電子溫度保護、溫度異常、電源投入時接地錯誤電流過載、過載限制、輸入過壓、外部跳脫、記憶體錯誤、CPU錯誤、USP跳脫、通訊錯誤、減速時過壓保護、記憶體電源中斷保護、緊急遮斷
輸入訊號	多功能輸入	FW (正轉)、RV (反轉)、CF1到CF4 (多段速)、JG (寸動)、DB (外部直流上(Up)的制動)、SET (第2功能)、2CH (2段加/減速)、FRS (自由運轉)、EXT (外部跳脫)、USP (USP功能)、SFT (軟體鎖定)、AT (類比電流輸入功能選擇)、RS (重置)、PTC (熱敏電阻輸入)、STA (3線起動)、STP (3線停止)、F/R (3線正/反轉)、PID (PID選擇)、PIDC (PID積分重置)、UP (上(Up)的功能)、DWN (下(Down)的功能)、UDC (上/下功能的資料清除)、OPE (強制OPE模式)、ADD (頻率增加)、F-TM (強制端子台)、RDY (運轉就緒)、SP-SET (特殊設定)、EMR (緊急遮斷)
	多功能輸出	RUN (運轉中的訊號)、FA1 (頻率到達訊號1)、FA2 (頻率到達訊號2)、OL (過載警告訊號)、OD (PID誤差過大訊號)、AL (警報訊號)、DC (類比輸入斷線偵測訊號)、FBV (PID FB狀態輸出)、NDc (網路錯誤)、LOG (邏輯運算結果)、ODc (通訊選擇性斷線)、LOC (輕負載訊號)
輸出訊號	頻率監控	類比輸出(0至10 V DC, 最大1 mA) 頻率/電流訊號可透過AM輸出端子選擇。
	繼電器輸出	對應於多功能輸出的繼電器(SPDT接點)輸出訊號。
其他功能		AVR功能、V/f特性選擇、上/下限、16段速、起動頻率調整、寸動操作、載波頻率調整、PID控制、跳躍頻率、類比增益/偏差調整、S形加速/減速、電子溫度保護特性/水準調整、重試功能、簡化轉矩推升、跳脫監測、軟體鎖定功能、頻率轉換顯示、USP功能、第2控制功能、馬達轉速升降、電流過載抑制功能
一般規格	環境溫度	-10°C至50°C (在40°C以上時載波頻率及輸出電流都必須降低。)
	存放環境溫度	-20°C至65°C (運輸過程中的短時間溫度)
	濕度	20% 至90% RH
	震動	5.9 m/s ² (0.6G), 10至55 Hz (符合JIS C0040 (1999)所指定的測試方法。)
	位置	所處的最大高度1,000 m; 戶內(無腐蝕性氣體或塵埃)
適用標準		符合UL、cUL、CE標準(隔離距離)
選項		雜訊濾波器、AC/DC電抗器、再生制動單元及電阻等。

- *1. 適用的馬達是三相標準馬達。若使用任何其他類別, 請確定額定電流是否沒有超過變頻器的額定電流。
- *2. 輸出電壓會根據電源電壓的等級而降低。
- *3. 電容器反饋時的制動轉矩是最短減速(從50 Hz停止時)時的平均減速轉矩, 而不是連續再生轉矩。同時, 平均減速轉矩會因馬達的損失而異。這個值在50 Hz以上的操作中會降低。請注意變頻器沒有內建的再生制動電路。如果您需要較大的再生轉矩, 請使用可選用的再生制動單元及電阻。再生制動單元應只用於短時間的再生。
- *4. 保護方法符合JEM 1030。
- *5. 若要在50/60 Hz以上操作馬達時, 請洽詢馬達製造廠商來確定最大容許轉速。
- *6. 基於馬達的穩定控制, 輸出頻率最多可超過A004 (A204)中的最大頻率設定2 Hz。

尺寸

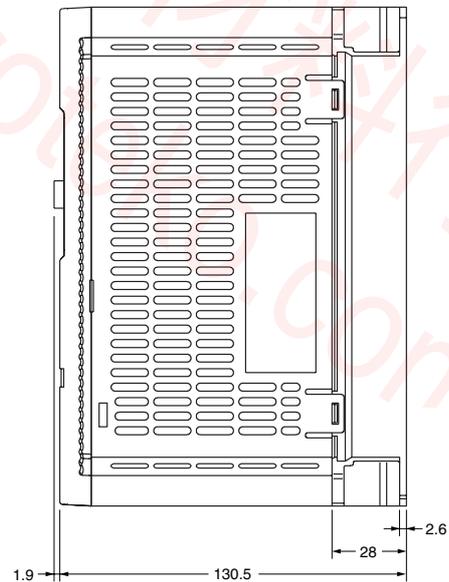
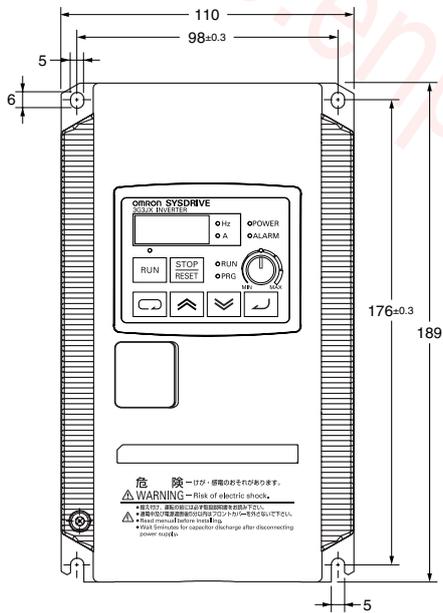
(單位: mm)

- 3G3JX-A2002
- 3G3JX-A2004
- 3G3JX-A2007
- 3G3JX-AE002
- 3G3JX-AE004

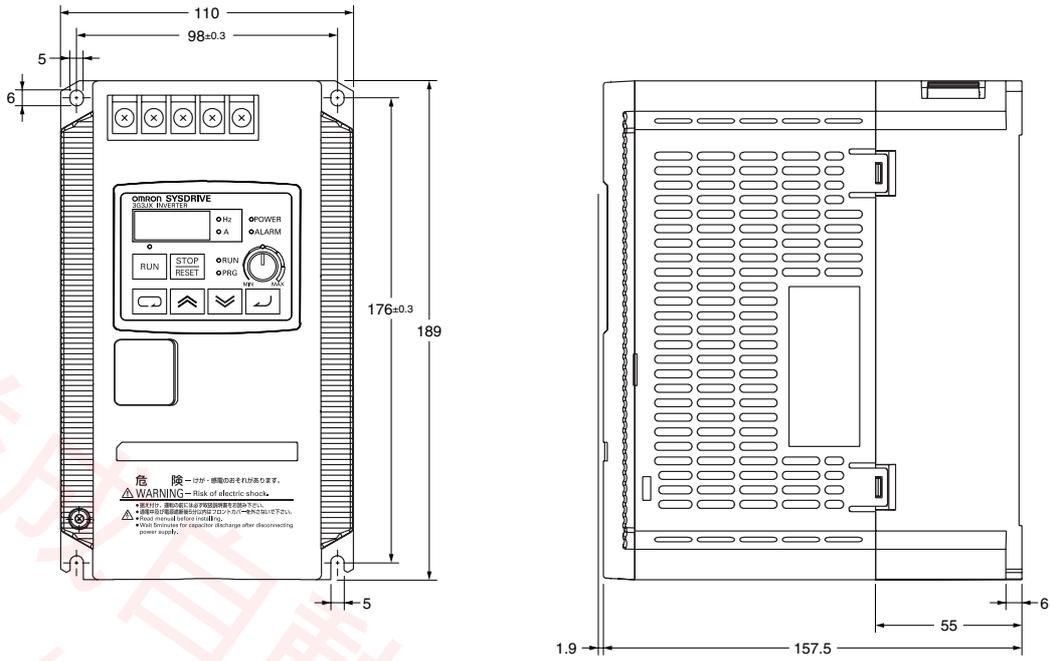


額定電壓	型號 3G3JX-	尺寸(mm)	
		D	D1
三相 200 V AC	A2002	95.5	13
	A2004	109.5	27
	A2007	132.5	50
單/三相 200 V AC	AE002	95.5	13
	AE004	109.5	27

- 3G3JX-A4004
- 3G3JX-AE007

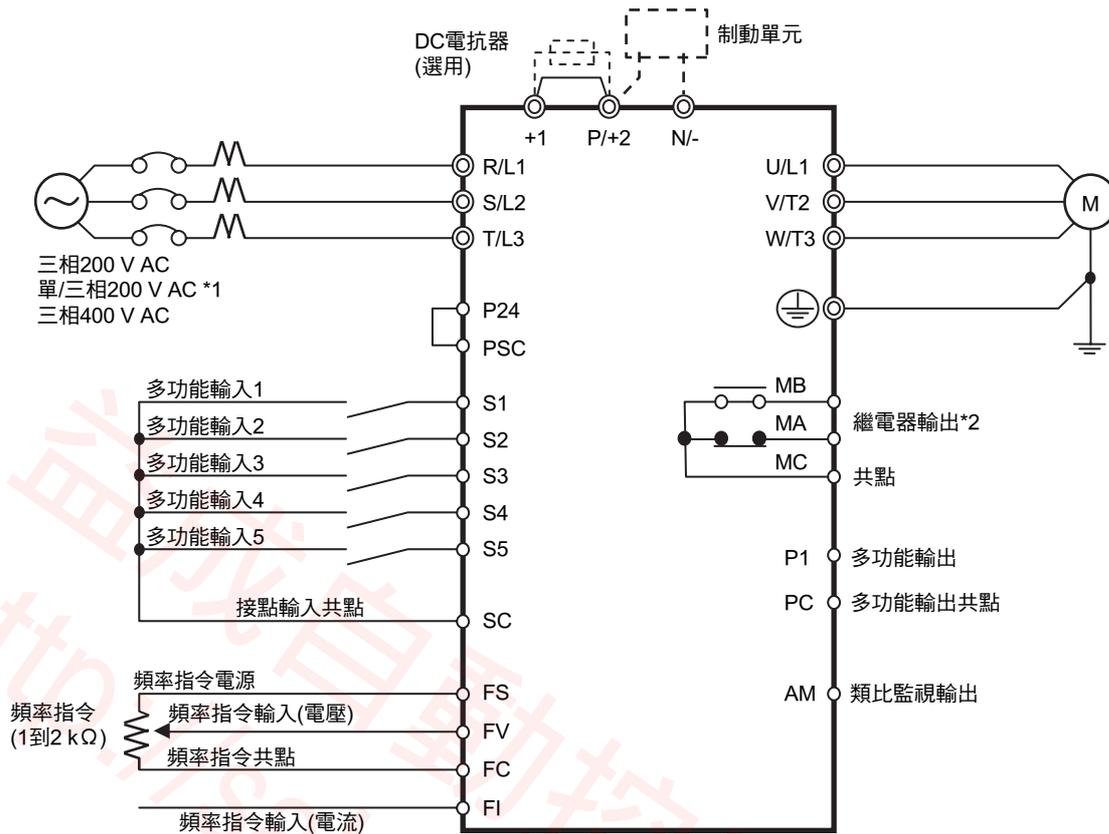


- 3G3JX-A2015
- 3G3JX-A2022
- 3G3JX-A2037
- 3G3JX-A4007
- 3G3JX-A4015
- 3G3JX-A4022
- 3G3JX-A4037
- 3G3JX-AE015
- 3G3JX-AE022



SYSDRIVE JX 系列
SYSDRIVE MX 系列
SYSDRIVE RX 系列
SYSDRIVE 選項

標準接線圖



- *1. 連接一個單相200-V AC輸入端到端子R/L1及S/L2上。
- *2. 根據原廠預設，在繼電器輸出(MA、MB)選擇(C036)中，MA被設定為NC接點，而MB被設定為NO接點。

型號說明

3G3JX-A□□□□

JX系列
變頻器

最大馬達容量

002	0.2 kW	022	2.2 kW
004	0.4 kW	037	3.7 kW
007	0.75 kW	055	5.5 kW
015	1.5 kW	075	7.5 kW

電壓等級

2	三相200 V AC
4	三相400 V AC
E	單/三相200 V AC

標準機型

額定電壓	保護構造	最大適用馬達容量	型式
三相200 V AC	IP20	0.2 kW	3G3JX-A2002
		0.4 kW	3G3JX-A2004
		0.75 kW	3G3JX-A2007
		1.5 kW	3G3JX-A2015
		2.2 kW	3G3JX-A2022
		3.7 kW	3G3JX-A2037
單/三相200 V AC		0.2 kW	3G3JX-AE002
		0.4 kW	3G3JX-AE004
		0.75 kW	3G3JX-AE007
		1.5 kW	3G3JX-AE015
		2.2 kW	3G3JX-AE022
		3.7 kW	3G3JX-AE037
三相400 V AC		0.4 kW	3G3JX-A4004
		0.75 kW	3G3JX-A4007
		1.5 kW	3G3JX-A4015
		2.2 kW	3G3JX-A4022
		3.7 kW	3G3JX-A4037

國際標準(EC指令及UL/cUL標準)

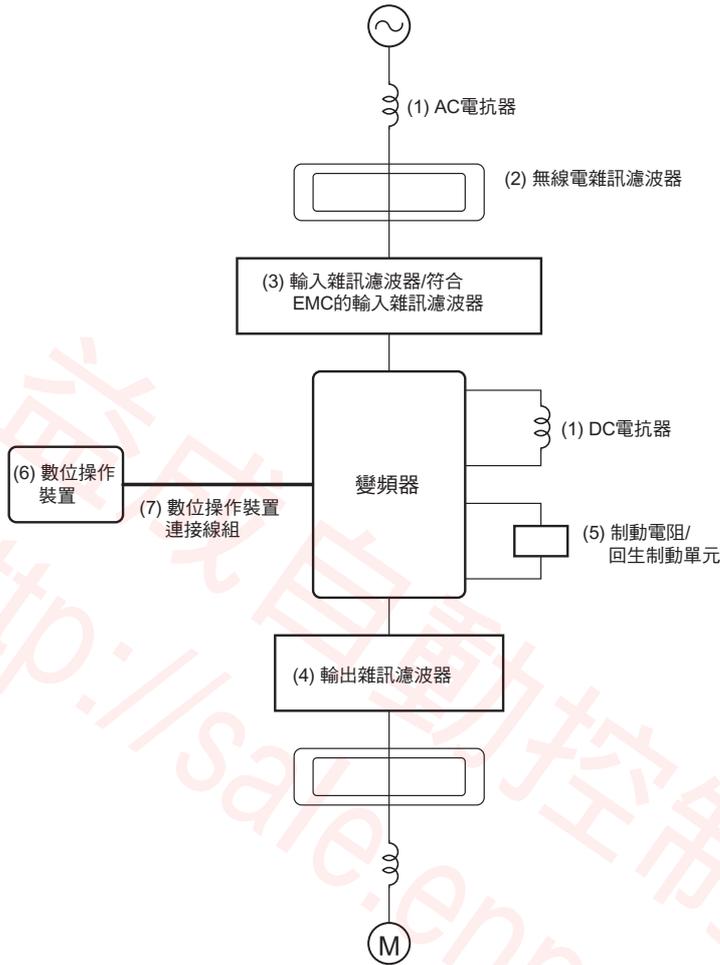
3G3JX變頻器符合EC指令及UL/cUL標準的要求適用於全球各地。

分類		適用標準
EC指令	EMC指令	EN61800-3: 2004
	低電壓指令	EN61800-5-1: 2003
UL/cUL標準		UL508C

SYSDRIVE選項

選配項目及週邊裝置的規格

下列選配項目及週邊裝置可配合變頻器使用。請根據實際應用選擇。



目的	編號	名稱	型式	定義
改善變頻器的輸入功率因數	(1)	DC電抗器 AC電抗器	3G3AX-DL□□□□ 3G3AX-AL□□□□	用來改善變頻器的輸入功率因數。所有22 kW (或以上)的變頻器皆含有內建DC電抗器。這些選配適用於18 kW (或以下)的變頻器。有大電源供應容量[600 kVA (或以上)]的應用請加裝DC及AC電抗器。
減少無線電及控制裝置雜訊所產生的影響	(2)	無線電雜訊濾波器	3G3AX-ZCL□	減少從電源線進入變頻器的雜訊及減少從變頻器進入電源線的雜訊。應盡可能靠近變頻器連接。
	(3)	輸入雜訊濾波器	3G3AX-NFI□□	減少從電源線進入變頻器的雜訊及減少從變頻器進入電源線的雜訊。應盡可能靠近變頻器連接。
		符合EMC的輸入雜訊濾波器	3G3AX-EFI□□	這個輸入雜訊濾波器用於必須符合EC的EMC指令的系統上。請選擇適合變頻器機型的濾波器。
	(4)	輸出雜訊濾波器	3G3AX-NFO□□	減少變頻器所產生的雜訊。應盡可能靠近變頻器連接。
可在一個設定時間將機器停止	(5)	制動電阻	3G3AX-RB□□□□	以一個電阻消耗再生馬達電能以減少減速時間(使用率:3% ED)。
		再生制動單元	3G3AX-RBU□□	
從外部操作變頻器	(6)	數位操作裝置	3G3AX-OP□□	遠端操作裝置 備註:MX及RX系列具備這項操作裝置。 與變頻器分開使用。
	(7)	數位操作裝置 連接線組	3G3AX-OPCN□□	從遠端使用數位操作裝置的延長線組。 纜線長度:1 m或3 m
利用DIN軌架將變頻器安裝在面板上	---	DIN軌架單元	3G3AX-DIN□□	---

備註: 使用一個電流感度最小200 mA及操作時間最少0.1 s的接地故障斷電器來防止操作錯誤。斷電器必須適合高頻操作。

例: Mitsubishi Electric Corporation (三菱電機)的NV系列(於1998年或之後製造)

Fuji Electric Co., Ltd. (富士電機)的EG、SG系列(於1984年或之後製造)

SYSDRIVE選項

JX/MX/RX系列相關選配

○:已上市 △即將上市

名稱	型式	規格	適用系列				
			JX	MX	RX		
回生制動單元	3G3AX-RBU21	三相200 V	一般型,含制動電阻	△	△	△	
	3G3AX-RBU22		瞬時回生力大,含制動電阻	△	△	△	
	3G3AX-RBU23		30 kW一般型,不含制動電阻			△	
	3G3AX-RBU24		55 kW一般型,不含制動電阻			△	
	3G3AX-RBU41	三相400 V	一般型,含制動電阻	△	△	△	
	3G3AX-RBU42		30 kW一般型,不含制動電阻	△	△	△	
	3G3AX-RBU43		55 kW一般型,不含制動電阻			△	
制動電阻	3G3AX-RBA1201	小型: 5ED	120 W電阻,180 Ω		○	○	
	3G3AX-RBA1202		120 W電阻,100 Ω		○	○	
	3G3AX-RBA1203		120 W電阻,5 Ω		○	○	
	3G3AX-RBA1204		120 W電阻,35 Ω		○	○	
	3G3AX-RBB2001	標準: 10ED	200 W電阻,180 Ω		○	○	
	3G3AX-RBB2002		200 W電阻,100 Ω		○	○	
	3G3AX-RBB3001		300 W電阻,50 Ω		○	○	
	3G3AX-RBB4001		400 W電阻,35 Ω		○	○	
	3G3AX-RBC4001	中容量: 10ED	400 W電阻,50 Ω		○	○	
	3G3AX-RBC6001		600 W電阻,35 Ω			○	
3G3AX-RBC12001	1200 W電阻,17 Ω				○		
DC電抗器 (DC reactor)	3G3AX-DL2002	三相200 V	0.2 kW	○	○	○	
	3G3AX-DL2004		0.4 kW	○	○	○	
	3G3AX-DL2007		0.7 kW	○	○	○	
	3G3AX-DL2015		1.5 kW	○	○	○	
	3G3AX-DL2022		2.2 kW	○	○	○	
	3G3AX-DL2037		3.7 kW	○	○	○	
	3G3AX-DL2055		5.5 kW	○	○	○	
	3G3AX-DL2075		7.5 kW	○	○	○	
	3G3AX-DL2110		11 kW			○	
	3G3AX-DL2150		15 kW			○	
	3G3AX-DL2220		22 kW			○	
	3G3AX-DL2300		30 kW			○	
	3G3AX-DL2370		37 kW			○	
	3G3AX-DL2450		45 kW			○	
	3G3AX-DL2550		55 kW			○	
	3G3AX-DL4004		三相400 V	0.4 kW	○	○	○
	3G3AX-DL4007	0.7 kW		○	○	○	
	3G3AX-DL4015	1.5 kW		○	○	○	
	3G3AX-DL4022	2.2 kW		○	○	○	
	3G3AX-DL4037	3.7 kW		○	○	○	
	3G3AX-DL4055	5.5 kW		○	○	○	
	3G3AX-DL4075	7.5 kW		○	○	○	
	3G3AX-DL4110	11 kW				○	
	3G3AX-DL4150	15 kW				○	
	3G3AX-DL4220	22 kW				○	
	3G3AX-DL4300	30 kW				○	
	3G3AX-DL4370	37 kW				○	
	3G3AX-DL4450	45 kW				○	
	3G3AX-DL4550	55 kW				○	
	無線電雜訊濾波器	3G3AX-ZCL1			○	○	○
		3G3AX-ZCL2			○	○	○

SYSDRIVE選項

名稱	型式	規格	通用系列			
			JX	MX	RX	
輸入雜訊濾波器	3G3AX-NFI21	三相200 V	0.2到0.75 kW	○	○	○
	3G3AX-NFI22		1.5 kW	○	○	○
	3G3AX-NFI23		2.2, 3.7 kW	○	○	○
	3G3AX-NFI24		5.5 kW	○	○	○
	3G3AX-NFI25		7.5 kW	○	○	○
	3G3AX-NFI26		11 kW			○
	3G3AX-NFI27		15 kW			○
	3G3AX-NFI28		18.5 kW			○
	3G3AX-NFI29		22, 30 kW			○
	3G3AX-NFI2A		37 kW			○
	3G3AX-NFI2B	45 kW			○	
	3G3AX-NFI2C	55 kW			○	
	3G3AX-NFI41	三相400 V	0.2到2.2 kW	○	○	○
	3G3AX-NFI42		3.7 kW	○	○	○
	3G3AX-NFI43		5.5, 7.5 kW	○	○	○
	3G3AX-NFI44		11 kW			○
	3G3AX-NFI45		15 kW			○
	3G3AX-NFI46		18.5 kW			○
	3G3AX-NFI47		22 kW			○
	3G3AX-NFI48		30 kW			○
3G3AX-NFI49	37 kW				○	
3G3AX-NFI4A	45, 55 kW				○	
輸出雜訊濾波器	3G3AX-NFO01	單/三相200 V 0.2到0.75 kW、三相400 V到2.2 kW		○	○	○
	3G3AX-NFO02	單/三相200 V 1.5~2.2 kW、三相400 V 3.7 kW		○	○	○
	3G3AX-NFO03	三相200 V 3.7~5.5 kW、三相400 V 5.5到11 kW		○	○	○
	3G3AX-NFO04	三相200 V 7.5~11 kW、三相400 V 15到22 kW		○	○	○
	3G3AX-NFO05	三相200 V 15 kW、三相400 V 30~37 kW				○
	3G3AX-NFO06	三相200 V 18.5~22 kW、三相400 V 45 kW				○
	3G3AX-NFO07	三相200 V 30~37 kW、三相400 V 55~75 kW				○
AC電抗器 (AC reactor)	3G3AX-AL2025	200 V	0.2到1.5 kW	○	○	○
	3G3AX-AL2055		2.2到3.7 kW	○	○	○
	3G3AX-AL2110		5.5到7.5 kW	○	○	○
	3G3AX-AL2220		11到15 kW			○
	3G3AX-AL2330		18.5到22 kW			○
	3G3AX-AL2500		30到37 kW			○
	3G3AX-AL2750		45到55 kW			○
	3G3AX-AL4025	400 V	0.4到1.5 kW	○	○	○
	3G3AX-AL4055		2.2到3.7 kW	○	○	○
	3G3AX-AL4110		5.5到7.5 kW	○	○	○
	3G3AX-AL4220		11到15 kW			○
	3G3AX-AL4330		18.5到22 kW			○
	3G3AX-AL4500		30到37 kW			○
	3G3AX-AL4750		45到55 kW			○
DIN軌架單元	3G3AX-DIN11	3G3JX	△			
	3G3AX-DIN12	3G3JX	△			
	3G3AX-DIN21	3G3MX (三相200 V 0.2到0.75 kW、單/三相200 V 0.2到0.4 kW)			△	
	3G3AX-DIN22	3G3MX (三相200 V 1.5到3.7 kW、三相400 V 0.4到3.7 kW)			△	
編碼器反饋板	3G3AX-PG01	用於定位或速度控制			△	
DI板	3G3AX-DI01	PLC I/O介面,用於設定頻率、加速/減速時間等			△	
數位操作裝置	3G3AX-OP01		○	○	○	
	3G3AX-OPCN1	纜線長度1 m	○	○	○	
	3G3AX-OPCN3	纜線長度3 m	○	○	○	

SYSDRIVE
JX系列

SYSDRIVE
MX系列

SYSDRIVE
RX系列

SYSDRIVE
選項