

低壓交流變頻器

ABB通用型變頻器

ACS580，0.75 至 500 kW



—
更平易
更可靠
功率範圍更廣
ACS580 變頻器系列

目錄

004	全相容型ACS580變頻器
006	操作簡單且效率並重
009	完整的產品系列 - 從壁掛式到櫃體式變頻器
010	ACS580全系列產品共同特色
011	標準ACS580變頻器多功能軟體
013	如何選擇變頻器
014	技術規格
015	尺寸
016	額定值、型號及電壓
018	操控面板選項
019	其他選項
020	連接選項
021	EMC-電磁相容性
022	冷卻及熔絲
024	du/dt濾波器
026	ACS580變頻器與其他ABB產品完整相容
027	透過ABB智慧型手機APP，簡化故障排除
028	符合您需求的服務
029	變頻器與緩啟動器服務
030	終身卓越的產品性能

全相容型ACS580變頻器 操作簡單，效能顯著

ACS580 作為全相容型 ABB 通用變頻器，不僅提供壁掛式、模組式以及櫃體式安裝，並將原先複雜的控制操作變得更為平易。

單種產品，多種應用

ACS580變頻器具有典型輕工業應用中所有必須要素，其輸出功率從0.75 kW到500 kW。ACS580變頻器適用於控制空壓機、輸送帶、攪拌機、幫浦、風機、抑或是其他轉矩可控及轉矩恆定應用。

僅需部份產品設置與調試，ACS580即能廣泛地應用於各種產業應用。

可靠穩定，品質卓越

ACS580變頻器是針對重視應用品質與可靠性的用戶而設計的。ACS580具有塗層電路板與緊湊的IP55框架等產品特色，使其儘管在嚴苛的條件下，仍能正常運作。

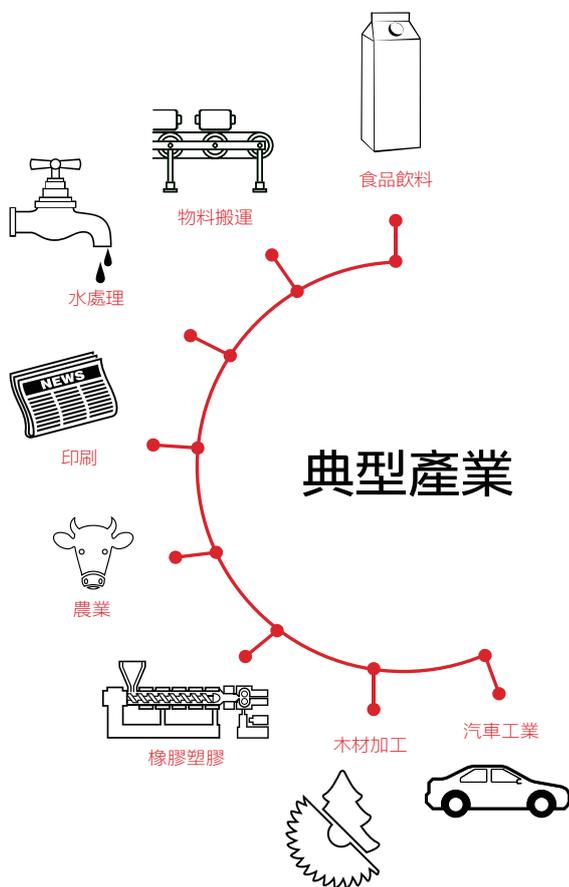
此外，所有的 ACS580變頻器均已在最高環境溫度及額定負載條件下進行測試，且測試內容包含性能方面與所有保護功能。

操作簡單，更勝以往

ACS580變頻器內建所有核心功能，有效縮短調試與設置的時間。ACS580 變頻器標配的助手控制面板支援16種不同語言，用戶亦可選配藍牙控制面板進行無線調試及監控。主設定選單及控制選單有助於用戶快速為變頻器進行設置，而緊湊的設計則有利於變頻器在使用上更為便利。

隨時下單，立即取得

用戶可立即訂購，並由世界各地的中央庫存中獲得最高達 500kW 的ACS580 變頻器產品。全球 ABB 經銷處亦可供貨。



ABB

Remote ACS580 35.4 Hz

Output frequency Hz	35.36
Motor current A	9.52
Output power kW	3.01

Options 01.33 Menu

Control panel with a central navigation pad (up, down, left, right arrows) and a question mark button. Below the pad are three buttons: a red 'Stop' button with a stop symbol, a 'Loc/Rem' button, and a green 'Start' button with a start symbol. A USB symbol is located below the 'Loc/Rem' button.



操作簡單且效率並重

基於單獨包裝、架構緊湊且即時可用的產品設計概念，ACS580通用型變頻器內建所有核心功能，可簡化訂購及遞送過程，並能降低調試成本。



啟動及維護工具

Drive composer PC工具可用於對變頻器進行啟動、設置、監看及操作調整。Drive composer PC工具可透過USB介面連接到變頻器上的控制面板。

選型、安裝與操作更為平易

EMC濾波器、電抗器、Modbus RTU現場總線介面及安全轉矩停止等內建功能，讓變頻器的選型、安裝及操作更為平易。



標配助手控制面板-躍然指尖的便利性

助手控制面板具有直覺化的主設定選單，可協助用戶快地有效地為變頻器進行設置。

可擴充性能

ACS580 變頻器不僅適用於重視能耗的相關應用，同時適合具有速度與轉矩控制需求的複雜應用。



ACS580 變頻器在設計上具有高可靠度。



適用於所有主流自動化網路
透過選配的現場總線轉接器，即可連接到所有主流工業自動化網路。



可靠性與安全性兼具
經 ATEX 認證的熱敏電阻保護模組，CPTC-02，不僅使操作上更為安全，並使安裝變得更為平易。



自定義編程
自定義編程是為各種應用編寫簡單程序的理想工具，其在使用上不需要程式設計方面的專業知識。

為達到高可靠性而設計

ACS580變頻器不僅具有塗層電路板、控制板通過氣流最小化及接地故障保護等設計概念，其更針對50°C環境溫度的條件下進行設計，從而使ACS580變頻器成為更安全的產品。



遠端監控

透過內建網路服務器與獨立數據記錄器 NETA-21模組，用戶在世界各地均能安全地連接變頻器。

典型應用

ACS580變頻器改善操作性能、提高生產效率，並能確保機器與人員安全。

產業	應用	用戶效益
食品飲料	鼓風機、離心機、空壓機、輸送帶、風機、研磨機、幫浦、分離器、攪拌器、乾燥機、切粒機	<ul style="list-style-type: none"> - 對生產過程的準確控制可以提高食品生產的速度，同時節約能源及提高工作安全。即使在負載持續變化的條件下，透過精確的速度及轉矩控制，即能延長生產正常運行時間。 - 透過啟動轉矩可調功能，同一系列的變頻器配合製造工廠中不同的應用。 - 安全轉矩停止（SIL 3）功能確保機器及人員安全。 - 控制面板易於使用，支援 16 種不同的語言並具有堅固的設計，從而減少維護所需的時間。 - 儘管在多塵環境中，透過ATEX認證的熱敏電阻保護模組即能滿足安全的要求。
物料搬運	輸送帶	<ul style="list-style-type: none"> - 即使在負載持續變化的條件下，透過精確的速度及轉矩控制，即能延長生產正常運行時間。 - 安全轉矩停止（SIL 3）功能確保機器及人員安全。 - 透過耐用且可靠的設計，減少停機時間。 - 透過變感電抗器減少諧波影響。 - 當主電源端斷開時，透過外部+24 V電源即能保持通訊正常運行。
印刷	空壓機、印刷機、捲紙機	<ul style="list-style-type: none"> - 平穩加速，防止紙張斷裂破損。 - 高可靠性設計降低了生產線設備的機械應用，從而減少降低維護成本及資本支出。 - 透過最佳化馬達控制，達到精確的速度及轉矩控制，即能延長生產正常運行時間。
橡膠塑料	擠出機、注塑機、幫浦	<ul style="list-style-type: none"> - 平穩加速，防止塑料膜斷裂破損。 - 可擴充的全相容平台，支援變頻器各系列使用相同的用戶介面及工具，從而優化操作過程。
紡織	漂白機、空壓機、輸送帶、鼓式洗衣機、擠出機、風機、噴染機、幫浦、拉幅機、拉伸機、絡紗機	<ul style="list-style-type: none"> - 透過精確的速度或轉矩控制，即能實現高伸精度的拉伸及更高質量的成品。 - 轉矩限制可控，防止損壞機械設備。 - 加速/減速斜率可控，改善幫浦控制。 - 實時時鐘及定時功能實現生產最佳化。 - 透過多重設置生產兩種不同的產品，從而提高生產力並縮短投資回報時間。 - 內建計數器，實現更多節能及預防性維護。
木材加工	削片機、輸送帶、裝料機、烘乾機、揀選機、乾燥窯	<ul style="list-style-type: none"> - IP55 / UL 12 系列適合嚴苛環境，功率最高達250 kW。 - 櫃體式 IP54 變頻器，功率最高達500 kW。 - 安全轉矩停止（SIL 3）功能確保機器及人員安全。 - 當主電源端斷開時，透過外部+24 V電源即能保持通訊正常運行。 - ATEX認證的熱敏電阻保護模組。
水處理	空壓機、泵站	<ul style="list-style-type: none"> - 透過能源最佳化功能可節省更多能源。 - 加速/減速斜率可控，改善幫浦控制。 - 透過耐用且可靠的設計，盡力減少停機時間。 - ABB廣泛的產品與服務提供全面的作業最佳化。
農業	風機、灌溉設備、幫浦、分揀機	<ul style="list-style-type: none"> - IP55 / UL 12 系列適合嚴苛環境，功率最高達250 kW。 - 壁掛式變頻器，功率最高達250 kW。 - 模組式變頻器及櫃體式變頻器，功率最高達500 kW。
汽車工業	輸送帶、風機、幫浦	<ul style="list-style-type: none"> - ATEX認證的熱敏電阻保護模組。 - 透過多種設置提高生產力及縮短投資回報時間。 - 透過對電機及生產過程的平穩控制，提高成品品質。 - 安全轉矩停止（SIL 3）功能確保機器及人員安全。 - 支援多種現場總線網路，包括PROFIBUS及PROFINET IO。 - IP55 / UL 12 系列適合嚴苛環境，功率最高達250 kW。

完整的產品系列 - 從壁掛式到櫃體式變頻器

無論是何種框架尺寸或功率範圍，ACS580 變頻器都能為用戶提供操作簡單、可擴充性及高品質等產品特色。

—
01 IP21 壁掛式
變頻器 ACS580

—
02 IP55 壁掛式
變頻器 ACS580

—
03 IP00 模組式
變頻器 ACS580

—
04 IP42 櫃體式
變頻器 ACS580

IP21壁掛式變頻器

IP21壁掛式變頻器可提供的功率範圍及電壓範圍為0.75至250 kW，三相380至480V。此外，壁掛式ACS580變頻器可並排安裝、法蘭安裝及水平安裝。

IP55壁掛式變頻器

IP55壁掛式變頻器是針對暴露於灰塵、濕氣、震動及其他嚴苛環境應用而設計，其框架尺寸與緊湊的 IP21 變頻器相當，能大幅地節省空間、維護、工程設計材料成本，同時減少設置及調試時間。

用於電控櫃內安裝的模組式變頻器

模組式ACS580變頻器非常適合想在250-500 kW範圍內進行櫃體最佳化設計，卻又不想在易於安裝、調試及維護方面妥協的系統整合商，櫃體製造商或OEM。

櫃體式變頻器

櫃體式變頻器標配符合防護等級IP21，而框架為 R6 至 R11 的櫃體式變頻器則可另行選配防護等級 IP42 / 54。變頻器採用全新的冷卻裝置及高品質標準的全球化箱體設計。功率及電壓範圍從 75 kW 到 500 kW，三相 380至480V。



—
01



—
02



—
03



—
04

ACS580全系列產品共同特色



標準ACS580特色

電抗器及EMC濾波器

- 透過變感式電抗器消除諧波
- 符合EN61000-3-12諧波標準
- EMC C2濾波器可在第一級環境中安裝

純量及向量控制操作

- 平易的純量控制操作
- 可實現精確，高效能應用需求的速度及轉矩向量控制
- 支援感應式，永磁式及同步磁阻馬達（SynRM）

擴充的I / O連接

- ACS580變頻器具有擴充的I/O 連接，適合各種應用設置
- 易於辨識及設置的彩色端子板

助手控制面板及主設定選單

- ACS-AP-S助手控制面板支援16種不同語言
- 可用於連接PC及工具的USB接口
- 可用於解決操作問題的協助按鈕

安全轉矩停止（STO）

- 安全轉矩停止功能實現機械的安全運作
- SIL 3，PL e

制動斬波器

- 框架尺寸 R3 以下的 ACS580 變頻器內建標配的制動斬波器，且具有制動控制功能

性能

- ACS580變頻器適合於轉矩可控及轉矩恆定應用



ABB全相容型變頻器產品系列共同特色

自定義編程

- ACS580變頻器具有可視化的自定義編程功能
- 自定義編程功能可用於調整控制操作的邏輯功能及條件

ABB全相容型變頻器使用相同的PC工具

- 透過www.abb.com，取得免費的Drive Composer入門版
- 相同的參數結構使得全相容平台易於使用

支援ATEX認證的PTC熱敏電阻

- ACS580變頻器可選配CPTC-02 ATEX認證的PTC熱敏電阻
- CPTC-02模組的安全完整性等級為 SIL 2 / PL c

連接性

- ACS580變頻器支援ABB全相容平台中的F系列現場總線轉接器
- 透過選配的藍牙助手控制面板實現與手機連接
- 重新設計的設定選單使現場總線設置更為平易

標準ACS580變頻器多功能軟體

透過助手控制面板清楚直觀的界面及多種協助功能，從而節省調試與學習的時間。

透過純量及向量控制模式下精確的控制操作以提升馬達效能。變頻器能支援多種馬達應用，包括感應馬達及永磁馬達。

透過負載應用資訊判斷變頻器運作狀態，為用戶應用進行分析與最佳化。

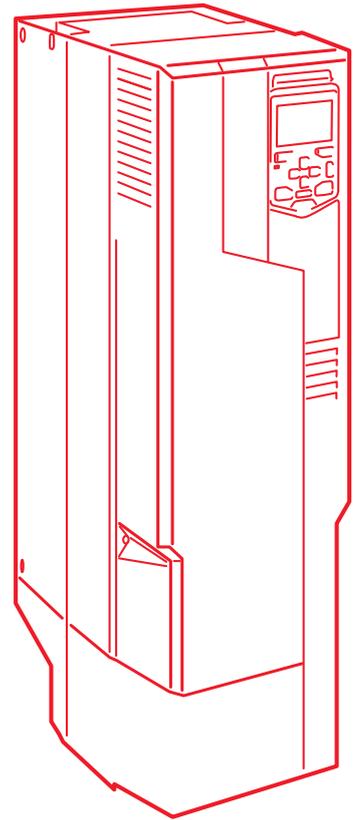
依據用戶需求調整開關頻率，從而降低馬達噪音。

透過內建的PID控制降低成本。PID控制使ACS580變頻器成為僅需要外部控制量測，但無需控制室外部邏輯輸入的自動調節設備。

透過適性的參數指標或自定義編程，擴充及客制變頻器，從而滿足用戶應用需求。

透過可幫助用戶節約及管理能源的特色來最佳化能源效率。此外，用戶可透過能耗計數器監測每小時、每天及累計的能源消耗。

透過控制面板的診斷選單分析並解決問題。用戶可快速分析變頻器當前狀態是否正常。



標準介面及擴充插槽連接

ACS580變頻器提供多樣的標準介面。此外，變頻器具有兩個可用於擴充的選件插槽，包括現場總線轉接器及輸入/輸出擴充模組(對於框架R1至R5，其可支援外部+24 V電源供電)。

欲了解更多資訊，請參閱ACS580使用手冊。



預設出廠 I / O 連接

端子	敘述	預設連接狀態
XI 參考電壓及類比輸入及輸出		
1	SCR	訊號電纜屏蔽
2	AI1	外部參考頻率 1: 0至10 V
3	AGND	共用類比輸入電路
4	+10 V	外部參考電壓10 V DC
5	AI2	未使用
6	AGND	共用類比輸入電路
7	AO1	輸出頻率: 0至20 mA
8	AO2	輸出電流: 0至20 mA
9	AGND	共用類比輸出電路
X2 & X3 輔助電壓輸出和可編程數位輸入		
10	+24 V	輔助電壓輸出+24 V DC
11	DGND	共用輔助電壓輸出
12	DCOM	共用數位輸入
13	DI1	啟動 / 停止: 觸發啟動
14	DI2	正轉 / 反轉: 觸發反轉
15	DI3	定速選擇
16	DI4	定速選擇
17	DI5	加減速斜率選擇: 觸發選擇第二斜率
18	DI6	未使用
X6, X7, X8 繼電器輸出		
19	RO1C	就緒
20	RO1A	250 V AC/30 V DC
21	RO1B	2 A
22	RO2C	運行
23	RO2A	250 V AC/30 V DC
24	RO2B	2 A
25	RO3C	故障 (-1)
26	RO3A	250 V AC/30 V DC
27	RO3B	2 A
X5 EIA-485 Modbus RTU		
29	B+	
30	A-	內建Modbus RTU現場總線介面
31	DGND	
X4 安全扭矩關閉		
34	OUT1	
35	OUT2	
36	SGND	安全扭矩停止。兩個電路都必須閉合，變頻器才能啟動，其在出廠時已短封。
37	IN1	
38	IN2	
X10* 24 V AC/DC		
40	24 V	AC/DC-。當主電源斷開時，外部24 V AC / DC輸入用以為控制單元供電。
41	24 V	AC/DC+

* 端子40-41已整合在框架R6至R11中。對於框架R1至R5，需要 I / O選配擴充。

如何選擇變頻器

只要依據以下步驟與用戶的應用需求，即能輕鬆選擇並訂購合適的變頻器。

首先，請確認用戶電源電壓，接著，再依據所提供的額定值表格進行選擇。請參閱第16頁和第17頁。



請依據第16頁和第17頁的額定值表格，選擇符合用戶馬達應用的額定功率及電流。

請依據用戶馬達應用的額定功率根據馬達的功率，由額定值表格中選擇適合的變頻器產品代碼。

第 16 和 17 頁

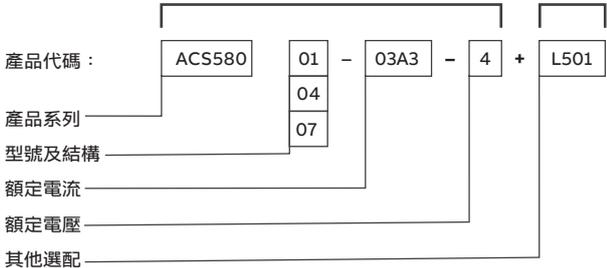
第 16 和 17 頁

請選擇用戶其他選配項目（在第18和19頁），並將選配項目代碼添加在產品代碼後。提醒，請在每個選配項目代碼前使用“+”號。



控制面板選項

第 18 和 19 頁



技術規格

主電源端		環境限制	
電壓及功率範圍	三相, U _n 380至480 V, +10%/-15% ACS580-01: 0.75至250 kW ACS580-04: 250至500 kW ACS580-07: 75至500 kW 電源電壓自動識別	環境溫度	
頻率	48至63 Hz	運送	-40 至 +70 °C
功率因數	cos φ = 0.98	儲存	-40 至 +70 °C
效率 (額定功率時)	98%	操作區域	ACS580-01 : -15°C至50°C (無結霜) 框架R1到R9從40°C到50°C須降額 ACS580-04 : -15°C到55°C(無結霜) 框架R10到R11從40到55°C須降額 ACS580-07 : 0°C 到40°C (無結霜) 框架R6至R11從40°C至50°C須降額
馬達端		冷卻方法	乾燥且乾淨的空氣
電壓	三相, 從0V至電源電壓	風冷	
頻率	0至500 Hz	高度	無須降額 0至1000公尺 1000至4000公尺
馬達控制	純量及向量控制	相對溼度	5%至95% (無冷凝)
轉矩控制	轉矩步進上升時間 : 額定轉矩時<10ms 非線性 : 額定轉矩時±5%	防護等級	ACS580-01 : 標配IP21, 可選配IP55 (框架R1至R9) ACS580-04 : 標配IP00, 可選配IP20 (框架R10至R11) ACS580-07 : 標配IP21, 可選配IP42及IP54 (框架R6至R11)
速度控制	靜態精確度 : 馬達額定滑差的20% 動態精確度 : 100%轉矩步進時1%秒	安全功能	安全轉矩停止 (STO符合EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2 : SIL 3. IEC 61511 : SIL 3 IEC 62061 : SIL CL 3. EN ISO 13849-1 : PL e
產品符合性		污染等級	不容許導電性粉塵
CE	低壓指令2006/95/EC, EN 61800-5-1: 2007 機械指令2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007 EMC 濾波器 指令2004/108/EC, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 RoHS 指令 2011/65/EU 品質管理系統ISO 9001及環境管理系統 ISO 14001 報廢電子電氣設備指令 (WEEE) 2002/96/EC 符合RoHS directive 2011/65/EU RoHS指令 2011/65/EU UL、EAC、RCM、UL、cUL TUV Nord (安全功能)	儲存	IEC 60721-3-1, 1C2等級 (化學氣體) 1S2等級 (固體微粒)*
EMC 符合EN 61800-3 : 2004 + A1 : 2012	框架R1至R9 內建C2類濾波器 框架R10及R11可預先選配內建C3類濾波器	操作	IEC 60721-3-3, 3C2等級 (化學氣體) 3S2等級 (固體微粒)*
		運送	IEC 60721-3-2, 2C2等級 (化學氣體) 2S2等級 (固體微粒)*
		* C = 化學活性物質 S = 機械活性物質	

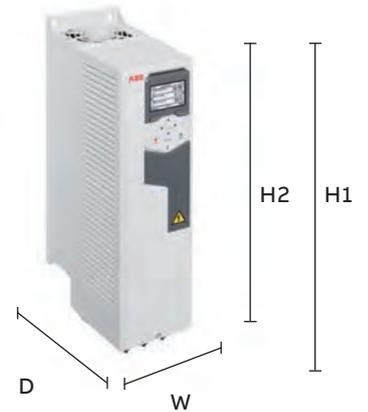
尺寸

ACS580-01 IP21

框架尺寸	高度		寬度	深度	重量
	H1* 公釐(mm)	H2** 公釐(mm)	公釐(mm)	公釐(mm)	公斤(kg)
R1	375	311	125	223	4.6
R2	473	432	125	229	6.5
R3	490	490	203	229	11.8
R4	636	636	203	258	19.0
R5	732	732	203	295	28.3
R6	726.5	726.5	252	369	42.4
R7	880	880	284	370	54
R8	965	965	300	393	69
R9	955	955	380	418	97

* 包括電纜連接盒的前端高度

** 不包括電纜連接盒的前端高度



ACS580-01 IP55 (選配+B056)

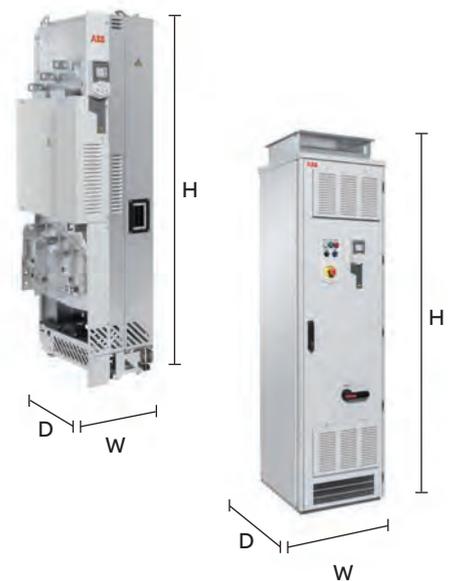
框架尺寸	高度*	寬度	深度	重量
	公釐(mm)	公釐(mm)	公釐(mm)	公斤(kg)
R1	403	128	233	4.8
R2	503	128	239	6.8
R3	490	206	237	13.0
R4	600	203	265	20
R5	732	203	320	29
R6	727	252	380	43
R7	880	284	381	56
R8	965	300	452	77
R9	955	380	477	103

* 包括電纜連接盒的前端高度



ACS580-04 IP00

框架尺寸	高度	寬度	深度	重量
	公釐(mm)	公釐(mm)	公釐(mm)	公斤(kg)
R10	1462	350	529	162
R11	1662	350	529	200



ACS580-07 IP21

框架尺寸	高度	寬度	深度	重量
	公釐(mm)	公釐(mm)	公釐(mm)	公斤(kg)
R6	2145	430	673	210
R7	2145	430	673	220
R8	2145	530	673	255
R9	2145	530	673	275
R10	2145	830	698	535
R11	2145	830	698	581

額定值、型號及電壓

壁掛式變頻器 ACS580-01													
三相 $U_N = 380, 400, 415V$								三相 $U_N = 440, 460, 480V$					
		額定值		輕載應用		重載應用		最大輸出電流	輕載應用		重載應用		最大輸出電流
		P_N (kW)	I_N (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{max} (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)	I_{max} (A)
ACS580-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	2.5	0.75	1.8	0.55	3.2	2.1	1	1.6	0.75	2.9
ACS580-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	3.1	1.1	2.6	0.75	4.7	3	1.5	2.1	1	3.8
ACS580-01-04A1-4	R1	1.5	4	3.8	1.5	3.3	1.1	5.9	3.5	2	3	1.5	5.4
ACS580-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	5.3	2.2	4	1.5	7.2	4.8	3	3.4	2	6.1
ACS580-01-07A3-4	R1	3	7.2	6.8	3	5.6	2.2	10.1	6	3	4	3	7.2
ACS580-01-09A5-4	R1	4	9.4	8.9	4	7.2	3	13	7.6	5	4.8	3	8.6
ACS580-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	12	5.5	9.4	4	14.1	12	7.5	7.6	5	11.4
ACS580-01-018A-4	R2	7.5	17	16.2	7.5	12.6	5.5	22.7	14	10	11	7.5	19.8
ACS580-01-026A-4	R2	11	25	23.8	11	17	7.5	30.6	23	15	14	10	25.2
ACS580-01-033A-4	R3	15	32	30.4	15	24.6	11	44.3	27	20	21	15	37.8
ACS580-01-039A-4	R3	18.5	38	36.1	18.5	31.6	15	56.9	34	25	27	20	48.6
ACS580-01-046A-4	R3	22	45	42.8	22	37.7	18.5	67.9	44	30	34	25	61.2
ACS580-01-062A-4	R4	30	62	58	30	44.6	22	76	52	40	40	30	76
ACS580-01-073A-4	R4	37	73	68.4	37	61	30	104	65	50	52	40	104
ACS580-01-088A-4	R5	45	88	82.7	45	72	37	122	77	60	65	50	122
ACS580-01-106A-4	R5	55	106	100	55	87	45	148	96	75	77	60	148
ACS580-01-145A-4	R6	75	145	138	75	105	55	178	124	100	96	75	178
ACS580-01-169A-4	R7	90	169	161	90	145	75	247	156	125	124	100	247
ACS580-01-206A-4	R7	110	206	196	110	169	90	287	180	150	156	125	287
ACS580-01-246A-4	R8	132	246	234	132	206	110	350	240	200	180	150	350
ACS580-01-293A-4	R8	160	293	278	160	246*	132	418	260	200	240	150	418
ACS580-01-363A-4	R9	200	363	345	200	293	160	498	361	300	302	250	542
ACS580-01-430A-4	R9	250	430	400	200	363**	200	545	414	350	361	300	542

額定值

I_N 40°C無過載時可持續輸出的額定電流

P_N 無過載應用時的典型馬達功率

最大輸出電流

I_{max} 最大輸出電流，啟動時可持續輸出2秒

輕載應用

I_{Ld} 40°C時，每10分鐘可允許1分鐘110% I_{Ld} 電流輸出

P_{Ld} 輕載應用時的典型馬達功率

重載應用

I_{Hd} 40°C時，每10分鐘可允許1分鐘150% I_{Hd} 電流輸出
*40°C時，每10分鐘可允許1分鐘130% I_{Hd} 電流輸出
**40°C時，每10分鐘可允許1分鐘125% I_{Hd} 電流輸出

P_{Hd} 重載應用時的典型馬達功率

額定值適用於IP21在+40°C下的外形尺寸R1到R9

額定值適用於防護等級為IP00/IP20且最高溫度為40°C的框架R10至R11

關於更高海拔、溫度、開關頻率或防護等級下的降額，請參閱硬體手冊，文件代碼：3AXD50000018826和3AXD50000015497

模組式變頻器，ACS580-04

		三相 $U_N = 380, 400, 415V$							三相 $U_N = 440, 460, 480V$				
		額定值		輕載應用		重載應用		最大輸出電流	輕載應用		重載應用		最大輸出電流
		P_N (kW)	I_N (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{max} (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)	I_{max} (A)
ACS580-04-505A-4	R10	250	505	485	250	361	200	560	483	400	361	300	560
ACS580-04-585A-4	R10	315	585	575	315	429	250	730	573	450	414	350	730
ACS580-04-650A-4	R10	355	650	634	355	477	250	730	623	500	477	400	730
ACS580-04-725A-4	R11	400	725	715	400	566	315	1020	705	600	566	450	850
ACS580-04-820A-4	R11	450	820	810	450	625	355	1020	807	700	625	500	1020
ACS580-04-880A-4	R11	500	880	865	500	725*	400	1100	807	700	625	500	1020

櫃體式變頻器，ACS580-07

		三相 $U_N = 380, 400, 415V$							三相 $U_N = 440, 460, 480V$				
		額定值		輕載應用		重載應用		最大輸出電流	輕載應用		重載應用		最大輸出電流
		P_N (kW)	I_N (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{max} (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)	I_{max} (A)
ACS580-07-0145A-4	R6	75	145	138	75	105	55	178	124	100	96	75	178
ACS580-07-0169A-4	R7	90	169	161	90	145	75	247	156	125	124	100	247
ACS580-07-0206A-4	R7	110	206	196	110	169	90	287	180	150	156	125	287
ACS580-07-0246A-4	R8	132	246	234	132	206	110	350	240	200	180	150	350
ACS580-07-0293A-4	R8	160	293	278	160	246**	132	418	260	200	240	150	418
ACS580-07-0363A-4	R9	200	363	345	200	293	160	498	361	300	302	250	542
ACS580-07-0430A-4	R9	250	430	400	250	363***	200	617	414	350	361	300	542
ACS580-07-0505A-4	R10	250	505	485	250	361	200	560	483	400	361	300	560
ACS580-07-0585A-4	R10	315	585	575	315	429	250	730	573	450	414	350	730
ACS580-07-0650A-4	R10	355	650	634	355	477	250	730	623	500	477	400	730
ACS580-07-0725A-4	R11	400	725	715	400	566	315	1020	705	600	566	450	850
ACS580-07-0820A-4	R11	450	820	810	450	625	355	1020	807	700	625	500	1020
ACS580-07-0880A-4	R11	500	880	865	500	725*	400	1100	807	700	625	500	1020

額定值

I_N	40°C無過載時可連續輸出的額定電流
P_N	無過載應用時的典型馬達功率

最大輸出電流

I_{max}	最大輸出電流，啟動時可持續輸出2秒
-----------	-------------------

輕載應用

I_{Ld}	40°C時，每 10 分鐘可允許 1 分鐘110% I_{Ld} 電流輸出
P_{Ld}	輕載應用時的典型馬達功率

重載應用

I_{Hd}	40°C時，每 10 分鐘可允許 1 分鐘150% I_{Hd} 電流輸出 *40°C時，每 10 分鐘可允許 1 分鐘140% I_{Hd} 電流輸出 **40°C時，每 10 分鐘可允許 1 分鐘130% I_{Hd} 電流輸出 ***40°C時，每 10 分鐘可允許 1 分鐘125% I_{Hd} 電流輸出
P_{Hd}	重載應用時的典型馬達功率

額定值適用於防護等級為IP21且最高溫度為40°C的框架R1至R9

額定值適用於防護等級為IP00 / IP20且最高溫度為40°C的框架R10至R11

關於更高海拔、溫度、開關頻率或防護等級下的降額，請參閱硬體手冊

文件代碼：3AXD50000018826、3AXD50000015497、3AXD50000045815和3AXD50000032622

控制面板選項

— 01 助手控制面板為標配

— 02 可選配藍牙面板，且USB連接介面為標配

— 03 透過使用CDPI-01面板轉接器，助手控制面板可以管理最多達32個變頻器

— 04 控制面板平台安裝套件 DPMP-01用於嵌入式安裝，不含控制盤。用於ACS580-01時，需要加裝RDUM-01

— 05 控制面板平台安裝套件 DPMP-02用於表面安裝，不含控制盤。用於ACS580-01時，需要加裝RDUM-01

— 06 控制面板安裝套件DPMP-EXT2，同時包含DPMP-02和RDUM-01

助手控制面板

助手控制面板作為ACS580變頻器的標配項目，可以協助用戶直覺且快速地執行基本設定，並使變頻器立即啟動使用。

- 使用主設定選單進行變頻器設定，包括嵌入式助手程序。
- 查看控制面板的可編輯主頁視圖，即可清楚地監看變頻器運作狀態。
- 協助功能可提供當前環境的指導和故障排除說明，方便進行變頻器維護。
- 診斷選單下的變頻器診斷可通知用戶事件根本原因。



藍牙面板

選配的藍牙面板可連接到 Drivetune行動APP。此應用程式可在Google Play和Apple AAPP商店中免費取得。

Drivetune功能包括：

變頻器的調試、故障排除、監看及控制。

Drivetune具有完整的參數存取功能。

— 控制面板選配
助手控制面板ACS-AP-S為標配

選配代碼	敘述	型號代碼
+0J400	無控制面板（提供無面板防塵蓋）	
-	工程型助手控制面板*	ACS-AP-I
-	藍牙控制面板*	ACS-AP-W
-	基本控制面板	ACS-BP-S
-	無面板防塵蓋（無控制面板）	CDUM-01
-	控制面板總線轉接器	CDPI-01
-	控制面板平台安裝套件（嵌入式安裝）	DPMP-01和RDUM-01
-	控制面板平台安裝套件（表面安裝，適用於ACS580-01）	DPMP-02和RDUM-01
-	控制面板安裝套件（表面安裝，適用於ACS580-04）	DPMP-03
3AXD50000048730	控制面板安裝套件（供一台變頻器使用，同時包含DPMP-02和RDUM-01）	DPMP-EXT2

*與ACS880變頻器相容

其他選項

07 冷配置連接器CCA-01

08 遠端監控工具NETA-21

09 Drive composer
PC 工具

適用於未供電變頻器的安全配置
CCA-01冷配置轉接器為未供電ACS580變頻器提供串行通訊介面。透過此轉接器，可安全地隔離串行通訊及控制板電源。此轉接器由PC端的USB接口進行供電。

由世界各地進行遠端監控

NETA-21遠端監控工具可透過互聯網或本地乙太網連接變頻器。NETA-21內建的網路服務器，與標準網頁瀏覽器相容，可讓用戶直接地連接到網路用戶介面。透過此網路用戶介面，使用者可設置變頻器參數，並監看變頻器記錄資料、負載等級、運行時間、能量消耗、I/O資料及連接到變頻器的馬達軸承溫度。

PC軟體套件

Drive Composer PC軟體套件可為相容的變頻器提供快速的設置、調試及監看。此軟體套件的入門版提供啟動及維護功能，並將相關的變頻器資訊（如參數記錄、故障、備份及列表）收集到支援診斷文件中。



—
冷配置轉接器

選配代碼	敘述	型號代碼
-	冷配置轉接器，安裝套件	CCA-01

—
遠端監控選配

選配代碼	敘述	型號代碼
-	2 x 面板總線接口 2 x 32 = 最多支援64台變頻器 2 x 乙太網接口 SD記憶卡 用於WLAN / 3G的USB接口	NETA-21

—
Drive composer

連結	敘述	型號代碼
new.abb.com/drives/software-tools/drive-composer	免費下載Drive Composer入門版	-
-	Drive Composer專業版PC工具 (單用戶支援版)	DCPT-01
-	Drive Composer專業版PC工具 (10用戶支援版)	DCPT-01
-	Drive Composer專業版PC工具 (20用戶支援版)	DCPT-01

連接選項

10 ACS580 與多種現場總線協定相容

11 輸入/輸出擴充模組

現場總線轉接模組

ACS580通用變頻器支援多種現場總線協定。變頻器具有Modbus RTU現場總線介面作為標配。與傳統的固線式輸入/輸出連接方式相比，現場總線通訊方式有效地降低了佈線成本。



10

現場總線轉接器

選配代碼	現場總線協定	轉接器
+K451	DeviceNet™	FDNA-01
+K454	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	CANopen®	FCAN-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K470	POWERLINK	FEPL-02
+K473	EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-11
+K475	雙接口EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21
+K490	雙接口Ethernet/IP	FEIP-21
+K491	雙接口Modbus/TCP	FMBT-21
+K492	雙接口PROFINET IO	FPNO-21

輸入/輸出擴充模組

標準輸入及輸出透過選配的類比及數位輸入/輸出擴充模組來進行擴充。此些模組可直接安裝在變頻器上的擴充插槽中。



11

I/O 選配

選配代碼	敘述	型號代碼
+L501	外部24 V AC和DC電源, 2 x RO和1 x DO	CMOD-01
+L523	外部24 V電源 及隔離PTC接口	CMOD-02
+L512	115/230 V數位輸入, 6 x DI和2 x RO	CHDI-01
+L537	ATEX認證的PTC接口及外部24V電源	CPTC-02
+L500	雙極性類比 I/O 擴充模組	CBAI-01

EMC-電磁相容性

每台ACS580變頻器都具有內建的濾波器來降低高頻輻射。框架R9以下的壁掛式變頻器及櫃體式變頻器均符合C2類EMC產品標準（EN 61800-3）。框架R10及R11的壁掛式變頻器及櫃體式變頻器不須外加濾波器，即符合C3類EMC產品標準。

EMC標準

EMC產品標準(EN 61800-3) 涵蓋歐盟內部針對變頻器使用所有的EMC特別規定（馬達及其電纜測試）。EMC標準(如EN 55011或EN61000-6-3/4)適用於工業及家用設備與系統，其中包括變頻器的內部組件。換句話說，符合EN-61800-3標準的變頻器一定也符合EN 55011及EN 61000-6-3/4中的相似規定。EN 55011及EN 61000-6-3/4並未規定電纜長度，亦並未規定需要將馬達作為負載來源；其高頻輻射值規定相似於下表中的EMC標準。

國內環境與公共低壓電網

第一類環境包括住宅樓宇，同時包括直接連接(無中繼變壓器)到為民用建築供電的低壓電網的機構與設施。第二類環境包括直接連接到公共低壓電網的所有機構與設施。

EMC 表標準對比

符合EN 61800-3的EMC產品標準	EN 61800-3 產品標準	EN55011產品標準： 適用於工業、科學及 醫療(ISM) 設備標準	EN 61000-6-4標準： 適用於工業環境的 一般輻射標準	EN 61000-6-3產品標準： 適用於住宅，商業及輕工業 的一般輻射標準
第一類環境：非限制性配置	C1類	第1組，等級B	不適用	適用
第一類環境：限制性配置	C2類	第1組，等級A	適用	不適用
第二類環境：非限制性配置	C3類	第2組，等級A	不適用	不適用
第二類環境：限制性配置	C4類	不適用	不適用	不適用

ACS580-01/07設備的EMC標準及最大電纜長度*

型號代碼	電壓	框架尺寸	第一類環境：限制性配置 C2類 接地電網(TN)	第二類環境：非限制性配置 C3類 接地電網(TN)	第二類環境：非限制性配置 C3類 非接地電網(TN)
ACS580-01	380 - 480 V	R1 - R5	標準變頻器，電纜長度100公尺	標準變頻器，電纜長度100公尺	-
ACS580-01/07	380 - 480 V	R6 - R9	標準變頻器，電纜長度150公尺	標準變頻器，電纜長度150公尺	-

*馬達電纜最長300m。請參閱ACS580硬體手冊。3AXD50000018826、3AXD50000015497、3AXD50000045815及3AXD50000032622，以獲得特定資訊。

冷卻及熔絲

冷卻

ACS580變頻器配有變速散熱風扇。針對框架R1至R9，冷卻風不能含有腐蝕性物質，且其溫度不得高於環境溫度40°C（50°C時須降額）。速度可控型風扇僅在必要時為變頻器進行散熱，從而降低總體噪音等級及能源消耗。

熔絲選用

標準熔絲能適用於ABB通用變頻器，關於輸入熔絲的選用，請參閱下表。

壁掛式變頻器，ACS580-01

380–415V設備的冷卻風量及推薦的輸入保護熔絲

型號代碼	框架尺寸	380–415V設備冷卻風量				380–415V設備推薦的輸入保護熔絲				
		w	散熱性*		最大噪音等級	IEC熔絲		UL熔絲		
			BTU/Hr	空氣流量		A	熔絲類型	A	熔絲類型	
ACS580-01-02A7-4	R1	45	155	43	25	55	4	gG	15	UL Class T
ACS580-01-03A4-4	R1	55	187	43	25	55	6	gG	15	UL Class T
ACS580-01-04A1-4	R1	66	224	43	25	55	6	gG	15	UL Class T
ACS580-01-05A7-4	R1	84	288	43	25	55	10	gG	15	UL Class T
ACS580-01-07A3-4	R1	106	362	43	25	55	10	gG	15	UL Class T
ACS580-01-09A5-4	R1	133	454	43	25	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-12A7-4	R1	174	593	43	25	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-018A-4	R2	228	777	101	59	66	25	gG	30	UL Class T
ACS580-01-026A-4	R2	322	1100	101	59	66	32	gG	30	UL Class T
ACS580-01-033A-4	R3	430	1469	179	105	70	40	gG	40	UL Class T
ACS580-01-039A-4	R3	525	1791	179	105	70	50	gG	60	UL Class T
ACS580-01-046A-4	R3	619	2114	179	105	70	63	gG	60	UL Class T
ACS580-01-062A-4	R4	835	2852	134	79	69	80	gG	80	UL Class T
ACS580-01-073A-4	R4	1024	3497	134	79	69	100	gG	90	UL Class T
ACS580-01-088A-4	R5	1240	4235	139	82	63	100	gG	110	UL Class T
ACS580-01-106A-4	R5	1510	5157	139	82	63	125	gG	150	UL Class T
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	160	gG	200	UL Class T
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	250	gG	225	UL Class T
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	450	265	67	315	gG	300	UL Class T
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	355	gG	350	UL Class T
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	550	324	65	425	gG	400	UL Class T
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	500	gG	500	UL Class T
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	630	gG	600	UL Class T

*散熱性是作為櫃體散熱設計的參考依據

**風扇全轉速時的最高噪音等級。當環境溫度低於最高環境溫度，且變頻器未滿載運作時，其噪音等級較低

***關於詳細的熔絲尺寸及類型，請參閱ACS580硬體手冊，文件代碼：3AXD50000018826及3AXD50000015497

模組式變頻器，ACS580-04

380–415V設備的冷卻風量及推薦的輸入保護熔絲

型號代碼	框架尺寸	380–415V設備冷卻風量					380–415V設備推薦的輸入保護熔絲				
		w	散熱性*		空氣流量		最大噪音等級	IEC熔絲		UL熔絲	
			BTU/Hr	m3/h	ft3/min	A		熔絲類型	A	熔絲類型	
ACS580-04-505A-4	R10	5602	19132	1200	707	72	***	***	***	***	
ACS580-04-585A-4	R10	6409	21888	1200	707	72	***	***	***	***	
ACS580-04-650A-4	R10	8122	27738	1200	707	72	***	***	***	***	
ACS580-04-725A-4	R11	8764	29931	1200	707	72	***	***	***	***	
ACS580-04-820A-4	R11	9862	33680	1200	707	72	***	***	***	***	
ACS580-04-880A-4	R11	10578	36126	1420	848	72	***	***	***	***	

*散熱性是作為櫃體散熱設計的參考依據

**風扇全轉速下的最大噪音等級。當環境溫度低於最高環境溫度，且變頻器未滿載運作時，其噪音等級較低

***關於詳細的熔絲尺寸及類型，請參閱ACS580硬體手冊，文件代碼：3AXD50000018826及3AXD50000015497

櫃體式變頻器，ACS580-07

380–415V設備的冷卻風量及推薦的輸入保護熔絲

型號代碼	框架尺寸	380–415V設備冷卻風量					380–415V設備推薦的輸入保護熔絲				
		w	散熱性*		空氣流量		最大噪音等級	IEC熔絲		UL熔絲	
			BTU/Hr	m3/h	ft3/min	A		熔絲類型	A	熔絲類型	
ACS580-07-0145A-4	R6	2487	8485	685	403	67	250	170M3816D	250	DFJ-250	
ACS580-07-0169A-4	R7	2497	8519	700	412	67	250	170M3816D	300	DFJ-300	
ACS580-07-0206A-4	R7	3314	11307	700	412	67	315	170M3817D	300	DFJ-300	
ACS580-07-0246A-4	R8	3806	12987	800	471	65	400	170M5408	400	170M5408	
ACS580-07-0293A-4	R8	4942	16863	800	471	65	500	170M5410	500	170M5410	
ACS580-07-0363A-4	R9	5868	20024	1400	824	68	630	170M6410	630	170M6410	
ACS580-07-0430A-4	R9	7600	25932	1400	824	68	700	170M6411	700	170M6411	
ACS580-07-0505A-4	R10	8353	28502	1900	1118	72	800	170M6412	***	***	
ACS580-07-0585A-4	R10	9471	32317	1900	1118	72	900	170M6413	***	***	
ACS580-07-0650A-4	R10	11200	38215	1900	1118	72	1000	170M6414	***	***	
ACS580-07-0725A-4	R11	11386	38851	2400	1413	72	1250	170M6416	***	***	
ACS580-07-0820A-4	R11	13725	46831	2400	1413	72	1250	170M6416	***	***	
ACS580-07-0880A-4	R11	15300	52207	2620	1542	72	1400	170M6417	***	***	

*散熱性是作為櫃體散熱設計的參考依據

**風扇全轉速時的最大噪音等級。當環境溫度低於最高環境溫度，且變頻器未滿載運作時，其噪音等級較低

***關於詳細的熔絲尺寸及類型，請參閱ACS580硬體手冊，文件代碼：3AXD50000018826、3AXD50000015497、3AXD50000045815 及3AXD50000032622

du/dt濾波器

du/dt濾波器能抑制逆變器輸出電壓尖峰和快速電壓變化，從而降低其對馬達絕緣所造成的影響。此外，du/dt濾波器能降低馬達電纜所產生的電容性洩漏電流及高頻輻射，並降低馬達中的高頻損耗及軸承電流。

du/dt濾波器的需求取決於馬達絕緣。關於馬達絕緣結構的資訊，請諮詢製造商。關於du/dt濾波器的更多資訊，請參閱ACS580硬體手冊。

適用於ACS580-01及ACS580-04的外部du/dt濾波器

ACS580 400 V	du/dt濾波器種類 *套件內包括3個濾波器，下述尺寸適用於單個濾波器。																
	無防護 (IP00)			防護等級 IP22			防護等級 IP54										
	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	FOCH0610-70	FOCH0875-70	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65	NOCH0030-65	NOCH0070-65	NOCH0120-65	BOCH-0880A-7
ACS580-01-02A7-4	x								x				x				
ACS580-01-03A4-4	x								x				x				
ACS580-01-04A1-4	x								x				x				
ACS580-01-05A7-4	x								x				x				
ACS580-01-07A3-4	x								x				x				
ACS580-01-09A5-4	x								x				x				
ACS580-01-12A7-4	x								x				x				
ACS580-01-018A-4		x								x				x			
ACS580-01-026A-4		x								x				x			
ACS580-01-033A-4			x								x				x		
ACS580-01-039A-4			x								x				x		
ACS580-01-046A-4			x								x				x		
ACS580-01-062A-4			x								x				x		
ACS580-01-073A-4				x								x				x	
ACS580-01-088A-4				x								x				x	
ACS580-01-106A-4				x								x				x	
ACS580-01-145A-4					x												
ACS580-01-169A-4					x												
ACS580-01-206A-4					x												
ACS580-01-246A-4					x												
ACS580-01-293A-4					x												
ACS580-01-363A-4						x											
ACS580-01-430A-4						x											
ACS580-04-505A-4							x										
ACS580-04-585A-4							x										
ACS580-04-650A-4							x										
ACS580-04-725A-4								x									
ACS580-04-820A-4									x								
ACS580-04-880A-4										x							

適用於ACS580-07的外部du/dt濾波器

ACS580 400 V	du/dt濾波器種類 *套件內包括3個濾波器， 下述尺寸適用於單個濾波器。		
	防護等級IP54		
	BOCH-0880A-7	COF-01	COF-02
ACS580-07-0145A-4		x	
ACS580-07-0169A-4		x	
ACS580-07-0206A-4		x	
ACS580-07-0246A-4			x
ACS580-07-0293A-4			x
ACS580-07-0363A-4			x
ACS580-07-0430A-4			x
ACS580-07-0505A-4	x		
ACS580-07-0585A-4	x		
ACS580-07-0650A-4	x		
ACS580-07-0725A-4	x		
ACS580-07-0820A-4	x		
ACS580-07-0880A-4	x		

du/dt濾波器尺寸與重量

du/dt濾波器	高度 公釐(mm)	寬度 公釐(mm)	深度 公釐(mm)	重量 公斤(kg)
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65
BOCH-0880A-7	400	248	456	18
COF-01	570	296	360	23
COF-02	570	360	301	23



ACS580變頻器與其他ABB產品完整相容



可編程邏輯控制器 PLC

AC500，AC500-eCo，AC500-S及AC500-XC可擴充PLC系列小型，中型及高端應用提供解決方案。我們的AC500 PLC平台提供不同的性能水平，是高可用性、極端環境、狀態監測、動態控制或安全解決方案的理想選擇。

全相容型變頻器系列

全相容型變頻器具有相同的架構、軟體平台、軟體工具、用戶界面及選配項目。從小型的幫浦到大型的水泥窯以及其間所有應用，我們均能提供合適的變頻器組合。



交流馬達

ABB的低壓交流馬達旨在節約能源，降低運營成本並盡量縮短計劃外的停機時間。通用性能的馬達確保便利性，而製程作業性能馬達為加工行業及重載應用提供各種資源。

Automation Builder 工程設計軟體

ABB Automation Builder軟體提供給想以統一及高效方式自動控制用戶機系及系統的機器製造商與系統集成商。Automation Builder軟體透過直覺化介面整合設置、編程、除錯與自動維護。



控制面板

CP600-eCo及CP600 控制面板提供各種的功能特色，以實現最大的可操作性。ABB控制面板以其耐用性及易用性而得名，只需要操作控制面板即能獲得來自於生產設備及機器的所有運行相關資訊。

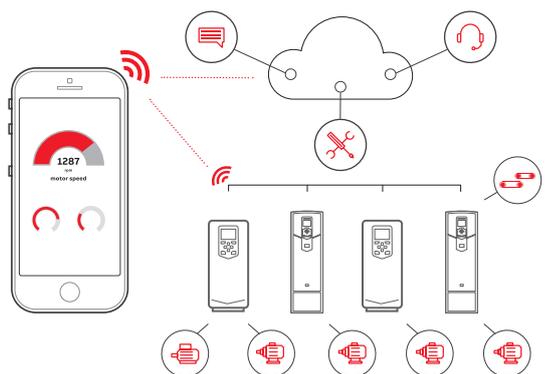
Jokab Safety產品

ABB Jokab Safety為機器安全系統提供多樣的創新產品與解決方案，其作為安全與生產需求相結合的實際應用所對應的機械安全與日常作業標準化組織。



透過ABB智慧型手機APP節省時間，簡化故障診斷，並提高變頻器性能

Drivetune能提供更好的連接性及用戶體驗



輕鬆快速地獲取產品資訊及支援

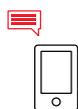
管理用戶的變頻器以及其所控制的生產線及機器



隨時隨地透過雲端存取變頻器及其控制資訊



啟動、調試及調節用戶變頻器及其應用

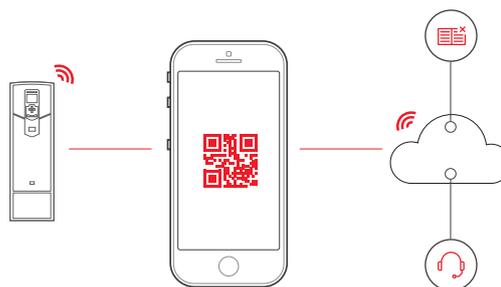


簡化用戶指導，使其即時存取變頻器狀態及設置



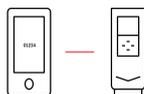
透過變頻器故障診斷功能支援性能最佳化

透過Drivebase在移動中獲得服務及支援



搜索支援文件與聯繫人

為一個或多個現場安裝的變頻器提供維護及服務



透過在Drivebase應用程式中註冊您的變頻器，免費獲得6個月的額外保修



從任何地方連結雲端的產品及服務資訊



連結您的變頻器的診斷數據



推送關鍵產品及服務更新的通知

隨時隨地存取訊息

透過掃描下方的二維碼，或直接從應用商店下載APP



Drivetune可用於調試及管理變頻器

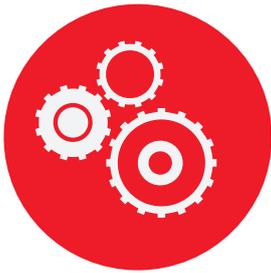


Drivebase可確保可靠性及縮短生產現場的停機時間

符合您需求的服務

您對服務的需求取決於您的運營狀況、設備的生命週期及行業特性。對於用戶常見的四種需求，我們定義能滿足此些需求的服務項目。您的選擇與如何維持變頻器性能息息相關。

作業效率



設備持續運行是您關注的重點嗎？

透過確實的計畫與維護執行，確保您的變頻器與緩啟動器正常運作。

服務包括：

- ABB Ability生命週期評估
- 安裝與調試
- 備用零件
- 預防性維護
- 修復
- ABB變頻器及緩啟動器維護協議
- 變頻器及緩啟動器置換

反應快速



反應快速是關鍵因素？

如果您的變頻器與緩啟動器需要立即處置，我們的全球性網路可隨時為您效勞。

服務包括：

- 技術支援
- 現場維修
- ABB Ability遠端支援
- 反應時間協議
- 培訓

變頻器與緩啟動器服務 您的選擇決定您的未來

您變頻器與緩啟動器的未來取決於您為變頻器所選擇的服務

無論您選擇什麼，都應基於充分訊息而作出決定。我們具備專業的知識與豐富的經驗，可以協助您諮詢並實施適合您變頻器設備的服務項目。在選擇服務項目前，請您斟酌下述兩個關鍵問題：

- 為什麼需要對變頻器及緩啟動器進行維護？
- 適合我的最佳服務項目是什麼？

變頻器性能取決於您所選擇的服務項目

ABB變頻器維護協議讓您可以專注於自己的核心業務。基於充分考慮過用戶實際需求，我們預先制訂服務項目供您實現更優秀可靠的性能，及延長變頻器與緩啟動器的生命週期及成本控制改善。因此，您可以降低計畫外的停機風險，並能更輕鬆地制定維護預算。

告訴我們您在哪，讓我們為您提供更多支援！

在www.abb.com/drivereg註冊您的變頻器及緩啟動器，以獲得延長保固服務及其他益處。

生命週期管理



是否需要延長設備壽命？

透過我們的服務延長您變頻器的壽命。

服務包括：

- ABB Ability生命週期評估
- 升級、翻新、改造
- 替換、處置、回收

性能改善



性能對用戶應用至關重要嗎？

讓您的設備與系統獲得最佳性能。

服務項目包括：

- ABB Ability遠端服務
- 工程設計及諮詢
- 檢查及診斷
- 升級、翻新、改造
- 工廠維修
- 客製服務

終身卓越的產品性能

您可掌控其變頻器的各個生命週期階段。變頻器服務的核心是由四個階段的產品生命週期管理週其所組成。此管理模式定義了變頻器於各個生命週期階段所能獲得的服務項目。

由下圖，您可清楚理解變頻器有哪些可用的服務及維護項目。

ABB變頻器生命週期的各階段說明：



持續保持與您的聯繫

每當產品進行下一個生命週期階段前，我們均會提前發出通知。

透過此通知，您可清楚地瞭解到其變頻器狀態與可用的明確服務項目，不僅可幫助您採取應對方案，更方便我們為用戶持續提供服務支援。

步驟 1

產品生命週期狀態公告

提前提供即將到來的產品生命週期階段的更動資訊，以及此更動將為服務項目所造成的相關影響。

步驟 2

產品生命週期狀態聲明

提供變頻器當前產品生命週期狀態的資訊，及在此狀態下所能獲得的服務項目、未來的服務計畫與建議的應對措施。



ABB

Place a barcode inside the viewfinder rectangle to scan it.

Cancel



Control panel interface with a directional pad and function buttons:

- Stop (red circle with a slash)
- Loc/Rem (rectangle with a diagonal line)
- Start (green diamond)
- Directional pad (up, down, left, right arrows)
- Question mark button
- USB symbol



有關ABB低壓交流變頻器的更多資料，請聯絡當地的ABB辦事處或瀏覽以下網址

www.abb.com/ACS580
www.abb.com/drives
www.abb.com/drivespartners
www.abb.com/motors&generators

ACS580變頻器 線上手冊



ACS580變頻器 相關影片



441 024
Printed matter