



INVERTER

AN-HONG Technology Co.,Ltd

堅實性能與耐久性的完美體現

外觀美感 特殊結構

3F60 3G80

元件穩定 技術領先

樹立高制變頻器的結構技術



鉅鉅科技有限公司
AN-HONG Technology Co., Ltd

CERTIFICATE

Anbotek
Product Safety

CERTIFICATE
Of Conformity
Low Voltage Directive 2006/95/EC
Registration No.: AT11056375
Report No.: 2011056375
Page 1 of 2

Applicant: USIN ELECTRIC CO., LTD.
(F, No.25, Ln.74, Sec.3, Mingqi Rd., Tainan Dist., New Taipei City 244, Taiwan (R.O.C.))

Product: Inverter

Model No.: USIN-3000-437X series
(270x146x77x18.8 or 19") (Include See Attachment 1 to Declaration)

Trade Mark: USIN

Rating: 3PH, 380-480V~, 50/60Hz, Class I
(Include See Attachment 1 to Declaration)

Test Standards: EN 61800-6-1:2007

The certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical report and documentation are at the applicant's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of Council Directive 2006/95/EC, in its latest amended version, referred to in the Low Voltage Directive. The certificate does not imply assessment of the active production of the product and does not permit the use of lab's logo. The applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with EC Declaration of conformity to Annex II of the Directive.

CERTIFICATE

Anbotek
Product Safety

CERTIFICATE
Of Conformity
Low Voltage Directive 2006/95/EC
Registration No.: AT11056365
Report No.: 2011056365
Page 1 of 2

Applicant: USIN ELECTRIC CO., LTD.
(F, No.25, Ln.74, Sec.3, Mingqi Rd., Tainan Dist., New Taipei City 244, Taiwan (R.O.C.))

Product: Inverter

Model No.: USIN-3000-237X series
(270x146x77x18.8 or 19") (Include See Attachment 1 to Declaration)

Trade Mark: USIN

Rating: 3PH, 220-240V~, 50/60Hz, Class I
(Include See Attachment 1 to Declaration)

Test Standards: EN 61800-6-1:2007

The certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical report and documentation are at the applicant's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of Council Directive 2006/95/EC, in its latest amended version, referred to in the Low Voltage Directive. The certificate does not imply assessment of the active production of the product and does not permit the use of lab's logo. The applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with EC Declaration of conformity to Annex II of the Directive.

May 26, 2011.
Date

CE The CE Marking may only be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. **CE**

Anbotek Compliance Laboratory Limited
1/F, 1 Building, SEC Industrial Park, No.4 Guanlin Road,
Nanshan District, Shanghai, 201306, China
Tel: (86)21-20014771 Fax: (86)21-20014772
E-mail: service@anbotek.com

May 26, 2011.
Date

CE The CE Marking may only be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. **CE**

Anbotek Compliance Laboratory Limited
1/F, 1 Building, SEC Industrial Park, No.4 Guanlin Road,
Nanshan District, Shanghai, 201306, China
Tel: (86)21-20014771 Fax: (86)21-20014772
E-mail: service@anbotek.com



INVERTER

AN-HONG Technology Co., Ltd

標準規格

220V級

型式USIN-3F60	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110
適用馬達容量KW (*1)	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
輸出容量 (KVA)	4.2	6.7	9.5	13	19	24	30	37	50	61	70	85	110	140	160
連續額定電流 (A)	11	17.5	25	33	49	64	80	96	130	160	183	224	300	358	415

440V級

型式USIN-3F60	42P2	43P7	45P5	47P5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075	4090	4110	4160	4185	4220	4300	4315
適用馬達容量KW (*1)	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	160	185	220	300	315
輸出容量 (KVA)	4.7	6.1	11	14	21	26	31	40	50	61	73	98	130	150	170	230	260	340	460	480
連續額定電流 (A)	6.2	8	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128	165	195	224	302	340	450	605	630

項 目		220V級	440級
電 源	輸入電壓、頻率	三相200/208/220V 50Hz 200/208/220/230V 60Hz	三相380/400/415/440/460V 50/60Hz
	容許電壓變動率	+10%, -15%	
	容許頻率變動率	±5%	
	最大輸出電壓	三相200/208/220/230V (對應輸入電壓)	三相380/400/415/440/460V (對應輸入電壓)
	額定輸出頻率	配合參數設定最大可達400Hz	
控 制 特 性	控制方式	正弦波PWM方式	
	頻率控制範圍	0.1~400Hz	
	頻率精度 (溫度變動)	數位信號: ±0.01% (-10°C~+40°C) 類比信號: ±0.1% (25°C±10°C)	
	頻率設定解析度	數位信號: 0.1Hz, 類比信號: 0.06Hz/60Hz	
	頻率輸出解析度	0.01Hz	
	過負載耐量	額定輸出電流之150% 1分鐘	
	頻率設定信號	0~+10V (20KΩ) 4~20mA (250Ω)	
保 護 機 能	加減速時間	0.0~3600秒 (加速、減速時間獨立設定)	
	制動轉矩	約20% (裝制車控制器可達125%)	
	電壓/頻率特性	15種類固定V/F特性可選擇及任意V/F特性的設定	
	馬達保護	電子式積熱電驛保護	
	瞬時過電流	額定輸出電流200%以上	
	過負載	額定輸出約150% 1分鐘停止 (150%2分鐘, 可訂制)	
	過電壓	220V級主回路直流電壓約410V以上馬達自由運轉停車, 440V級主回路直流電壓約820V以上馬達自由運轉停車	
	低電壓	220V級主回路直流電壓約190V以下馬達自由運轉停車, 440V級主回路直流電壓約380V以下馬達自由運轉停車	
	瞬時停電補償	運轉模式選擇約2sec以內停電後歸0, 繼續運轉	
	散熱片過熱	由溫度開關保護	
環 境 狀 况	失速防止	加速中, 運轉中失速防止	
	接地保護	電子回路保護	
	充電指示	主回路直流電壓在50V以下不顯示	
	周圍溫度	-10~+45°C (閉鎖壁掛型), -10°C~+50°C (盤內取付型) 無凍結狀況	
	濕度	90%RH以下	
	保存溫度	-20°C~+60°C	
	使用場所	室內 (無腐蝕性氣體)	
標高	1000M以下		
振動	20Hz未滿9.8m/s ² (0.2G)		

(注1): 最大應用馬達容量是以標準4極馬達為準。(以不過負載情況下使用標準)

(注2): 儲存溫度過高, 可能對主電路電容器造成破壞。

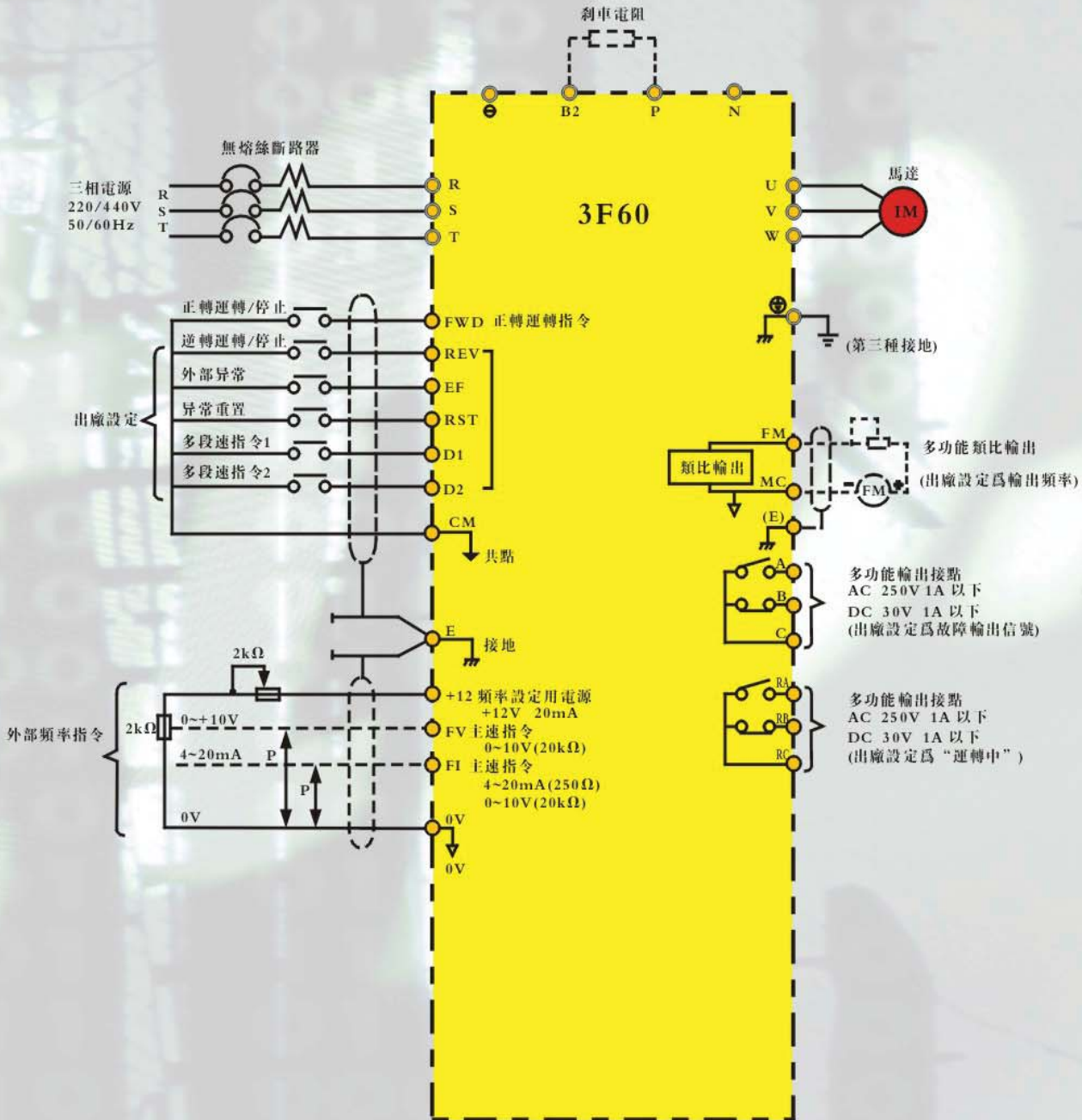
(注3): 特殊規格可訂制。



INVERTER

AN-HONG Technology Co., Ltd.

配線圖



注：

1. ：遮蔽線，P：扭絞成對的遮蔽線
2. 主速頻率指令，請依參數CD-042選擇為電壓(FV)或者電流(F1)指令。
出廠設定值，選擇為電壓指令輸入。
3. 控制回路端子+12，輸出額定規格為12V，20mA。
4. 多機能類比輸出，是專用於指示計(電流表，頻率表)。請勿當作回授量而使用於閉回路控制系統。



INVERTER

AN-HONG Technology Co., Ltd

主顯示說明

Freq Reference 0.0Hz 頻率指令設定/監看	Output Frequency 0.0Hz 輸出頻率監看	Output Current 0.0A 輸出電流監看	Output Power 0.0kw 輸出電功率監看
FWD/REV Sel FDW 運轉方向設定/讀出	Monitor Sel U-01 監視項目的選擇	Accel Time 10.0sec 加速時間	Decel Time 10.0sec 減速時間
Motor Rated Volt 200.0V 馬達額定電壓設定/讀出	V/F Pattern Sel 1 曲綫設定/讀定	Freq Ref Gain 100 頻率指令增益設定/讀出	Freq Ref Bias 0 頻率指令偏差設定/讀出
Motor Rated FLA 26.6A 馬達額定電流設定/讀出	PID Selection 0 控制機能選擇	Energy Save Mode 0 省能源控制機能切換	Operation Mode [PRGM:CD-002] 參數的設定/讀出

LCD 監視器

- ▲運轉中：顯示頻率電流電
- ▲壓旋轉速度綫速度。
- ▲開機：顯示參數。
- ▲跳閘：顯示其異常內容。

操作模式選擇

- ▲LOCAL：頻率及運轉指令以操作器為主。SEQ及REF燈滅。
- ▲REMOTE：頻率及運轉指令以外外部端子為主SEQ及REF燈亮。
- ▲VR設定：CD-002選擇2運轉指令由操作器決定頻率由外部端子(FV, FI)決定，SEQ燈滅REF燈亮。

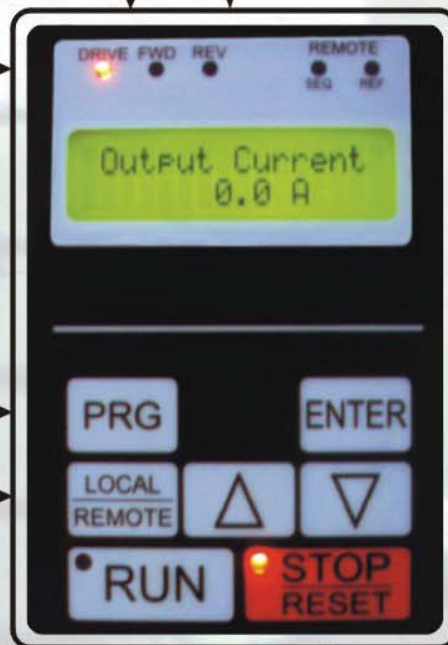
程序鍵

用於變換循環顯示資料。

操作方式選擇鍵

運轉鍵

運轉中：燈亮



設定鍵

- ▲設定時：能讀出和寫入功能碼/數據

增/減鍵

- ▲運轉中：能增加或減少輸出頻率或速度。
- ▲設定時：能改變設定值之數據。

停止鍵、復歸鍵

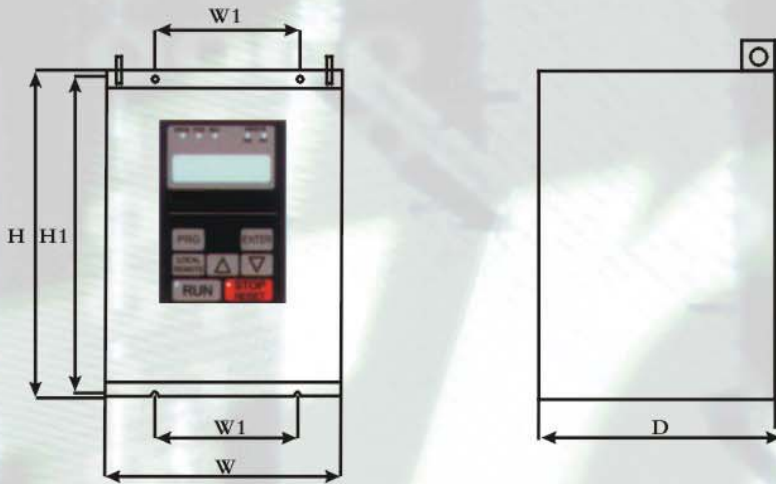
- ▲停止時：燈亮
- ▲跳閘時：接觸跳閘狀態



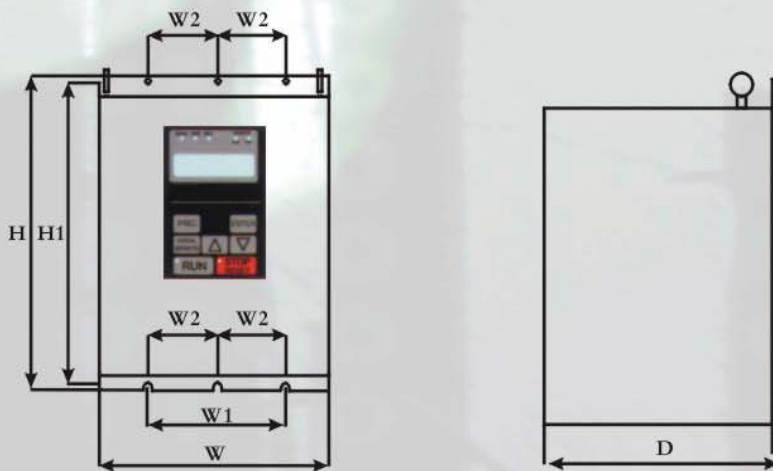
INVERTER

AN-HONG Technology Co., Ltd

外形尺寸 單位：mm



規格	電壓	馬力數	W	W1	H	H1	D
01L~05L	220V	1HP~5HP	135	84	288	278	180
01H~07H	440V	1HP~7.5HP					
7L~10L	220V	7.5HP~10HP	224	170	310	296.4	198
7H~15H	440V	7.5HP~15HP					
15L	220V	15HP	254	200	435	420.5	198
20H~25H	440V	20HP~25HP					
20L	220V	20HP	254	200	467	453.5	218
25L~40L	220V	25HP~40HP					
30H~50H	440V	30HP~50HP	294	240	555	536.8	218
50L~60L	220V	50HP~60HP					
60H~75H	440V	60HP~75HP	372	250	723	705	260
75L~100L	220V	75HP~100HP					
100H~125H	440V	100HP~125HP	372	250	823	805	260



規格	電壓	馬力數	W	W1	W2	H	H1	D
125L	220V	125HP	622.4	500	250	752	734	315
150H~200H	440V	150HP~200HP						
150L	220V	150HP	622.4	500	250	903	883	315
250H	440V	250HP						
300H~420H	440V	300HP~420HP	622.4	500	250	1110	1090	338

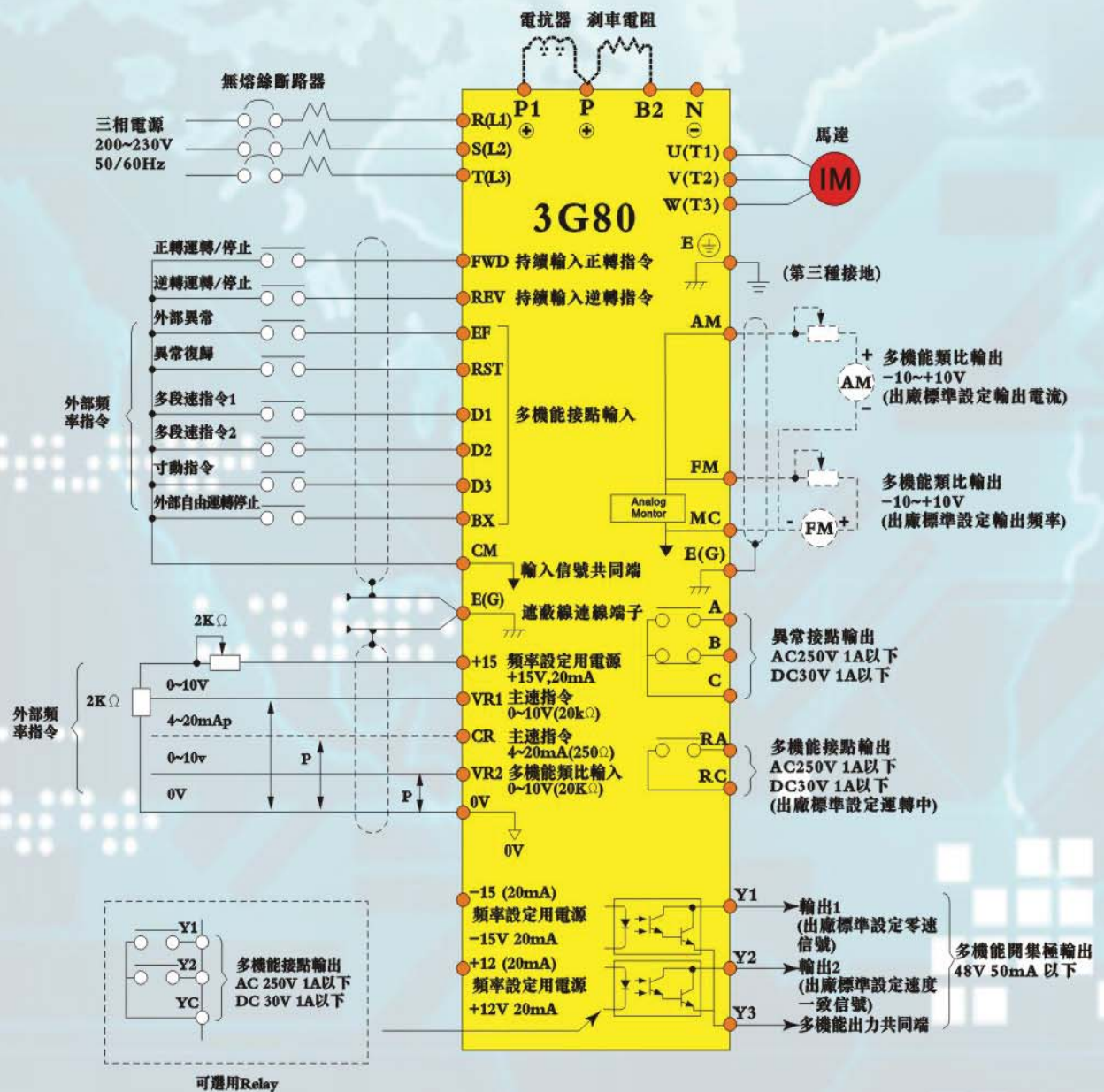


INVERTER

AN-HONG Technology Co., Ltd

3G80配線圖

E(G)	+15	VR1	VR2	OV	OV	CR	-15	+12	Y1	Y2	YC	A	B	C
CM	FWD	REV	EF	RST	D1	D2	D3	BX	CM	FM	MC	AM	RA	RC



注: 1. 隔離線 隔離絞線

2. 端子+15, -15輸出額定為+15V, -15V, 20mA。

3. 端子VR1, CR不可同時使用, 同時使用時頻率指令為相加。

4. 多功能類比輸出端點外加頻率/電流指示錶用, 請勿用作閉回路控制系統, 控制系統可加介面卡。

>> 3G80標準規格



INVERTER
AN-HONG Technology Co., Ltd

220V級

型式USIN-3G80	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110
適用馬達容量KW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18	22	30	37	45	55	75	90	110
輸出容量(KVA)	3.0	4.2	6.7	9.5	13	19	24	30	37	50	61	70	85	110	140	160
額定輸出電流 A	8	11	17.5	25	33	49	64	80	96	130	160	183	224	300	358	415

440V級

型式USIN-3G80	41P5	42P2	43P7	45P5	47P5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075	4090	4110	4160	4185	4220	4315
適用馬達容量KW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18	22	30	37	45	55	75	90	110	160	185	220	315
輸出容量(KVA)	3.7	4.7	6.1	11	14	21	26	31	37	50	61	73	98	130	150	170	230	260	340	480
額定輸出電流 A	4.8	6.2	8	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128	165	195	224	302	340	450	630

項目	220V級	440V級
最大輸出電壓	三相220/240V(對應輸入電源)	三相380/480V(對應輸入電源)
額定輸出頻率	參數設定可達400Hz	
電壓頻率	三相220~240 50/60Hz	三相380~480 50/60Hz
容許電壓變動	+10%, -15%	
容許頻率變動	±5%	
控制方式	磁束電流向量控制 正弦波PWM	
啟動轉矩	(1Hz時150%)(0r/min時150% 附PG)	
速度控制範圍	1: 100(1: 1000 附PG)	
控制精度	±0.2%(±0.02% 附PG)	
速度響應	5Hz(30Hz 附PG)	
轉矩限制	可使用(參數設定4種象限模式)	
轉矩精度	±5%	
轉矩響應	20Hz(40Hz 附PG)	
頻率控制範圍	0.1~400Hz	
頻率精密度	數位指令: ±0.01%(-10°C~+40°C) 類比指令: ±0.1%(25°C±10°C)	
頻率解析	數位操作盤指令: ±0.01Hz 類比指令: ±0.03Hz/60Hz(11bit+code)	
輸出頻率解析	0.001Hz	
過載能力	額定轉矩150%/1分鐘	
頻率設定信號	-10~+10V, 0~10V(20kΩ), 4~20mA	
加減速時間	0.01~6000.0秒(加速, 減速時間獨立設定, 4種時間選擇)	
剎車轉矩	20%(附加剎車電阻可達150%)	
電壓/頻率特性	15種固定 V/f 特性可選擇及任意 V/f 特性的設定	
馬達過載保護	由電子式積熱電壓保護	
瞬間過電壓200%	額定輸出電流200%時, 馬達自然停止	
保險絲熔斷保護	馬達自然運轉停止	
過載	額定輸出約150%/1分鐘馬達自然運轉停止	
過電壓	200V級: 主回路電壓410Vdc以上停止	400V級: 主回路電壓820Vdc以上停止
不足電壓	200V級: 主回路電壓190Vdc以下停止	400V級: 主回路電壓380Vdc以下停止
瞬時停電補償	運轉模式選擇約2sec以內停電後歸0, 繼續運轉	
散熱片過熱	利用熱敏執行保護	
失速防止	加減速, 運轉中失速防止	
接地故障	由電子回路保護	
充電保護	主回路直流電壓50V以下不顯示	
周圍溫度	-10°C~+45°C(閉鎖壁掛型) -10°C~+50°C(盤內取付型)	
濕度	95%RH以下	
保存溫度	-20°C~+60°C	
使用場所	屋內(無腐蝕性氣體)	
標高	1000公尺以下	
振動	10~20Hz, 9.8m/s ² (1G) 20~50Hz, 2m/s ² (0.2G)	



INVERTER

AN-HONG Technology Co., Ltd

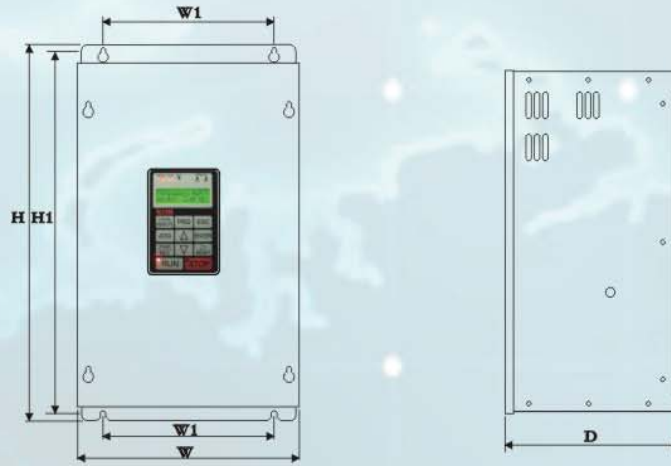
3G80數字操作器的功能



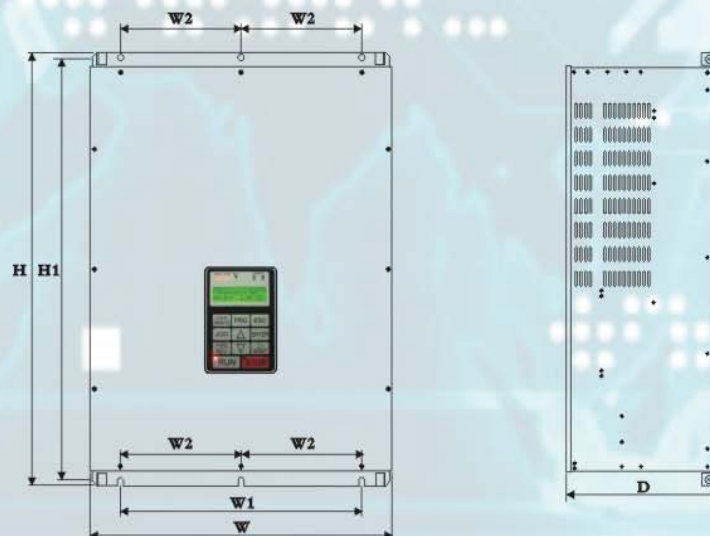
3G80外形尺寸 單位：mm



INVERTER
AN-HONG Technology Co., Ltd



規格	電壓	馬力數	W	W1	H	H1	D
01L~05L	220V	1HP~5HP	135	84	288	278	180
01H~07H	440V	1HP~7.5HP					
7L~10L	220V	7.5HP~10HP	224	170	310	296.4	198
7H~15H	440V	7.5HP~15HP					
15L	220V	15HP	254	200	435	420.5	198
20H~25H	440V	20HP~25HP					
20L~25L	220V	20HP~25HP	254	200	467	453.5	218
30L~40L	220V	30HP~40HP	294	240	555	536.8	218
30H~50H	440V	30HP~50HP					
50L~60L	220V	50HP~60HP	372	250	723	705	260
60H~75H	440V	60HP~75HP					
75L~100L	220V	75HP~100HP	372	250	823	805	260
100H~125H	440V	100HP~125HP					



規格	電壓	馬力數	W	W1	W2	H	H1	D
125L	220V	125HP	622.4	500	250	754	734	315
150H~200H	440V	150HP~200HP						
150L	220V	150HP	622.4	500	250	903	883	315
250H	440V	250HP						
300H~420H	440V	300HP~420HP	622.4	500	250	1110	1090	338