

LEEDAN

ELECTRIC TECHNOLOGY

<http://www.servo-taiwan.com.tw/>



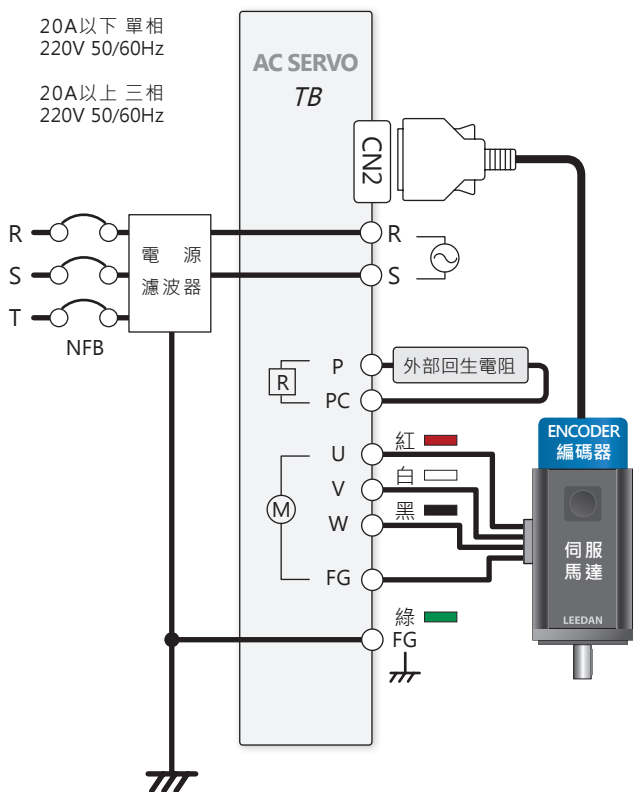
SERVO MOTORS/DRIVERS **交流伺服馬達/驅動器**

MSD 系列

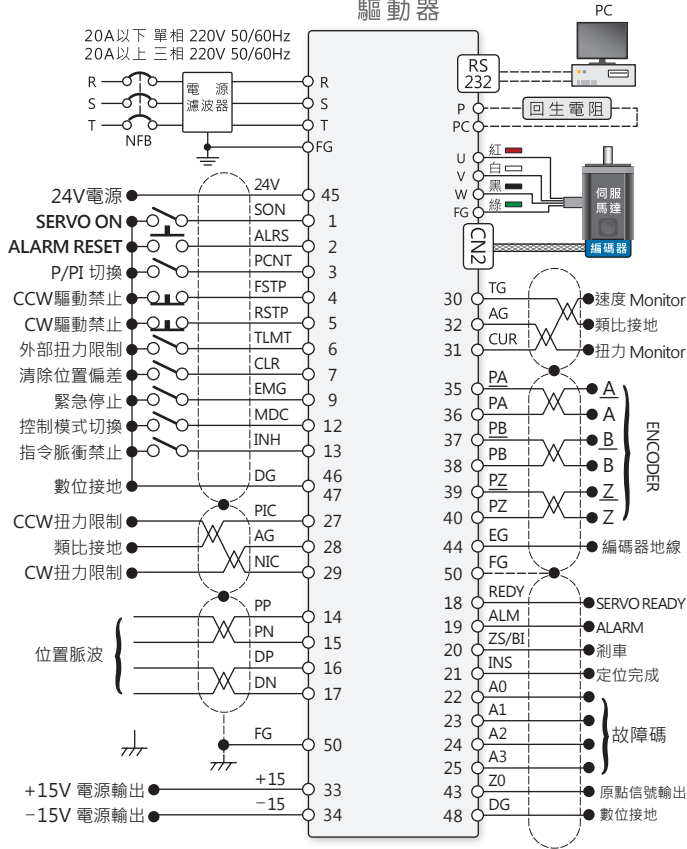


MSD控制信號標準接線圖

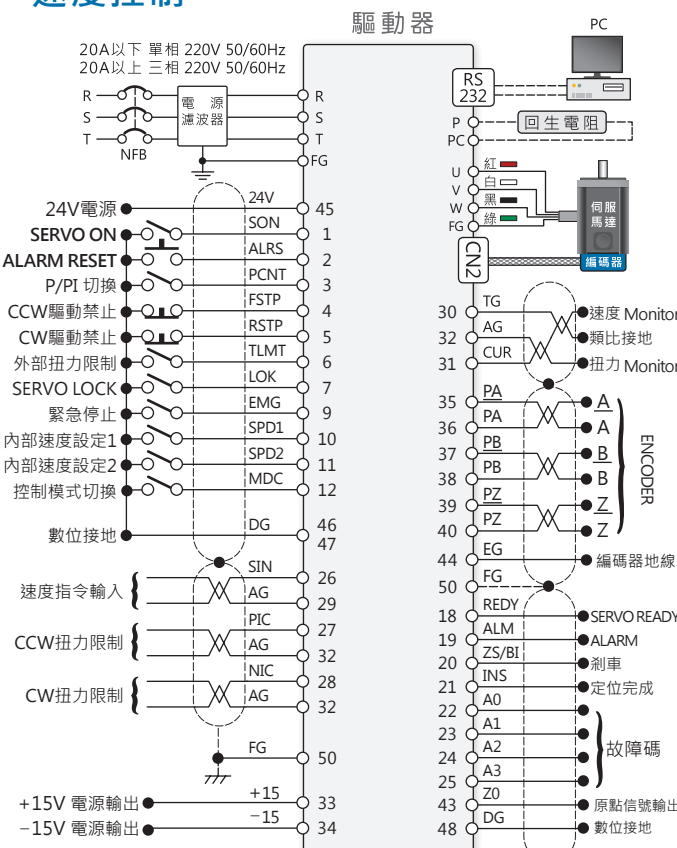
● 電源、馬達接線



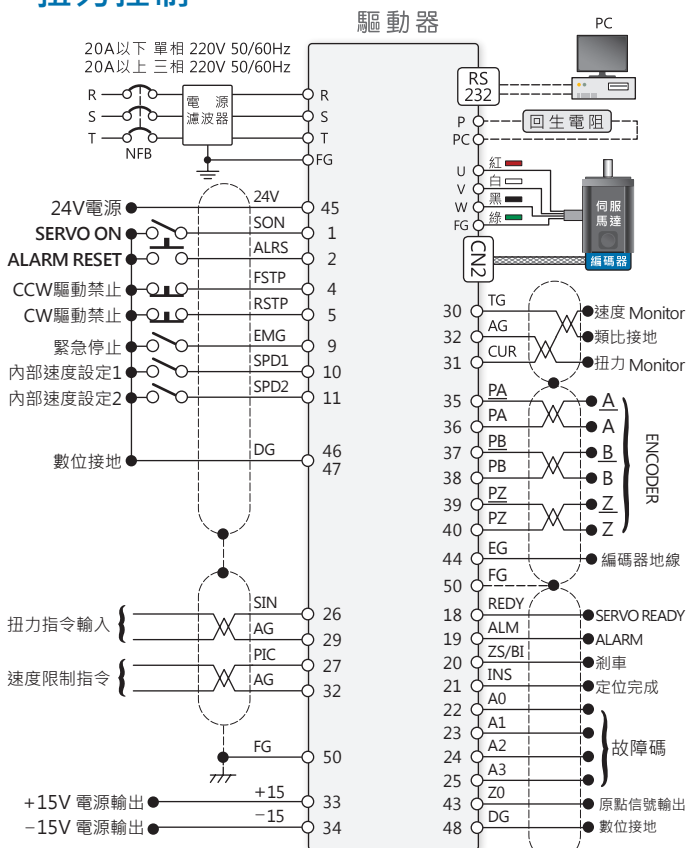
● 位置控制



● 速度控制



● 扭力控制



伺服驅動器規格

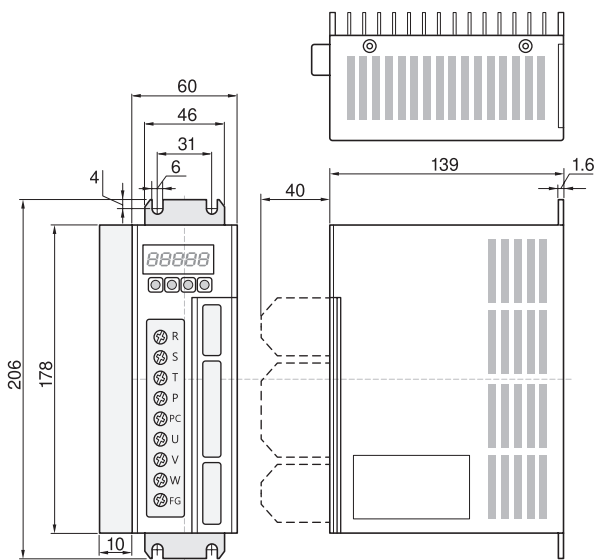
規 格		說 明	
驅 動 器 型 式		MSD-015 / 020 / 030 / 050 / 075	
入 力 電 源		AC180V~240V 單相 / 三相 50/60Hz	
編 碼 器 型 式		增量型 (2500ppr)	
周 圍 環 境	溫 度	使用溫度: 0~50 ℃ 、 保存溫度: -20~80 ℃	
	溼 度	使用/保存溼度 85% RH 以下	
	振 動	0.5G 以下	
控制模式		位置 / 速度 / 扭力	
位 置 控 制	指 令 入 力 型 態	正/逆轉 Pulse、符號+ Pulse、A/B 相 Pulse	
	最 大 入 力	500 kpps	
	電 子 齒 輪 比	$1/127 \leq A/B \leq 127$ (A&B:1~10000)	
	位 置 平 滑 濾 波	時間常數由 0~10000ms	
	位 置 定 位	0~32767 Pulses	
速 度 控 制	速 度 入 力 指 令	0~±10V (由馬達出力軸看CCW方向為+V入力)	
	內 部 速 度 指 令	由內部參數可設定3種速度	
	直 線 加 減 速	時間由內部參數可設定 10ms ~ 10000ms 可設定有效/無效	
	零 速 度 判 定	0~255rpm	
	速 度 到 達 判 定	內部參數可設定由 0~額定轉速	
	伺 服 鎖 定	內部參數可設定有效/無效	
	內 部 扭 力 限 制	0~300% 之額定扭力	
扭 力 控 制	扭 力 入 力 指 令	0~±10V (正電壓限制正扭力)	
	扭 力 指 令 濾 波	時間常數由 0~10000ms	
	速度限制	外部入力	0~10V (規格轉速)
		內部設定	可設定由 0~規格轉速
手 動 運 轉		可用面板操作	
錯 誤 訊 息		可記憶10組過去發生錯誤歷史	
過 行 程 禁 止		正或負行程禁止 (過行程時 Power 輸出 Disable 或 Holding)	
類 比 監 測 輸 出 信 號		速度及扭力 (電流)、共兩點檢出	
編 碼 器 信 號 輸 出		A · B · C Phase line driver 輸出	
編 碼 器 輸 出 分 周 比		1/N : N=1~16	
面 板		5-digits LED display、四鍵	
其 他	入 力 端 子	伺服開、警報重置、正逆轉禁止、控制模式切換、 外部扭力限制、緊急停止、指令脈衝停止等	
	出 力 端 子	伺服備妥、警報、完成定位、速度到達、零速度檢出、編碼器輸出等	
通 訊 機 能 (RS232C)		參數設定、執行狀態監測顯示	

經銷商

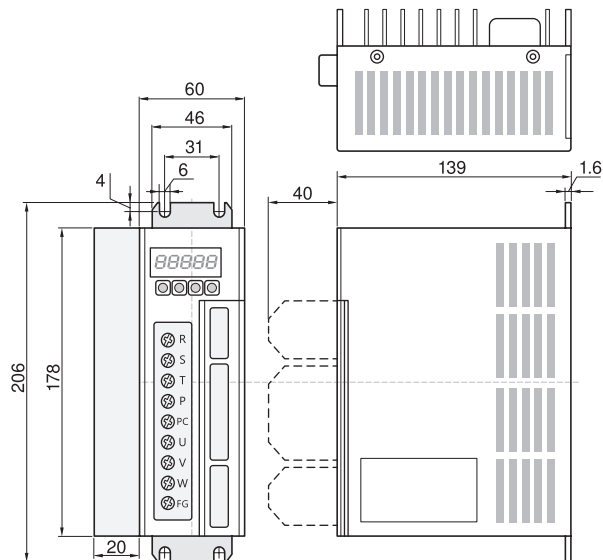
MSD驅動器尺寸圖



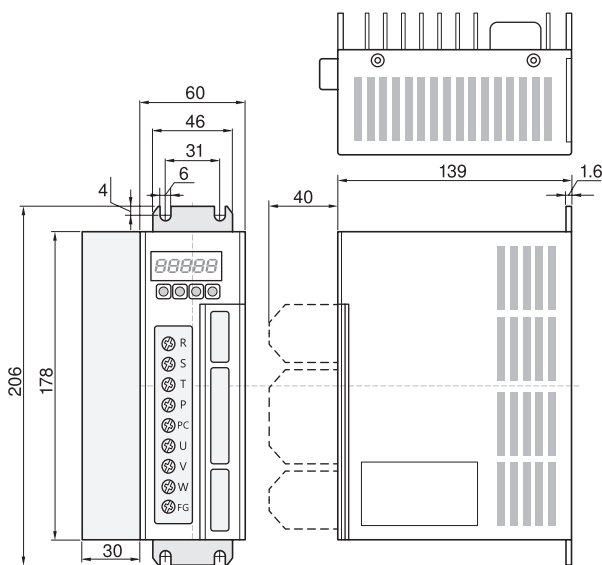
MODEL 型號: *MSD-015*



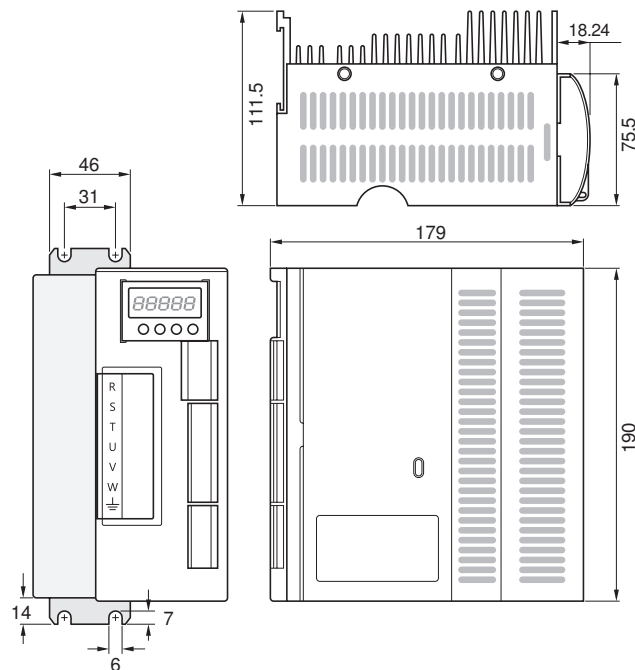
MODEL 型號: *MSD-020*



MODEL 型號: *MSD-030*

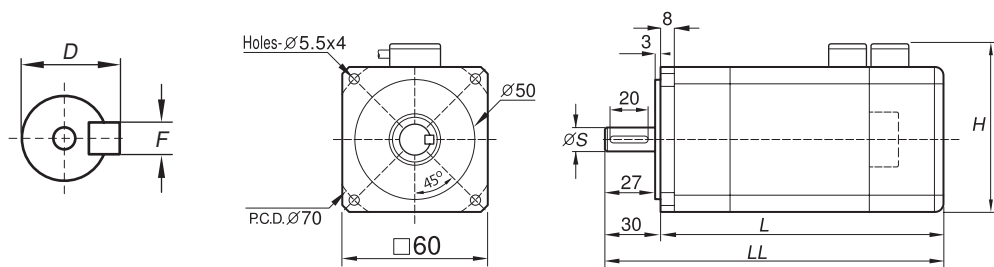


MODEL 型號: *MSD-050/075*



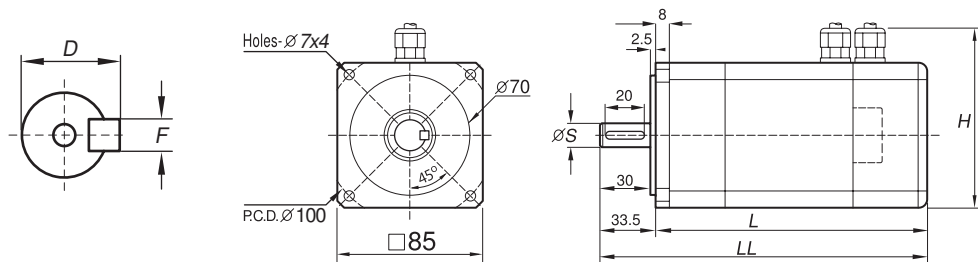
馬達外型尺寸

60



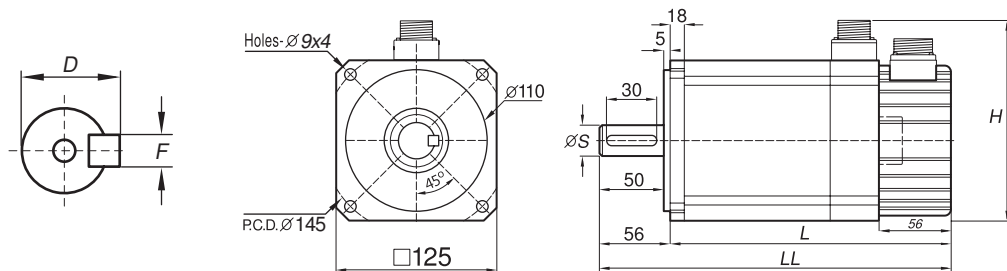
MODEL 型號	額定輸出	額定轉距	額定轉速	軸心尺寸			馬達尺寸		
	w	kgf-m	rpm	D	F	S	H	L	LL
LDSMMSD-015060-0200	200 w	0.07	3,000	16.5	5	14	70	110.5	131
LDSMMSD-015060-0400	400 w	0.13	3,000	16.5	5	14	70	140.5	161

85



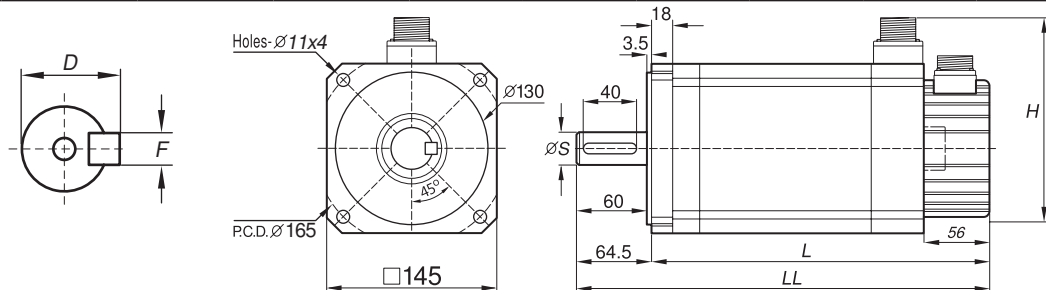
MODEL 型號	額定輸出	額定轉距	額定轉速	軸心尺寸			馬達尺寸		
	w	kgf-m	rpm	D	F	S	H	L	LL
LDSMMSD-015085-0400	400 w	0.20	2,000	16.5	5	14	115	145	178.5
LDSMMSD-015085-0600	600 w	0.30	2,000	18.5	5	16	115	165	198.5
LDSMMSD-020085-0750	750 w	0.37	2,000	18.5	5	16	115	185	218.5
LDSMMSD-020085-1000	1000 w	0.50	2,000	18.5	5	16	115	205	238.5

125



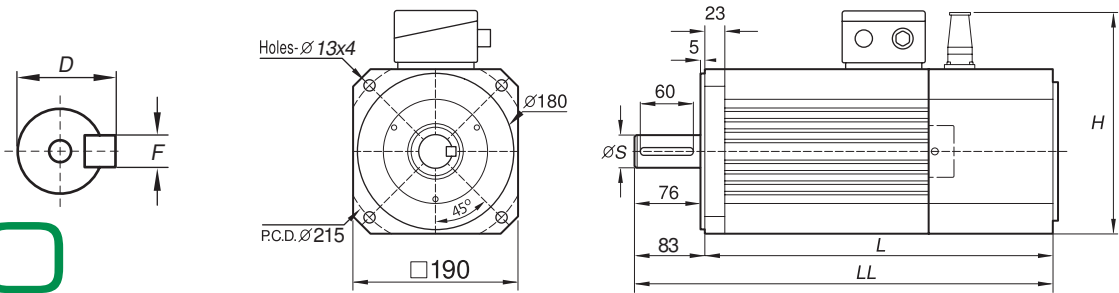
MODEL 型號	額定輸出	額定轉距	額定轉速	軸心尺寸			馬達尺寸		
	kw	kgf-m	rpm	D	F	S	H	L	LL
LDSMMSD-020125-0750	0.75 kw	0.37	2,000	21.5	5	19	169	153	208
LDSMMSD-020125-1000	1.00 kw	0.50	2,000	25.5	7	22	169	173	228
LDSMMSD-030125-1500	1.50 kw	0.75	2,000	27.5	7	24	169	198	253
LDSMMSD-030125-2200	2.20 kw	1.10	2,000	27.5	7	24	169	233	288
LDSMMSD-050125-3000	3.00 kw	1.50	2,000	32.0	8	28	169	273	328
LDSMMSD-050125-4000	4.00 kw	2.00	2,000	32.0	8	28	169	323	378

145



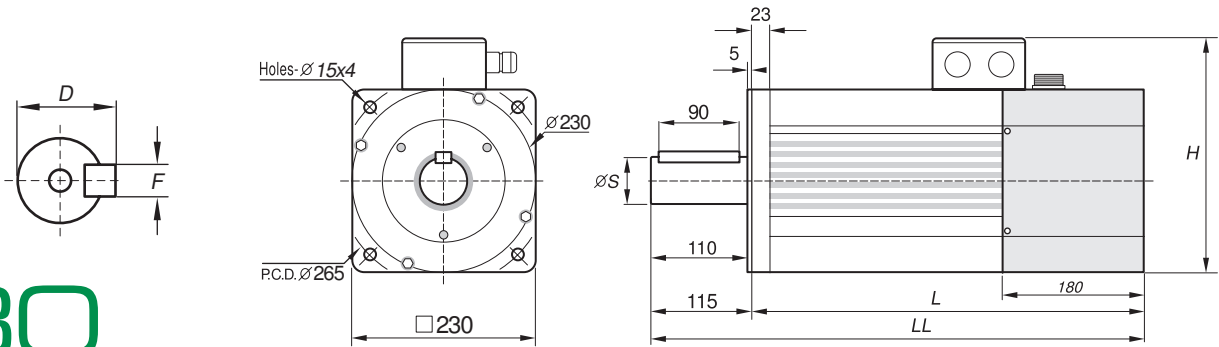
MODEL 型號	額定輸出	額定轉距	額定轉速	軸心尺寸			馬達尺寸		
	kw	kgf-m	rpm	D	F	S	H	L	LL
LDSMMSD-050145-3000	3.00 kw	1.50	2,000	35	8	32	192	255.5	320.0
LDSMMSD-075145-4000	4.00 kw	2.00	2,000	35	8	32	192	295.5	360.0
LDSMMSD-075145-5600	5.60 kw	2.80	2,000	35	8	32	192	360.0	424.5
LDSM JSD-033145-7500	7.50 kw	3.70	2,000	35	8	32	192	435.5	500.0

190



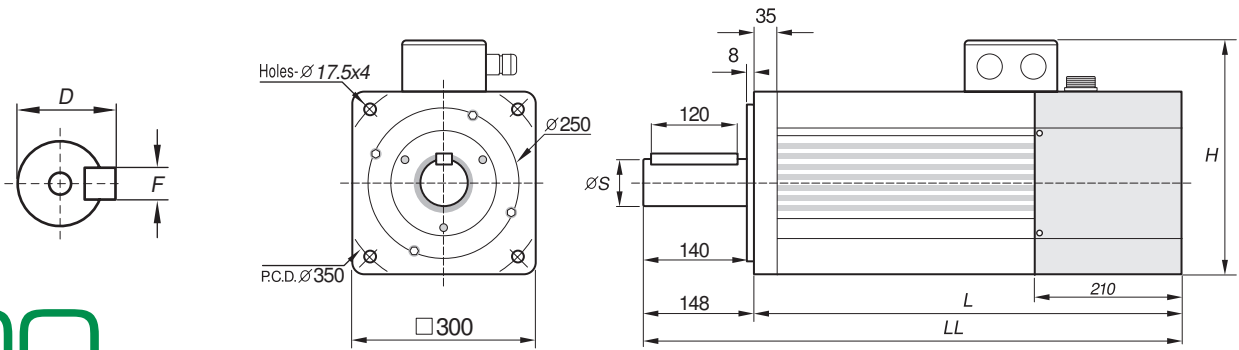
MODEL 型號	額定輸出	額定轉距	額定轉速	軸心尺寸			馬達尺寸		
	kw	kgf-m	rpm	D	F	S	H	L	LL
LDSMMSD-075190-4500	4.5 kw	2.9	1,500	32	8	28	257	383	466
LDSM JSD-024190-6000	6.0 kw	3.9	1,500	42	8	38	257	401	484
LDSM JSD-033190-7500	7.5 kw	4.9	1,500	42	10	38	257	454	537
LDSM JSD-046190-11000	11.0 kw	7.3	1,500	46	12	42	257	524	607
LDSM JSD-061190-15000	15.0 kw	9.7	1,500	46	12	42	257	553	636

230



MODEL 型號	額定輸出	額定轉距	額定轉速	軸心尺寸			馬達尺寸		
	kw	kgf-m	rpm	D	F	S	H	L	LL
LDSM JSD-012230-6000	6.0 kw	3.9	1,500	60	16	55	297	370	480
LDSM JSD-017230-75000	7.5 kw	4.9	1,500	60	16	55	297	380	490
LDSM JSD-023230-11000	11 kw	7.3	1,500	60	16	55	297	400	510
LDSM JSD-031230-15000	15 kw	9.7	1,500	60	16	55	297	430	540
LDSM OPD-060230-22000	22 kw	14.2	1,500	60	16	55	297	500	610
LDSM OPD-070230-30000	30 kw	19.5	1,500	60	16	55	297	560	670
LDSM OPD-090230-37000	37 kw	24.0	1,500	60	16	55	297	630	740

300



MODEL 型號	額定輸出	額定轉距	額定轉速	軸心尺寸			馬達尺寸		
	kw	kgf-m	rpm	D	F	S	H	L	LL
LDSM OPD-040300-15000	15 kw	9.7	1,500	86	20	80	400	475	623
LDSM OPD-060300-22000	22 kw	14.2	1,500	86	20	80	400	505	653
LDSM OPD-070300-30000	30 kw	19.5	1,500	86	20	80	400	545	693
LDSM OPD-090300-37000	37 kw	24.0	1,500	86	20	80	400	575	723
LDSM OPD-105300-45000	45 kw	29.0	1,500	86	20	80	400	609	757
LDSM OPD-105300-60000	60 kw	39.0	1,500	86	20	80	400	675	823
LDSM OPD-145300-75000	75 kw	49.0	1,500	86	20	80	400	745	893