

▶ 富田消防排煙用耐溫馬達特性表 Character List

60HZ

Output				Frame No	Full Load Character				Starting Character			Max. Torque %	Inertia kg·m ²	
HP	kW	P	RPM		Efficiency %	Power Factor %	Current Amp. 220V	Current Amp. 380V	Torque kg·m	Torque %	Current Amp. 220V			Current Amp. 380V
1	0.75	2	3450	80	76.0	90.0	2.9	1.7	0.212	220	19	11	280	0.0051
		4	1730	80	84.7	80.5	2.9	1.7	0.422	230	19	11	280	0.0100
		6	1140	90L	77.0	64.0	4.0	2.3	0.641	200	19	11	230	0.0172
2	1.5	2	3460	90L	81.5	91.0	5.3	3.1	0.422	250	40	23	280	0.0110
		4	1730	90L	81.5	76.0	6.4	3.7	0.845	220	40	23	280	0.0180
		6	1140	100L	84.0	71.0	6.6	3.8	1.282	180	40	23	220	0.0580
3	2.2	2	3480	90L	82.5	86.0	8.1	4.7	0.616	250	68	39	280	0.0131
		4	1740	100L	85.5	80.0	8.4	4.9	1.232	210	68	39	260	0.0425
		6	1140	112M	85.5	74.8	9.0	5.2	1.881	180	68	39	230	0.0787
5	3.7	2	3450	112M	85.5	90.0	12.6	7.3	1.045	240	110	64	280	0.0450
		4	1750	112M	85.5	84.5	13.4	7.8	2.060	220	110	64	260	0.0720
		6	1150	132S	85.5	77.5	14.7	8.5	3.135	180	110	64	230	0.1420
7.5	5.5	2	3490	132S	86.5	85.0	19.6	11.4	1.536	220	160	93	260	0.0520
		4	1770	132S	87.5	83.0	19.9	11.5	3.028	220	160	93	250	0.1120
		6	1150	132M	87.5	77.5	21.3	12.3	4.661	200	160	93	230	0.1190
10	7.5	2	3510	132S	87.5	93.0	24.2	14.0	2.082	200	200	116	210	0.0680
		4	1770	132M	87.5	84.0	26.8	15.5	4.129	220	200	116	250	0.1450
		6	1180	160M	87.5	80.0	28.1	16.3	6.194	210	200	116	230	0.4150
15	11	2	3550	160M	88.5	90.0	36.2	21.0	3.020	200	290	168	240	0.1530
		4	1770	160M	89.5	83.5	38.6	22.4	6.056	220	290	168	250	0.3100
		6	1170	160L	88.5	83.0	39.3	22.8	9.162	210	290	168	230	0.6140
20	15	2	3520	160M	88.5	91.0	48.9	28.3	4.153	200	360	208	240	0.2080
		4	1760	160L	89.5	85.5	51.4	29.8	8.305	220	360	208	240	0.3940
		6	1170	180L	88.5	85.5	52.0	30.1	12.49	200	360	208	220	1.0500
25	18.5	2	3520	160L	89.5	87.0	62.4	36.1	5.122	200	440	255	230	0.2370
		4	1760	180M	91.0	82.0	65.1	37.7	10.24	210	440	255	240	0.6540
		6	1170	200L	90.2	84.5	63.7	36.9	15.41	200	440	255	220	1.2150
30	22	2	3520	180M	89.5	88.0	73.3	42.4	6.091	200	550	318	230	0.2830
		4	1760	180L	91.0	83.6	75.9	43.9	12.18	210	550	318	240	0.7150
		6	1170	200L	90.2	79.5	80.5	46.6	18.32	200	550	318	215	1.2630
40	30	2	3520	200L	90.2	91.5	95.4	55.2	8.305	150	620	359	210	0.3220
		4	1760	200L	91.7	88.0	97.6	56.5	16.61	210	620	359	240	0.7680
		6	1170	225S	91.7	87.0	98.7	57.1	24.99	190	620	359	215	2.3580
50	37	2	3545	200L	91.0	87.0	122.6	71.0	10.17	150	800	463	210	0.9050
		4	1760	225S	91.7	84.5	125.3	72.5	20.49	200	800	463	230	1.4930
		6	1170	250S	91.7	84.0	126.1	73.0	30.82	210	800	463	210	3.1360
60	45	2	3545	225S	91.7	90.0	143.1	82.8	12.37	170	910	527	220	1.0220
		4	1770	225S	92.4	86.0	148.6	86.0	24.78	190	910	527	220	1.4320
		6	1180	250M	92.4	83.0	154.0	89.1	37.16	210	910	527	210	4.3250
75	55	4	1770	250S	93.0	91	170.0	102.1	30.257	185	1200	695	220	2.4950
100	75	4	1775	250M	93.6	94.5	222.0	138.3	41.143	180	1450	839	220	4.6320

※ 註 (Note) : 以上數值若有變更, 恕不另行通知。 All data is subject to change without prior notification.

▶ 富田消防排煙用耐溫馬達系列規範表 Characteristic

種類 Motor type	三相鼠籠式感應電動機。 3 Phase squirrel cage induction motor.	
設計依據 Design Standards	馬達符合 BS EN12101-3 耐熱排煙規範。 馬達符合 BS5000、BS4999 及 AS1359 等標準的特性要求。	
電壓 Voltage	標準額定電壓 三相 220V、380V、600V 以下可依客戶需求做客製化承製。 Standard Rated voltage for 220V, 380V, under 600V available for customer requirement.	
頻率 Frequency	額定頻率 50 or 60Hz。 Rated frequency 50 or 60Hz.	
時間額定 Rated Time	SF 1.0 (消防排煙時 In fire conditions) ; SF 1.15 (常溫一般通風時 In normal conditions)	
絕緣等級 Insulation Class	H 級絕緣。 H Class.	
溫度及時間額定 Temperature / Time Rating	周圍溫度 (°C)	時間額定 (分鐘 min)
	300	60
	300	120
	400	60
認證 Certification	通過 TAF 測試合格。 Passed TAF testing.	
	保護方式 Protection Enclosure IP54 or IP55	
冷卻方式 Method of cooling	全密閉無外扇冷卻型。 Totally enclosed fanless cooling.	
安裝方式 Mounting	AEES (IM1001) : 水平腳座安裝 Foot Mounted.	
電源 Power	馬達能使用在 600 伏特 (含) 以下。 The motor is suitable for use at voltages up to 600V (inclusive).	
場所 Place	適用於建築物失火時, 能排出高溫、濃煙及有毒氣體; 平時可當通風、排風設備使用。 Motor can exhaust high temperatures and dense smoke during building fires, and can be utilized as a ventilation device during normal operation.	
標高 Altitude	馬達適用海拔高度在 1000 公尺 (3300 英尺) 以下。 Less than 1000 meter.	
傳動方式 Coupling Method	限風扇直結傳動。 Fan-direct drive transmission only.	
標準轉向 Rotation Direction	面向軸端視之, 可依客戶需求正、逆時針方向旋轉。 Rotate in either clockwise and counter-clockwise, according to customer requirements.	
啟動方式 Starting Methods	全壓直接啟動或 Y/Δ 啟動。 Full voltage starting or Y/Δ starting.	
軸承 Bearing Type	C3 深溝滾珠軸承 & 耐溫油脂。 C3 deep groove ball bearings & high-temperature grease.	
出線盒 Terminal box	鋼板材質大容量, 附電纜線進出孔; 能做 90° 旋轉安裝。 Steel sheet material with cable inlet hole and available for 90° rotation.	
出口線 Leads	出口線 3、6 條, 附有接線端子。 3/6 leads, with terminals.	
線圈絕緣 Coil insulation	使用之漆包線具有極佳之耐高溫及抗化學特性, 在高溫環境下, 馬達仍能持續保持額定運轉。 The enameled wire used possesses excellent high-temperature resistance and chemical resistance properties, allowing motor to maintain its rated operation in high-temperature environments.	
測試程序 Test Process	依據 BS EN-12101-3 : 2015 (Smoke-Bay-Test)。 According to BS EN-12101-3 : 2015 (Smoke-Bay-Test).	

FUKUTA®

▶ 總公司 / 銅鑼廠區

台灣苗栗縣銅鑼鄉銅科六路 6 號
No. 6, Tongke 6th Road., Tongluo Township,
Miaoli County 366, Taiwan (R.O.C.)
Tel : +886-37-980799
Fax : +886-37-980709

▶ 北區營業所

桃園市龜山區華亞二路29號2樓
Tel : +886-3-3272909
Fax : +886-3-3275158

▶ 豐工廠區 / 中區營業所

台灣台中市神岡區豐工南路 18 號
No.18, Fenggong S. Rd., Shen Kang Dist.,
Taichung City 429, Taiwan (R.O.C.)
Tel : +886-4-2515-9568
Fax : +886-4-2515-9538

▶ 南區營業所

台南市東區光明街 201 巷 1 號 1 樓
Tel : +886-6-2098-236
Fax : +886-6-2085-402

▶ 豐洲廠區

台灣台中市神岡區豐洲路 301 巷 2-1 號
No. 2-1, Ln. 301, Feng Chou Rd., Shen Kang
Dist., Taichung City 429, Taiwan (R.O.C.)
Tel : +886-4-2528-8833
Fax : +886-4-2528-3979

▶ 日本營業窗口 株式会社YTK

〒556-0011 大阪府大阪市浪速区難波中
2-10-70 なんばパークスタワー 19 階
Tel : +81-06-7662-8687
Fax : +81-06-6777-7941



FUKUTA®
The Energy Within

**SMOKE
EXTRACTION
MOTORS**



AEES系列

消防排煙用耐溫馬達

Smoke Extraction Motors

www.fukuta-motor.com.tw

