

IEC 60947-4-2 標準詳述了 AC53 使用分類，說明了緩衝啓動器的額定。共有兩種 AC53 代碼：

1. **AC53a**：適用於不採用旁路接觸器的緩衝啓動器。例如，下面的 AC53a 代碼說明了一種緩衝啓動器。它提供的工作電流為 256A，啓動電流是滿載電流的 4.5 倍，啓動時間為 30 秒，每小時可以啓動 10 次，在每次運轉週期中馬達工作時間為週期的 70%（週期 = 60 分 / 每小時啓動次數）。
2. **AC53b**：帶旁路接觸器的緩衝啓動器。

256A : AC-53a 4.5 - 30 : 70 - 10

緩衝啓動器啓動電流

啓動電流 (以 FLC 的倍數表示)

啓動時間

每小時啓動次數

每次運轉週期中馬達工作時間

145A : AC-53b 4.5 - 30 : 570

緩衝啓動器啓動電流

啓動電流 (以 FLC 的倍數表示)

啓動時間

停止時間 (秒)

| 型號 | 額定電流 (A) | | | | | | 馬達 額定功率 (kW / Hp) * | 安裝 尺寸 | | |
|----------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | AC53a | | | AC53b | | | | 高 (mm) | 寬 (mm) | 深 (mm) |
| | 3.0 x FLC | 4.0 x FLC | 4.5 x FLC | 3.0 x FLC | 4.0 x FLC | 4.5 x FLC | | | | |
| | 3.0-30:50-10 | 4.0-20:50-10 | 4.5-30:50-10 | 3.0-30: 330 | 4.0-20: 340 | 4.5-30: 330 | | | | |
| MCD 3007 | 20 | 16 | 14 | 21 | 16 | 15 | 7.5 / 10 | 530 | 132 | 270 |
| MCD 3015 | 34 | 28 | 25 | 35 | 32 | 27 | 15 / 20 | | | |
| MCD 3018 | 39 | 33 | 29 | 41 | 39 | 33 | 18.5 / 25 | | | |
| MCD 3022 | 47 | 40 | 35 | 50 | 49 | 40 | 22 / 30 | | | |
| MCD 3030 | 68 | 54 | 48 | 69 | 57 | 49 | 30 / 40 | | | |
| MCD 3037 | 86 | 70 | 61 | 88 | 73 | 63 | 37 / 50 | | | |
| MCD 3045 | 93 | 76 | 65 | 96 | 81 | 69 | 45 / 60 | | | |
| MCD 3055 | 121 | 100 | 86 | 125 | 107 | 91 | 55 / 75 | 530 | 264 | 270 |
| MCD 3075 | 138 | 110 | 97 | 141 | 115 | 100 | 75 / 90 | | | |
| MCD 3090 | 196 | 159 | 138 | 202 | 168 | 144 | 90 / 120 | | | |
| MCD 3110 | 231 | 188 | 163 | 238 | 199 | 171 | 110 / 150 | 530 | 396 | 270 |
| MCD 3132 | 247 | 198 | 174 | 254 | 206 | 179 | 132 / 175 | 850 | 430 | 280 |
| MCD 3185 | 364 | 299 | 255 | 364 | 307 | 201 | 185 / 250 | | | |
| MCD 3220 | 430 | 353 | 302 | 430 | 362 | 307 | 220 / 300 | | | |
| MCD 3300 | 546 | 455 | 383 | 546 | 470 | 392 | 300 / 400 | | | |
| MCD 3315 | 630 | 530 | 442 | 630 | 551 | 455 | 315 / 420 | | | |
| MCD 3400 | 775 | 666 | 545 | 775 | 702 | 566 | 400 / 530 | | | |
| MCD 3500 | 897 | 782 | 632 | 897 | 833 | 661 | 500 / 660 | | | |
| MCD 3600 | 1153 | 958 | 826 | 1153 | 1049 | 887 | 600 / 800 | | | |
| MCD 3700 | 1403 | 1186 | 1013 | 1403 | 1328 | 1106 | 700 / 930 | | | |
| MCD 3800 | 1564 | 1348 | 1139 | 1570 | 1534 | 1257 | 800 / 1000 | | | |

* 馬達功率額定為 400V。

馬達功率 (kW / Hp) 僅供參考。