

14 กันยายน พ.ศ. 2565

หนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงค่าคุณลักษณะของมอเตอร์หนึ่งเฟสในตระกูล SUPERLINE Q Series

เอกสารฉบับนี้ใช้แทนเอกสารฉบับก่อนหน้า (DR-M-0454-A)

เรียน ท่านผู้มีอุปการะคุณ

ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับการตอบรับผลิตภัณฑ์มอเตอร์เหนี่ยวนำหนึ่งเฟสของ MITSUBISHI ELECTRIC ป้ายพิกัดของมอเตอร์เหนี่ยวนำหนึ่งเฟสในตระกูล SUPERLINE Q Series มีค่าตัวเลขที่ระบุไม่ถูกต้องอยู่บางส่วน ฉะนั้น ป้ายพิกัดจึงถูกเปลี่ยนแปลงตามรายละเอียดด้านล่าง ทางบริษัทฯ ต้องกราบขอภัยที่เคยส่งข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง และทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านผู้มีอุปการะคุณต่อไป

รายละเอียด

1. รุ่นเป้าหมาย
มอเตอร์เหนี่ยวนำหนึ่งเฟส SUPERLINE Q SERIES

Type : Model name	Split Phase Start : SP-QR Capacitor Start : SC(F)-QR (V) Capacitor Start and Run : SCL(F)-QR (V,FV)
Output	1/4 - 10HP
Pole	4P
Frame size	A71 - 132ML
Voltage, Frequency	220/230/220V 50/50/60Hz

2. เนื้อหาที่เปลี่ยน

ค่าคุณลักษณะของมอเตอร์ (กระแสพิกัด, ความเร็วพิกัด, ประสิทธิภาพพิกัด) รายละเอียดของคุณลักษณะแสดงในตารางที่ 1-6

จุดสำคัญคือ กลุ่มรุ่นที่ระบุในตารางที่ 4 และ บางรุ่น ในตารางที่ 5 และ 6 จะถูกนำค่าประสิทธิภาพพิกัดออก

หมายเหตุ :

- 1) จากการเปลี่ยนแปลงนี้ ค่าตัวเลขที่ระบุบนป้ายพิกัด, รายงานผลทดสอบ, ค่าตัวเลขที่แสดงบนแคตตาล็อก, แบบโครงร่าง, หนังสือสเปค, และสเปคของผลิตภัณฑ์ที่อยู่บนเว็บไซต์จะถูกเปลี่ยนไปด้วย
- 2) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในส่วนของการออกแบบ, กระบวนการผลิต, การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และไม่มีผลต่อความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
- 3) การเปลี่ยนแปลงอาจส่งผลต่อการเลือกใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง (เช่น เครื่องตัดวงจร, คอนแทกเตอร์, อุปกรณ์ป้องกัน, เทอร์มอลรีเลย์) ดังนั้นลูกค้าควรพิจารณาค่ากระแสพิกัดตามการเปลี่ยนแปลงนี้
- 4) ไม่มีจุดเปลี่ยนแปลงอื่นนอกเหนือจากป้ายพิกัดและฉลาก (ตารางที่ 5)

3. กำหนดการเปลี่ยนแปลง

การเปลี่ยนแปลงนี้เริ่มตั้งแต่ การส่งมอบของ เดือนสิงหาคม 2565 เป็นต้นไป

ตารางที่ 1 SINGLE PHASE SUPERLINE Q SERIES : Split phase start
Model name : SP-QR

ตัวเลขขีดเส้นใต้ => ค่าที่เปลี่ยน

Output	Rated	220V / 50Hz		230V / 50Hz		220V / 60Hz		IE1 Applicable
		Before	After	Before	After	Before	After	
1/4HP	Current (A)	2.8	<u>2.7</u>	2.9	<u>2.8</u>	2.4	<u>2.2</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1450	<u>1425</u>	1450	<u>1435</u>	1740	<u>1720</u>	
	Efficiency (%)	64.2	<u>58.5</u>	61.3	<u>58.5</u>	70.4	<u>66.0</u>	
1/3HP	Current (A)	3.1	<u>3.0</u>	3.2	<u>3.1</u>	2.8	<u>2.6</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1440	<u>1420</u>	1440	<u>1425</u>	1730	<u>1715</u>	
	Efficiency (%)	67.1	<u>61.5</u>	65.5	<u>61.5</u>	72.3	<u>68.0</u>	
1/2HP	Current (A)	4.8	<u>4.8</u>	4.8	<u>5.1</u>	4.6	<u>4.0</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1440	<u>1445</u>	1440	<u>1450</u>	1730	<u>1740</u>	
	Efficiency (%)	69.3	<u>66.8</u>	67.6	<u>66.8</u>	72.5	<u>70.0</u>	

ตารางที่ 2 SINGLE PHASE SUPERLINE Q SERIES : Capacitor start
Model name : SC-QR (V)

Output	Rated	220V / 50Hz		230V / 50Hz		220V / 60Hz		IE1 Applicable
		Before	After	Before	After	Before	After	
1/4HP	Current (A)	2.6	2.6	2.7	2.7	2.3	<u>2.2</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1450	<u>1425</u>	1450	<u>1430</u>	1740	<u>1720</u>	
	Efficiency (%)	65.5	<u>58.5</u>	62.5	<u>58.5</u>	70.8	<u>66.0</u>	
1/3HP	Current (A)	3.1	3.1	3.2	3.2	2.8	<u>2.7</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1450	<u>1420</u>	1450	<u>1425</u>	1740	<u>1710</u>	
	Efficiency (%)	64.9	<u>61.5</u>	63.5	<u>61.5</u>	69.6	<u>68.0</u>	
1/2HP	Current (A)	4.3	<u>4.1</u>	4.3	<u>4.2</u>	3.6	3.6	✓
	Speed (min ⁻¹)	1430	<u>1430</u>	1430	<u>1435</u>	1720	1720	
	Efficiency (%)	70.0	<u>66.8</u>	70.4	<u>66.8</u>	72.7	<u>70.0</u>	

ตารางที่ 3 SINGLE PHASE SUPERLINE Q SERIES : Capacitor start and Run
Model name : SCL-QR

Output	Rated	220V / 50Hz		230V / 50Hz		220V / 60Hz		IE1 Applicable
		Before	After	Before	After	Before	After	
1HP	Current (A)	5.2	<u>5.3</u>	5.3	<u>5.5</u>	4.6	<u>4.5</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1430	<u>1445</u>	1440	<u>1450</u>	1720	<u>1740</u>	
	Efficiency (%)	77.5	<u>72.1</u>	75.6	<u>72.1</u>	81.1	<u>77.0</u>	
1.5HP	Current (A)	7.9	<u>7.8</u>	7.9	<u>8.1</u>	7.1	<u>6.6</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1440	<u>1445</u>	1440	<u>1450</u>	1720	<u>1745</u>	
	Efficiency (%)	78.6	<u>75.0</u>	75.9	<u>75.0</u>	82.0	<u>79.0</u>	
2HP	Current (A)	10.4	<u>10.3</u>	10.5	<u>10.4</u>	9.4	<u>8.8</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1450	<u>1450</u>	1450	<u>1450</u>	1740	<u>1750</u>	
	Efficiency (%)	80.1	<u>77.2</u>	77.5	<u>77.2</u>	82.9	<u>81.5</u>	
3HP	Current (A)	15.1	<u>15.8</u>	15.4	<u>15.8</u>	13.4	<u>13.6</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1450	<u>1440</u>	1460	<u>1445</u>	1740	<u>1730</u>	
	Efficiency (%)	82.3	<u>79.7</u>	82.2	<u>79.7</u>	85.4	<u>83.0</u>	

ตารางที่ 4 SINGLE PHASE SUPERLINE Q SERIES : Capacitor start and Run
Model name : SCL-QR

Output	Rated	220V / 50Hz		230V / 50Hz		220V / 60Hz		IE1 Applicable
		Before	After	Before	After	Before	After	
5HP	Current (A)	22.0	<u>22.4</u>	22.0	<u>22.1</u>	21.0	<u>22.1</u>	✕
	Speed (min ⁻¹)	1450	1450	1460	1460	1740	1740	
	Efficiency (%)	84.5	※	84.5	※	85.0	※	
7.5HP	Current (A)	31.0	<u>32.1</u>	30.0	<u>30.8</u>	30.0	<u>31.4</u>	✕
	Speed (min ⁻¹)	1450	1450	1450	1450	1740	1740	
	Efficiency (%)	86.0	※	86.0	※	87.0	※	
10HP	Current (A)	43.5	<u>44.7</u>	41.0	<u>43.0</u>	41.0	<u>43.7</u>	✕
	Speed (min ⁻¹)	1440	1440	1450	<u>1445</u>	1730	<u>1725</u>	
	Efficiency (%)	86.3	※	86.3	※	87.5	※	

※ : ไม่ระบุ

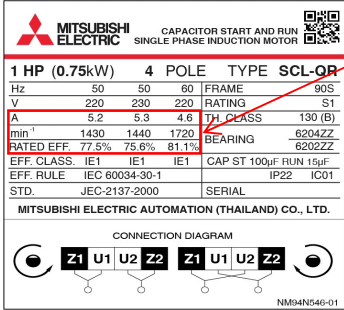
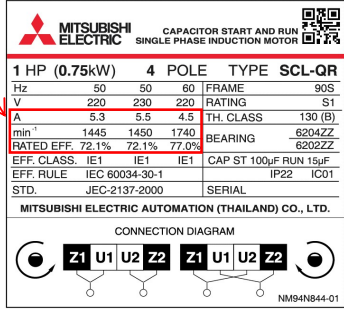
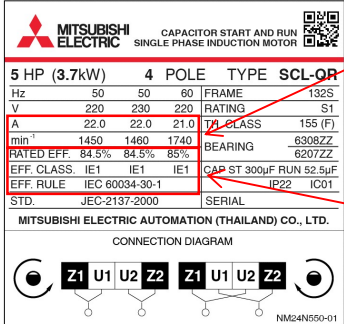
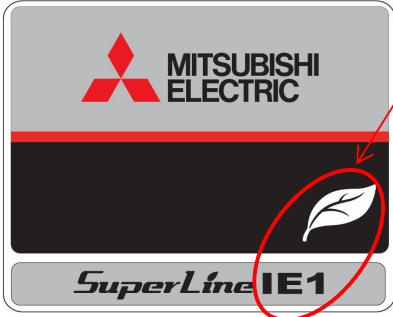
ตารางที่ 5 SINGLE PHASE SUPERLINE Q SERIES : Capacitor start (Outdoor type)
Model name : SCF-QR (V)

Output	Rated	220V / 50Hz		230V / 50Hz		220V / 60Hz		IE1 Applicable
		Before	After	Before	After	Before	After	
1/4HP	Current (A)	2.6	2.6	2.7	2.7	2.3	<u>2.2</u>	✕
	Speed (min ⁻¹)	1450	<u>1425</u>	1450	<u>1430</u>	1740	<u>1720</u>	
	Efficiency (%)	65.5	※	62.5	※	70.8	※	
1/3HP	Current (A)	3.1	3.1	3.2	3.2	2.8	<u>2.7</u>	✕
	Speed (min ⁻¹)	1450	<u>1420</u>	1450	<u>1425</u>	1740	<u>1710</u>	
	Efficiency (%)	64.9	※	63.5	※	69.6	※	
1/2HP	Current (A)	4.3	<u>4.1</u>	4.3	<u>4.2</u>	3.6	3.6	✓
	Speed (min ⁻¹)	1430	1430	1430	<u>1435</u>	1720	1720	
	Efficiency (%)	70.0	<u>66.8</u>	70.4	<u>66.8</u>	72.7	<u>70.0</u>	

ตารางที่ 6 SINGLE PHASE SUPERLINE Q SERIES : Capacitor start and Run (Outdoor type)
Model name : SCLF-QR (V,FV)

Output	Rated	220V / 50Hz		230V / 50Hz		220V / 60Hz		IE1 Applicable
		Before	After	Before	After	Before	After	
1HP	Current (A)	5.2	<u>5.3</u>	5.3	<u>5.5</u>	4.6	<u>4.5</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1430	<u>1445</u>	1440	<u>1450</u>	1720	<u>1740</u>	
	Efficiency (%)	77.5	<u>72.1</u>	75.6	<u>72.1</u>	81.1	<u>77.0</u>	
1.5HP	Current (A)	7.9	<u>7.8</u>	7.9	<u>8.1</u>	7.1	<u>6.6</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1440	<u>1445</u>	1440	<u>1450</u>	1720	<u>1745</u>	
	Efficiency (%)	78.6	<u>75.0</u>	75.9	<u>75.0</u>	82.0	<u>79.0</u>	
2HP	Current (A)	10.4	<u>10.3</u>	10.5	<u>10.4</u>	9.4	<u>8.8</u>	✓
	Speed (min ⁻¹)	1450	1450	1450	1450	1740	<u>1750</u>	
	Efficiency (%)	80.1	<u>77.2</u>	77.5	<u>77.2</u>	82.9	<u>81.5</u>	
3HP	Current (A)	15.1	<u>15.8</u>	15.4	<u>15.8</u>	13.4	<u>13.6</u>	✕
	Speed (min ⁻¹)	1450	<u>1440</u>	1460	<u>1445</u>	1740	<u>1730</u>	
	Efficiency (%)	82.3	※	82.2	※	85.4	※	

ตารางที่ 7 : แสดงจุดเปลี่ยนแปลงบนป้ายพิกัดและฉลาก
(ไม่มีจุดเปลี่ยนแปลงอื่นนอกเหนือจากป้ายพิกัดและฉลาก)

	Before		After
1) จุดเปลี่ยนแปลงบนป้ายพิกัดของรุ่นตามตารางที่ 1-3 และ 1/2HP ในตารางที่ 5 และ 1,1.5,2HP ในตารางที่ 6 <เข้าข่ายกฎประสิทธิภาพ>	Sample model SCL-QR 1HP  เปลี่ยน กระแสพิกัด, ความเร็วพิกัด, ประสิทธิภาพพิกัด		
2) จุดเปลี่ยนแปลงบนป้ายพิกัดและฉลากของรุ่นตามตารางที่ 4 และ 1/4, 1/3HP ในตารางที่ 5 และ 3HP ในตารางที่ 6 <ไม่เข้าข่ายกฎประสิทธิภาพ>	Sample model SCL-QR 5HP  เปลี่ยน กระแสพิกัด, ความเร็วพิกัด ลบออก ประสิทธิภาพพิกัดและกฎประสิทธิภาพ  เปลี่ยน การออกแบบสติกเกอร์		