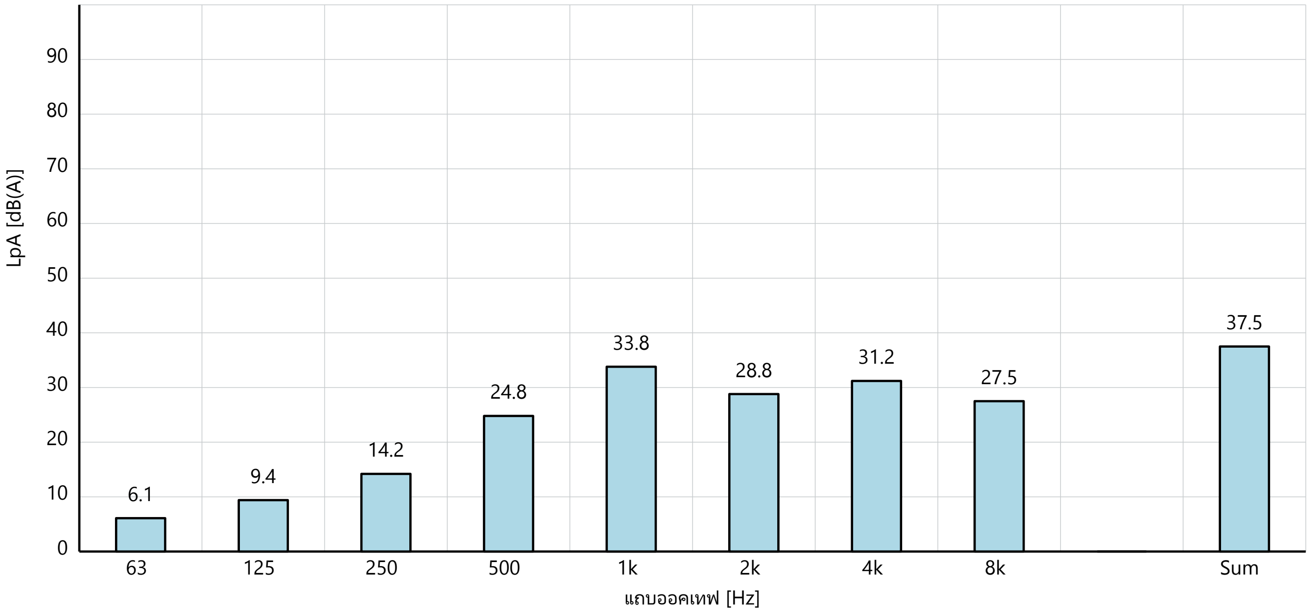
รายงานการวัดเสียง

ISO 3745

วัตถุ:	ชนิดมอเตอร์: MGE71A	U:	200-240	[V]
		f:	50/60	[Hz]
		P2:	0.55	[kW]
		n:	2900 - 4000	[rpm]

เงื่อนไขการทดสอบ:	Load: No load / Idle	การทดสอบเสียง:	230	[V]
		f:	50	[Hz]
		P2:	0	[kW]
		n:	1500	[rpm]

ความคิดเห็น:



ระดับแรงดันเสียง **L_{pA} : 37.5 [dB(A)]**

ระดับกำลังเสียง L_{WA} : 49.5 [dB(A)]

บันทึก:

เอกสารอ้างอิง:

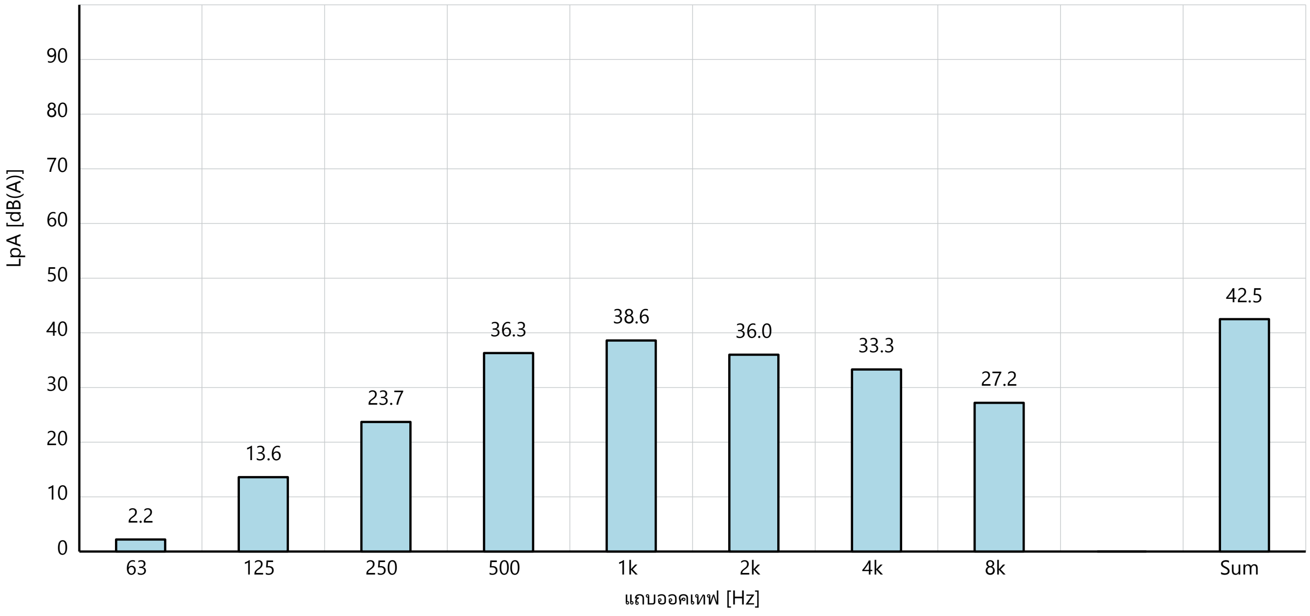
- ค่ากำลังเสียง L_{WA} ที่กำหนดตามมาตรฐาน IEC 60034-9, ISO 3745 และ ISO 4871 (IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
  - ความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้อง K_{WA} = 3 [dB(A)] (IEC 60064-9; Clause 8)
  - "ผลรวมของค่าการปล่อยเสียงที่วัดค่าได้" และความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้องแสดงถึงขอบเขตด้านบนของช่วงค่า ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในการวัดค่า (ISO 4871; Section B2)
- กำลังเสียงประเมินที่พิกัดความเร็วและไม่มีโหลดตามที่ระบุในมาตรฐาน IEC 60034-9 (IEC 60034; Clause 5.2)
  - "ระดับกำลังเสียง ภายใต้เงื่อนไขโหลดเต็มพิกัดโดยปกติจะสูงกว่าขณะที่ไม่มีโหลด โดยทั่วไปแล้วหากเสียงระบายอากาศมีค่ามากกว่า ก็อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย แต่หากสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้ามีค่ามากกว่า การเปลี่ยนแปลงก็จะชัดเจน" (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
  - นอกจากนี้ - ตามที่ระบุไว้ในมาตรฐาน IEC 60034-9 แก้ไขเพิ่มเติม 1- การเพิ่มขึ้นของระดับสัญญาณรบกวนอาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากอินเวอร์เตอร์ (VSD) เนื่องจากค่าฮาร์โมนิกที่สูงขึ้นและการเกิดขึ้นพร้อมกันระหว่างเสียงเหล่านี้และเสียงก้อง (resonance) จากโครงสร้าง (IEC 60034-9 amd 1; Clause 7)
- ระดับแรงดันเสียงเทียบเท่า L_{pA} ที่ระยะห่าง 1 เมตรจะถูกกำหนดจากระดับกำลังเสียงตาม ISO 11203 method Q2 (IEC 60034; Clause 5.2)
  - พื้นที่ผิวสังเกตการณ์ S ถูกกำหนดโดยทรงกล่องที่ล้อมรอบหุ้มแหล่งกำเนิด และคำนวณตามระยะทางที่กำหนด 1 เมตร ระหว่างแหล่งกำเนิดกับพื้นผิวผู้สังเกตการณ์
  - ระดับแรงดันเสียงที่ปล่อยออกมาที่หาได้จากวิธีการนี้แทนระดับแรงดันเสียงเฉลี่ยตลอดพื้นผิว S ในสภาวะแวดล้อมที่ประมาณเท่ากับพื้นที่โล่งเหนือระนาบสะท้อนเสียง (ISO 11203; Clause 6.2.3)

รายงานการวัดเสียง

ISO 3745

วัตถุ:	ชนิดมอเตอร์: MGE71A	U:	200-240	[V]
		f:	50/60	[Hz]
		P2:	0.55	[kW]
		n:	2900 - 4000	[rpm]
เงือนไขการทดสอบ:	Load: No load / Idle	การทดสอบเสียง:	230	[V]
		f:	50	[Hz]
		P2:	0	[kW]
		n:	2250	[rpm]

ความคิดเห็น:



ระดับแรงดันเสียง **L_{pA} : 42.5 [dB(A)]**

ระดับกำลังเสียง L_{WA} : 54.5 [dB(A)]

บันทึก:
- ค่ากำลังเสียง L_{WA} ที่กำหนดตามมาตรฐาน IEC 60034-9, ISO 3745 และ ISO 4871
  - ความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้อง K_{WA} = 3 [dB(A)]
  - "ผลรวมของค่าการปล่อยเสียงที่วัดค่าได้" และความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้องแสดงถึงขอบเขตด้านบนของช่วงค่า ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในการวัดค่า
- กำลังเสียงประเมินที่พิกัดความเร็วและไม่มีโหลดตามที่ระบุในมาตรฐาน IEC 60034-9
  - "ระดับกำลังเสียง ภายใต้เงื่อนไขโหลดเต็มพิกัดโดยปกติจะสูงกว่าขณะที่ไม่มีโหลด โดยทั่วไปแล้วหากเสียงระบายอากาศมีค่ามากกว่า ก็อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย แต่หากสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้ามีค่ามากกว่า การเปลี่ยนแปลงก็จะชัดเจน"
  - นอกจากนี้ - ตามที่ระบุไว้ในมาตรฐาน IEC 60034-9 แก้ไขเพิ่มเติม 1- การเพิ่มขึ้นของระดับสัญญาณรบกวนอาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากอินเวอร์เตอร์ (VSD) เนื่องจากค่าฮาร์โมนิกที่สูงขึ้นและการเกิดขึ้นพร้อมกันระหว่างเสียงเหล่านี้และเสียงก้อง (resonance) จากโครงสร้าง
- ระดับแรงดันเสียงเทียบเท่า L_{pA} ที่ระยะห่าง 1 เมตรจะถูกกำหนดจากระดับกำลังเสียงตาม ISO 11203 method Q2
  - พื้นที่ผิวสังเกตการณ์ S ถูกกำหนดโดยทรงกล่องที่ล้อมรอบหุ้มแหล่งกำเนิด และคำนวณตามระยะทางที่กำหนด 1 เมตร ระหว่างแหล่งกำเนิดกับพื้นผิวผู้สังเกตการณ์
  - ระดับแรงดันเสียงที่ปล่อยออกมาที่หาได้จากวิธีการนี้แทนระดับแรงดันเสียงเฉลี่ยตลอดพื้นผิว S ในสภาวะแวดล้อมที่ประมาณเท่ากับพื้นที่โล่งเหนือระนาบสะท้อนเสียง

เอกสารอ้างอิง:
- (IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
- (IEC 60064-9; Clause 8)
- (ISO 4871; Section B2)
- (IEC 60034; Clause 5.2)
- (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
- (IEC 60034-9 amd 1; Clause 7)
- (IEC 60034; Clause 5.2)
- (ISO 11203; Clause 6.2.3)

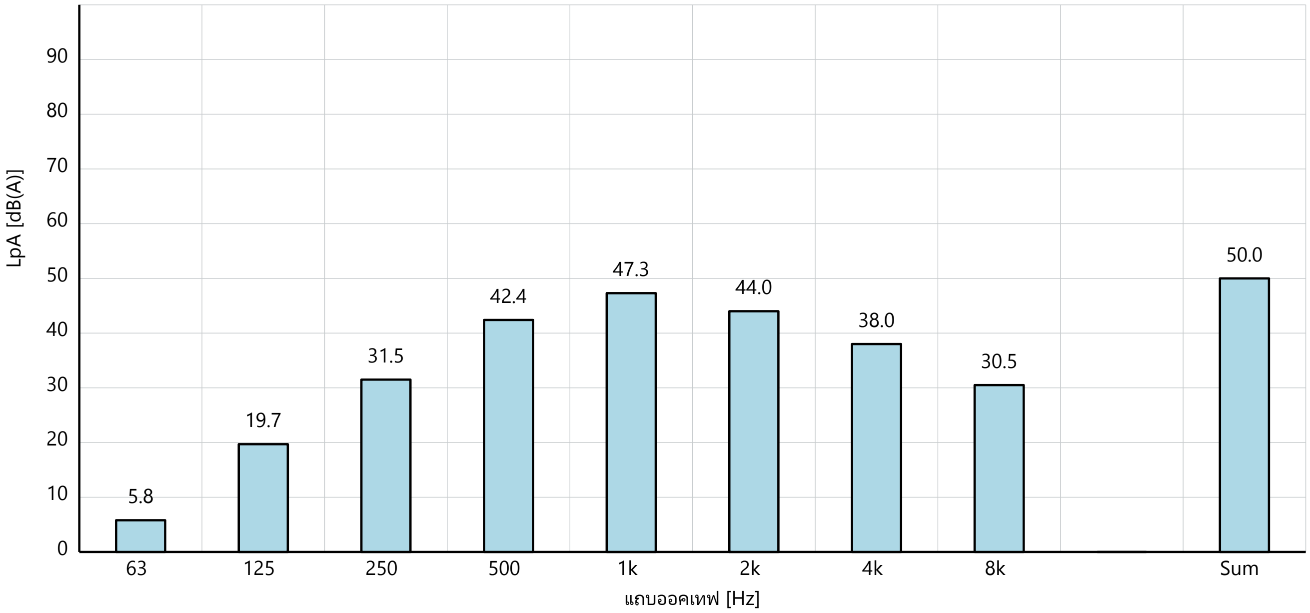
รายงานการวัดเสียง

ISO 3745

วัตถุ:	ชนิดมอเตอร์: MGE71A	U:	200-240	[V]
		f:	50/60	[Hz]
		P2:	0.55	[kW]
		n:	2900 - 4000	[rpm]

เงือนไขการทดสอบ:	Load: No load / Idle	การทดสอบเสียง:	230	[V]
		f:	50	[Hz]
		P2:	0	[kW]
		n:	3000	[rpm]

ความคิดเห็น:



ระดับแรงดันเสียง **L_{pA} : 50.0 [dB(A)]**

ระดับกำลังเสียง L_{WA} : 62.5 [dB(A)]

บันทึก:	**เอกสารอ้างอิง:**
• ค่ากำลังเสียง L_{WA} ทีกำหนดตามมาตรฐาน IEC 60034-9, ISO 3745 และ ISO 4871	(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
- ความไม่แน่นอนทีเกียวข้อง K_{WA} = 3 [dB(A)]	(IEC 60064-9; Clause 8)
- "ผลรวมของค่าการปล่อยเสียงทีวัดค่าได้" และความไม่แน่นอนทีเกียวข้องแสดงถึงขอบเขตด้านบนของช่วงค่า ซึงมีแนวโน้มทีจะเกิดขึนในการวัดค่า	(ISO 4871; Section B2)
• กำลังเสียงประเมินทีพิกัดความเร็วและไม่มีโหลดตามทีระบุในมาตรฐาน IEC 60034-9	(IEC 60034; Clause 5.2)
- "ระดับกำลังเสียง ภายใต้เงือนไขโหลดเต็มพิกัดโดยปกติจะสูงกว่าขณะที่ไม่มีโหลด โดยทัวไปแล้วหากเสียงระบายอากาศมีค่ามากกว่า ก็อาจจะมีการเปลียนแปลงเล็กน้อย แต่หากสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้ามีค่ามากกว่า การเปลียนแปลงก็จะชัดเจน"	(IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
- นอกจากนี - ตามทีระบุไว้ในมาตรฐาน IEC 60034-9 แก้ไขเพิมเติม 1- การเพิมขึนของระดับสัญญาณรบกวนอาจจะเกิดขึนเนืองจากอินเวอร์เตอร์ (VSD) เนืองจากค่าฮาร์โมนิกทีสูงขึนและการเกิดขึนพร้อมกันระหว่างเสียงเหล่านีและเสียงก้อง (resonance) จากโครงสร้าง	(IEC 60034-9 amd 1; Clause 7)
• ระดับแรงดันเสียงเทียบเท่า L_{pA} ทีระยะห่าง 1 เมตรจะถูกกำหนดจากระดับกำลังเสียงตาม ISO 11203 method Q2	(IEC 60034; Clause 5.2)
- พืนทีผิวสังเกตการณ์ S ถูกกำหนดโดยทรงกล่องทีล้อมรอบหุ้มแหล่งกำเนิด และคำนวณตามระยะทางทีกำหนด 1 เมตร ระหว่างแหล่งกำเนิดกับพืนผิวผู้สังเกตการณ์	
- ระดับแรงดันเสียงทีปล่อยออกมาทีหาได้จากวิธีการนีแทนระดับแรงดันเสียงเฉลียตลอดพืนผิว S ในสภาวะแวดล้อมทีประมาณเท่ากับพืนทีโล่งเหนือระนาบสะท้อนเสียง	(ISO 11203; Clause 6.2.3)

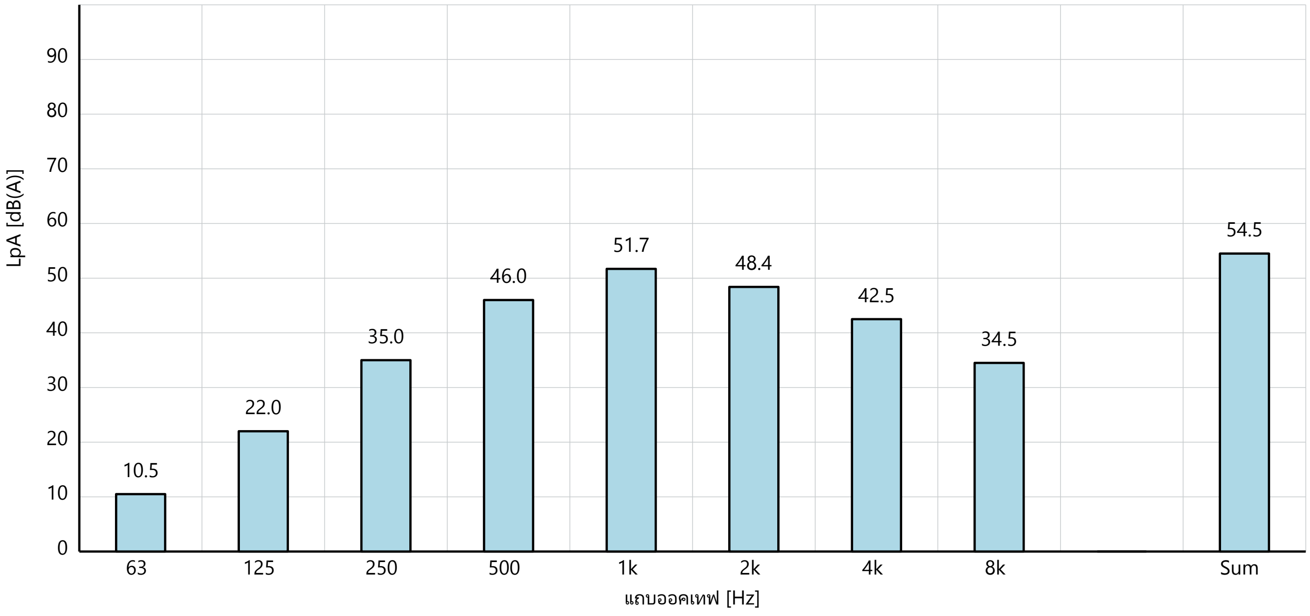
รายงานการวัดเสียง

ISO 3745

วัตถุ:	ชนิดมอเตอร์: MGE71A	U:	200-240	[V]
		f:	50/60	[Hz]
		P2:	0.55	[kW]
		n:	2900 - 4000	[rpm]

เงือนไขการทดสอบ:	Load: No load / Idle	การทดสอบเสียง:	230	[V]
		f:	50	[Hz]
		P2:	0	[kW]
		n:	3600	[rpm]

ความคิดเห็น:



ระดับแรงดันเสียง **L_{pA} : 54.5 [dB(A)]**

ระดับกำลังเสียง L_{WA} : 66.5 [dB(A)]

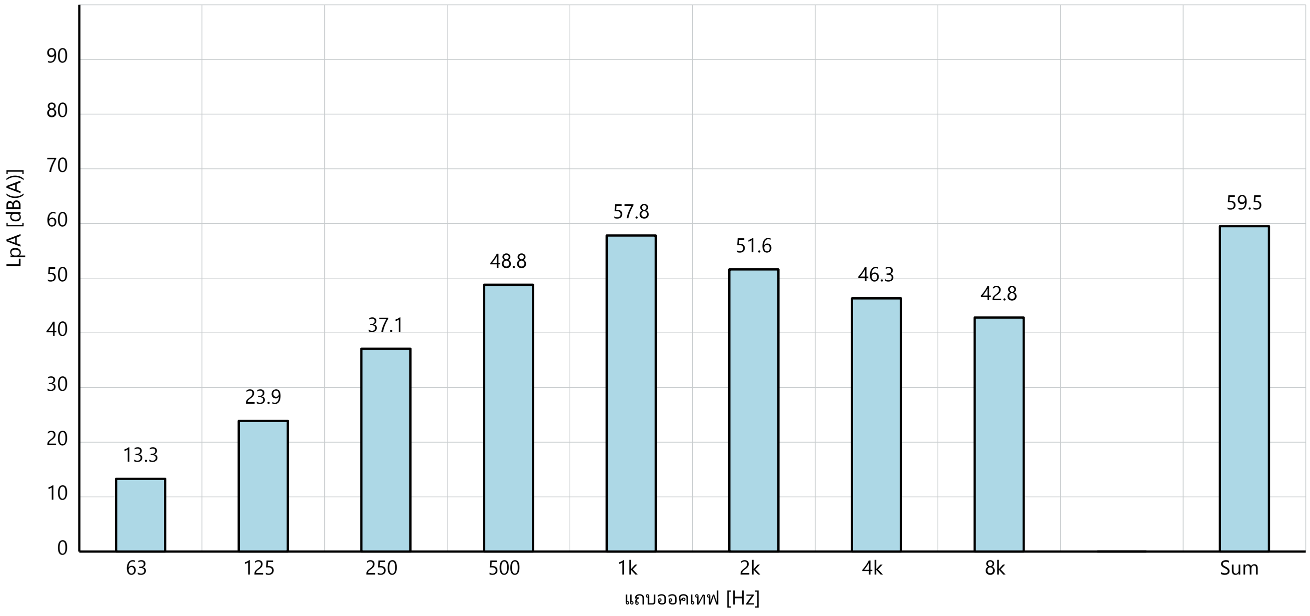
บันทึก:	**เอกสารอ้างอิง:**
• ค่ากำลังเสียง L_{WA} ทีกำหนดตามมาตรฐาน IEC 60034-9, ISO 3745 และ ISO 4871	(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
- ความไม่แน่นอนทีเกียวข้อง K_{WA} = 3 [dB(A)]	(IEC 60064-9; Clause 8)
- "ผลรวมของค่าการปล่อยเสียงทีวัดค่าได้" และความไม่แน่นอนทีเกียวข้องแสดงถึงขอบเขตด้านบนของช่วงค่า ซึงมีแนวโน้มทีจะเกิดขึนในการวัดค่า	(ISO 4871; Section B2)
• กำลังเสียงประเมินทีพิกัดความเร็วและไม่มีโหลดตามทีระบุในมาตรฐาน IEC 60034-9	(IEC 60034; Clause 5.2)
- "ระดับกำลังเสียง ภายใต้เงือนไขโหลดเต็มพิกัดโดยปกติจะสูงกว่าขณะทีไม่มีโหลด โดยทั่วไปแล้วหากเสียงระบายอากาศมีค่ามากกว่า ก็อาจจะมีการเปลียนแปลงเล็กน้อย แต่หากสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้ามีค่ามากกว่า การเปลียนแปลงก็จะชัดเจน"	(IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
- นอกจากนี - ตามทีระบุไว้ในมาตรฐาน IEC 60034-9 แก้ไขเพิ่มเติม 1- การเพิ่มขึนของระดับสัญญาณรบกวนอาจจะเกิดขึนเนืองจากอินเวอร์เตอร์ (VSD) เนืองจากค่าฮาร์โมนิกทีสูงขึนและการเกิดขึนพร้อมกันระหว่างเสียงเหล่านีและเสียงก้อง (resonance) จากโครงสร้าง	(IEC 60034-9 amd 1; Clause 7)
• ระดับแรงดันเสียงเทียบเท่า L_{pA} ทีระยะห่าง 1 เมตรจะถูกกำหนดจากระดับกำลังเสียงตาม ISO 11203 method Q2	(IEC 60034; Clause 5.2)
- พืนทีผิวสังเกตการณ์ S ถูกกำหนดโดยทรงกล่องทีล้อมรอบหุ้มแหล่งกำเนิด และคำนวณตามระยะทางทีกำหนด 1 เมตร ระหว่างแหล่งกำเนิดกับพืนผิวผู้สังเกตการณ์	
- ระดับแรงดันเสียงทีปล่อยออกมาทีหาได้จากวิธีการนีแทนระดับแรงดันเสียงเฉลียตลอดพืนผิว S ในสภาวะแวดล้อมทีประมาณเท่ากับพืนทีโล่งเหนือระนาบสะท้อนเสียง	(ISO 11203; Clause 6.2.3)

รายงานการวัดเสียง

ISO 3745

วัตถุ:	ชนิดมอเตอร์: MGE71A	U:	200-240	[V]
		f:	50/60	[Hz]
		P2:	0.55	[kW]
		n:	2900 - 4000	[rpm]
เงื่อนไขการทดสอบ:	Load: No load / Idle	การทดสอบเสียง:	230	[V]
		f:	50	[Hz]
		P2:	0	[kW]
		n:	4000	[rpm]

ความคิดเห็น:



ระดับแรงดันเสียง **L_{pA} : 59.5 [dB(A)]**

ระดับกำลังเสียง L_{WA} : 71.5 [dB(A)]

บันทึก:	**เอกสารอ้างอิง:**
• ค่ากำลังเสียง L_{WA} ที่กำหนดตามมาตรฐาน IEC 60034-9, ISO 3745 และ ISO 4871	(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
- ความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้อง K_{WA} = 3 [dB(A)]	(IEC 60064-9; Clause 8)
- "ผลรวมของค่าการปล่อยเสียงที่วัดค่าได้" และความไม่แน่นอนที่เกี่ยวข้องแสดงถึงขอบเขตด้านบนของช่วงค่า ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในการวัดค่า	(ISO 4871; Section B2)
• กำลังเสียงประเมินที่พิกัดความเร็วและไม่มีโหลดตามที่ระบุในมาตรฐาน IEC 60034-9	(IEC 60034; Clause 5.2)
- "ระดับกำลังเสียง ภายใต้เงื่อนไขโหลดเต็มพิกัดโดยปกติจะสูงกว่าขณะที่ไม่มีโหลด โดยทั่วไปแล้วหากเสียงระบายอากาศมีค่ามากกว่า ก็อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย แต่หากสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้ามีค่ามากกว่า การเปลี่ยนแปลงก็จะชัดเจน"	(IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
- นอกจากนี้ - ตามที่ระบุไว้ในมาตรฐาน IEC 60034-9 แก้ไขเพิ่มเติม 1- การเพิ่มขึ้นของระดับสัญญาณรบกวนอาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากอินเวอร์เตอร์ (VSD) เนื่องจากค่าฮาร์โมนิกที่สูงขึ้นและการเกิดขึ้นพร้อมกันระหว่างเสียงเหล่านี้และเสียงก้อง (resonance) จากโครงสร้าง	(IEC 60034-9 amd 1; Clause 7)
• ระดับแรงดันเสียงเทียบเท่า L_{pA} ที่ระยะห่าง 1 เมตรจะถูกกำหนดจากระดับกำลังเสียงตาม ISO 11203 method Q2	(IEC 60034; Clause 5.2)
- พื้นที่ผิวสังเกตการณ์ S ถูกกำหนดโดยทรงกล่องที่ล้อมรอบหุ้มแหล่งกำเนิด และคำนวณตามระยะทางที่กำหนด 1 เมตร ระหว่างแหล่งกำเนิดกับพื้นผิวผู้สังเกตการณ์	
- ระดับแรงดันเสียงที่ปล่อยออกมาที่หาได้จากวิธีการนี้แทนระดับแรงดันเสียงเฉลี่ยตลอดพื้นผิว S ในสภาวะแวดล้อมที่ประมาณเท่ากับพื้นที่โล่งเหนือระนาบสะท้อนเสียง	(ISO 11203; Clause 6.2.3)