

Aprašymas	Vertė
-----------	-------

**Bendra informacija:**

Produkto pavadinimas: MGE100LA  
 Produkto Nr.: 98971049  
 EAN numeris: 5712604461006

**Techniniai duomenys:**

Sertifikatai ant variklio vardinės plokštelės: CE, RCM, cURus, EAC, IES2, IE5  
 Modelis: J  
 Aušinimas: IC 411  
 Kabelio įvadas: 4 x M20+1 x M25 aklė

**Įrengimas:**

Aplinkos temperatūros intervalas: -20 .. 50 °C  
 Variklio flanšo dydis: FT130

**Elektrotechniniai duomenys:**

Variklio tipas: 100LA  
 IE efektyvumo klasė: IE5  
 Nominali galia - P2: 3 kW  
 Elektros tinklo dažnis: 50 Hz  
 Nominali įtampa: 3 x 380-500 V  
 Nominali srovė: 5.80-4.80 A  
 Cos fi - galios koeficientas: 0.91-0.86  
 Nominalios apskukos: 360-4000 rpm  
 Nominalus pilnos apkrovos sukimo momentas: 9.9 Nm  
 Inercijos momentas: 0.004 kg m<sup>2</sup>  
 Efektyvumas: 90.7%  
 Variklio našumas esant pilnai apkrovai: 90.7 %

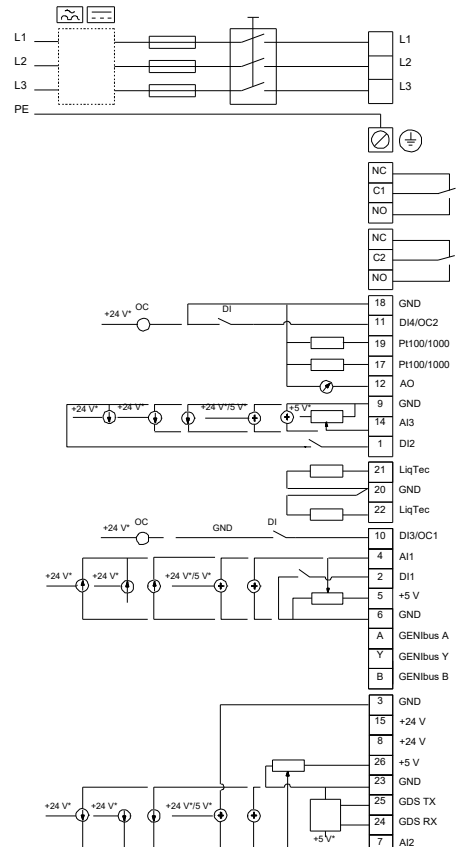
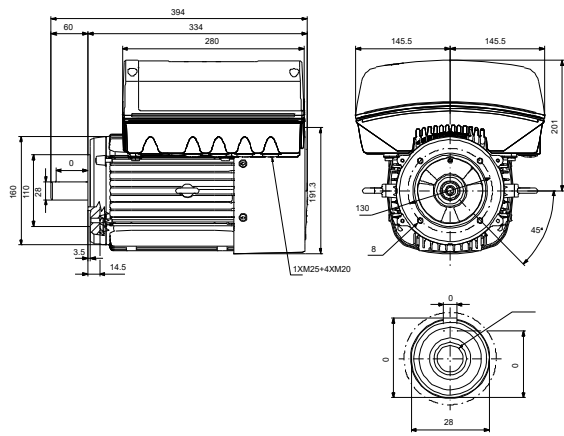
Korpuso klasė (IEC 34-5): IP55  
 Izoliacijos klasė (IEC 85): F  
 Variklio apsauga: ELEC  
 Šiluminė apsauga: ELEC  
 Montavimo variantas pagal IEC 34-7: IM B14/V18

**Valdikliai:**

Valdymo skydas: HMI200 - Standartinis  
 Ryšio modulis: NĖRA  
 Funkcinis modulis: FM300 - Pažangus

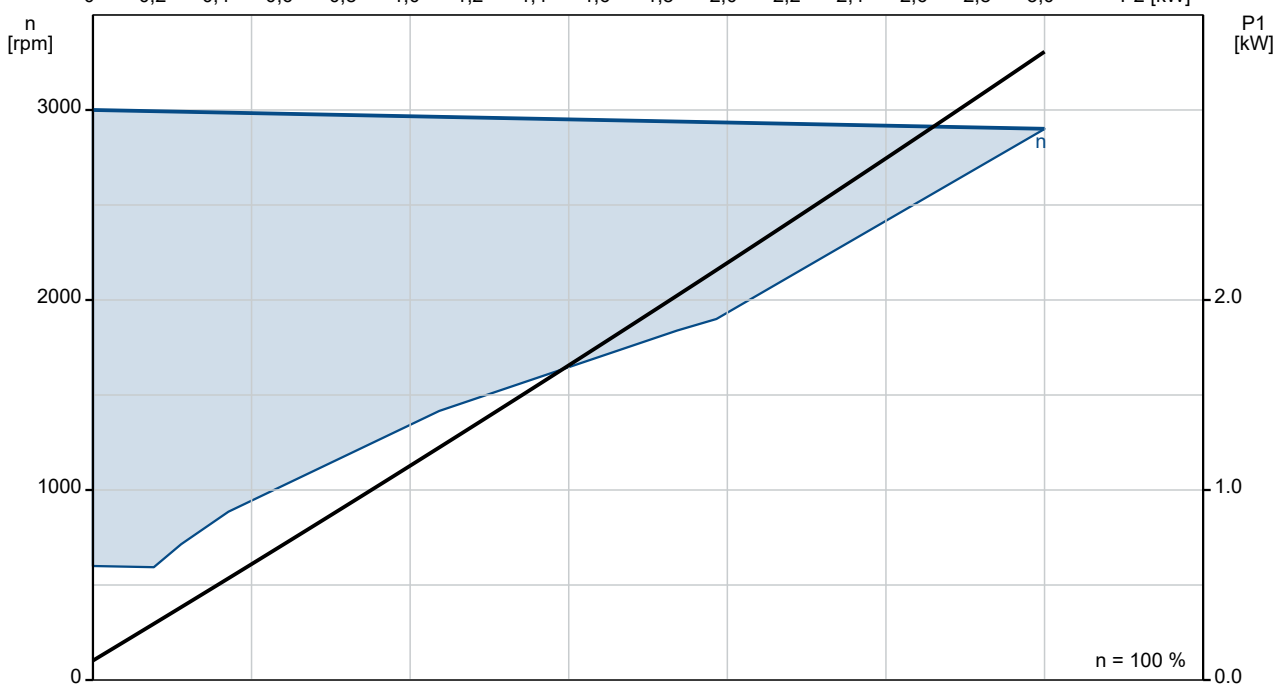
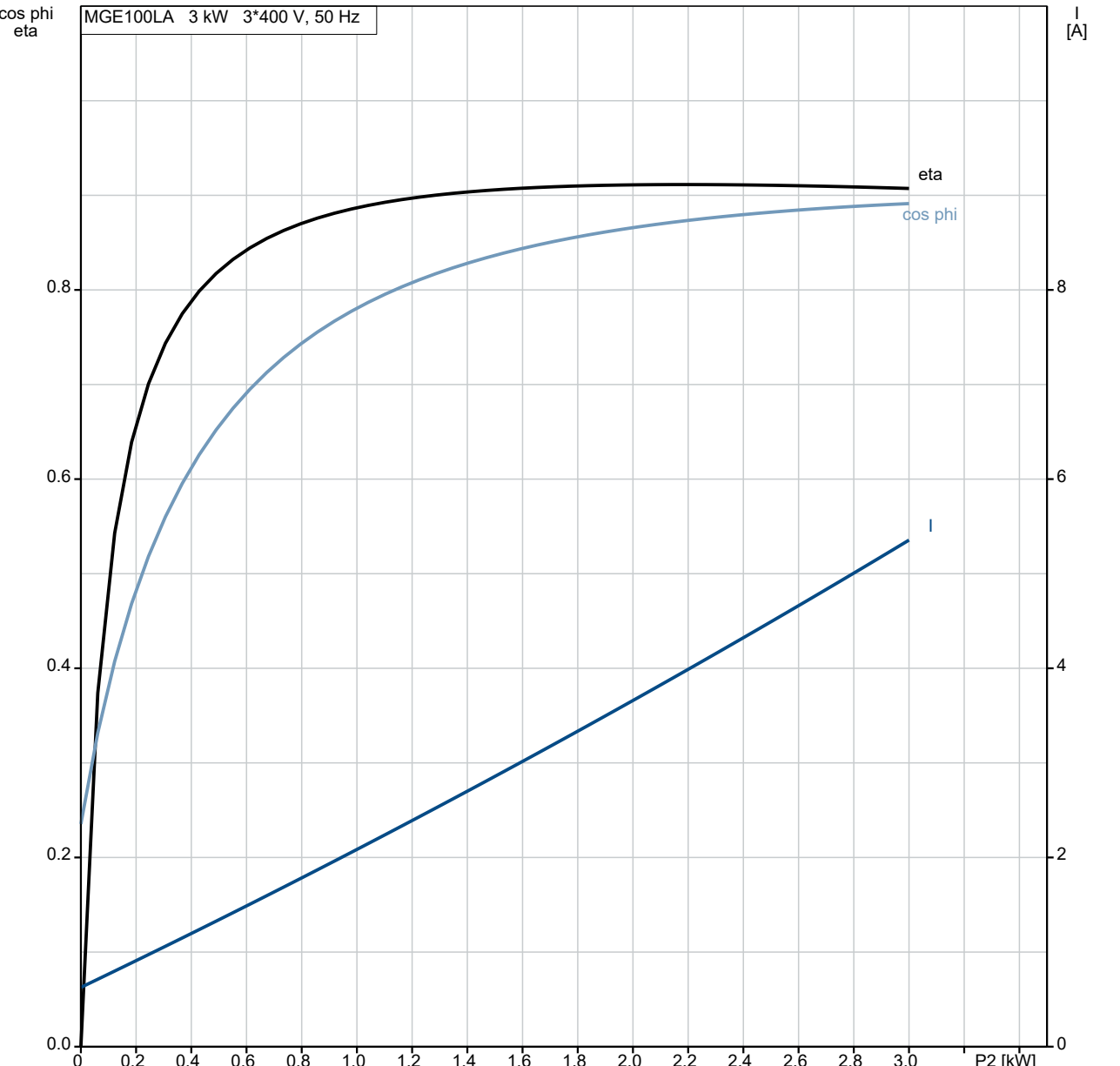
**Kita:**

Neto masė: 25 kg  
 Konfigūracijos failo Nr.: 98998435  
 Spalva/tipas: NCS 9000 blizgi 40+-10 /E-danga



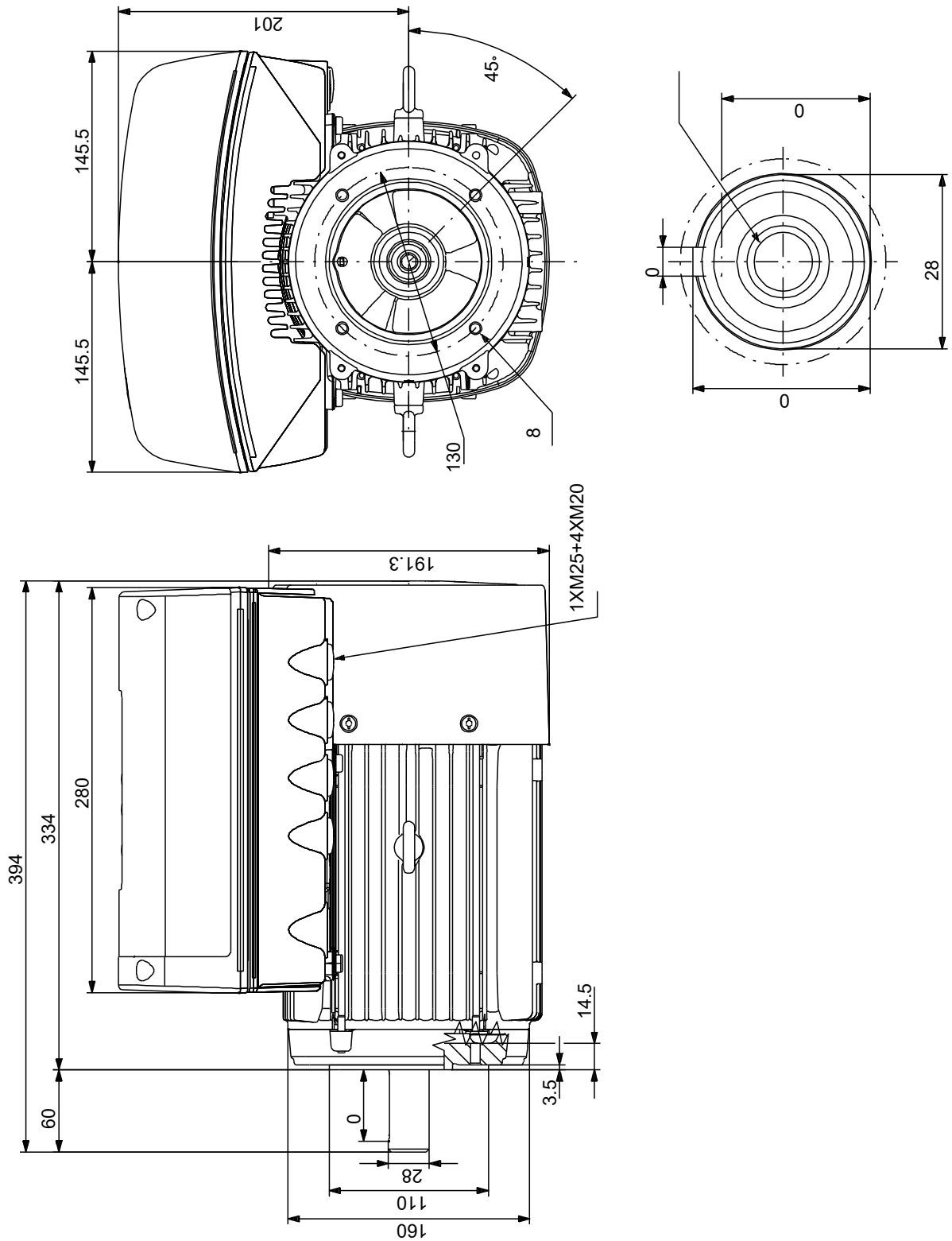
# 98971049 MGE100LA 50 Hz

MGE100LA 3 kW 3\*400 V, 50 Hz



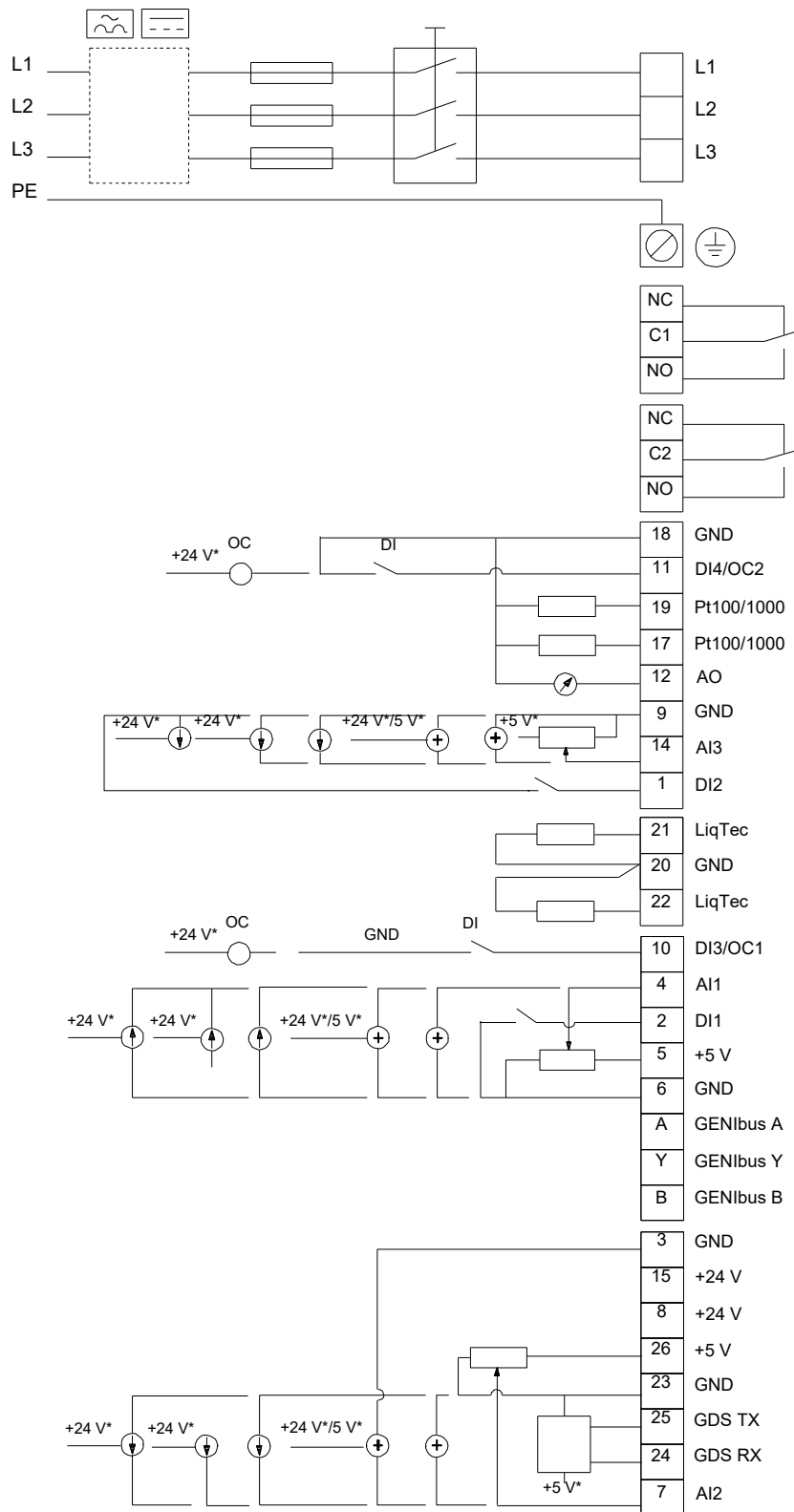
$n = 100\%$

# 98971049 MGE100LA 50 Hz



Atkreipkite dėmesį! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.  
 Atsakomybės apribojimas: šiame supaprastintame matmenų brėžinyje neparodytos visos detalės.

# 98971049 MGE100LA 50 Hz



Atkreipkite dėmesį! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.



## Užsakymo duomenys

**98971049 MGE100LA 50 Hz**

**Produkto Nr.: 98971049**

Įmonės pavadinimas:  
Paruošė:

Telefonas:

Data:

3/31/2021

Faksas:

Projektas:

Kliento numeris:

Kontaktinis asmuo:

Nuorodos numeris:

### Elektros duomenys:

Dažnis	50 Hz
Nom. variklio įtampa	380-500 V
Nom. variklio galia	3 kW
Nom. variklio apskukos	360-4000 rpm
Nom. variklio momentas	9.9 Nm
Laidų jungtys	-
Nom. variklio srovė	5,80-4,80 A
Maks. variklio srovė	-
Efektyvumo klasė	IE5
Efektyvumas esant pilnai apkrovai, %	90.7 %
Galios koeficientas	0,91-0,86
Paleidimas- / Nom. variklio srovė (50/60 Hz)	/
Pramušimas- / Nom. variklio momentas (50/60 Hz)	/ %
Paleidimas- / Nom. variklio momentas (50/60 Hz)	/

### Mechaniniai duomenys:

Triukšmo matavimai (50/60 Hz)	-
Inercijos momentas	0.004 kg m <sup>2</sup>
Išleidimo angos	Taip (uždaras)
Guolis priekinis (DE)	6306.2Z.C3
Guolis galinis (NDE)	6205.2Z.C3
Guolių išdėstymas	Galinis (NDE) uždarytas
DE guolio tipas	-
Guolio sandariklis, DE	-
Tepalo charakteristikos, DE	-
NDE guolio tipas	-
Guolio sandariklis, NDE	-
Tepalo charakteristikos, NDE	-
Tepimo prietaisas	Nr
Tepimo tipas	-
Tepimo intervalas	-
Tepalo kiekis tepimui	-
Išorinis įžeminimas	-
Spalva/tipas	NCS 9000 blizgi 40+-10 /E-danga

### Apsauga nuo sproginimo:

Apsaugos tipas -

### Aplinkos sąlygos:

Aplinkos temperatūra	-20°C - 50°C
Aukštis virš jūros lygio	1000 m
Sertifikatai ir specifikacijos	IEC 60034, CE, RCM, cURus, EAC, IES2, IE5

### Pagrindiniai duomenys:

Rėmo dydis	100LA
Konstrukcijos tipas	IM B14/V18 Flanšo dydis FT130
Masė (kg) be pasirenkamų priedų	25 kg
Rėmo medžiaga	-
Apsaugos lygis	IP IP55
Aušinimo metodas, TEFC	IC 411
Vibracijų klasė	-
Izoliacijos klasė	155(F) - 130(B)
Darbo tipas	-
Sukimosi kryptis	CW / DVIEJŲ KRYPTIŲ

### Kontaktų dėžutė:

Kontaktų dėžutės medžiaga	-
Kabelio įvadas	4 x M20+1 x M25 aklė
Kabelio įmautė	-

### Apsauga:

Integruota apsauga -

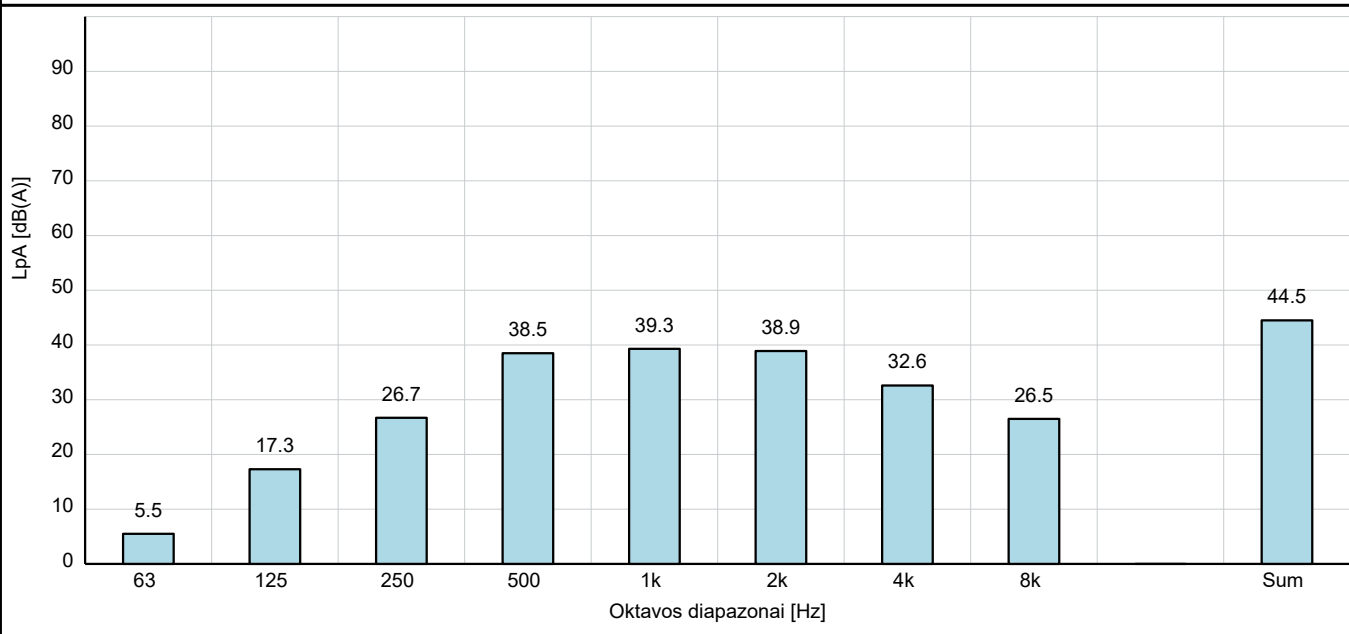
# GARSO MATAVIMO ATASKAITA



## ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE100LA	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	3 [kW]
		n:	2900-4000 [rpm]
<b>Bandymo sąlygos:</b>	Load: No load / Idle	Garso bandymas:	400 [V]
		f:	50 [Hz]
		P2:	0 [kW]
		n:	1500 [rpm]

**Pastabos:**



**Garso slėgio lygis      L<sub>pA</sub> : 44.5 [dB(A)]**

**Garso galios lygis      L<sub>WA</sub> : 56.5 [dB(A)]**

<b>Pastabos:</b>	<b>Nuorodos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garso galios vertės L<sub>WA</sub> nustatytos pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susijęs neapibrėžtumas K<sub>WA</sub> = 3 [dB(A)]</li> <li>- „Išmatuotų triukšmo emisijos verčių suma ir su ja susijęs neapibrėžtumas yra viršutinė verčių, kurios tikėtina bus gautos matuojant, riba.“</li> </ul> </li> <li>• Garso galia įvertinta esant nominalioms apsvukoms ir nesant apkrovos, kaip nurodyta IEC 60034-9. <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Esant pilnai apkrovai garso galios lygiai yra paprastai didesnis už lygius nesant apkrovos. Dažniausiai, jei dominuoja ventiliacijos triukšmas, pokytis gali būti mažas, tačiau, jei dominuoja elektromagnetinis triukšmas, pokytis gali būti reikšmingas.“</li> <li>- Papildomai (kaip nurodyta IEC 60034-9 papildyme Nr. 1) triukšmo lygis gali padidėti naudojant kintamo dažnio pavaras dėl intensyvesnių aukštesnių harmonikų ir galimo jų sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.</li> </ul> </li> <li>• Ekvivalentinis garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> 1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stebėtojo paviršiaus plotas S duotas kaip šaltinį apgaubiantis stačiakampis gretasienis ir čia apskaičiuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltinio ir stebėtojo paviršiaus.</li> <li>- Šiuo metodu gautas emisijos garso slėgio lygis yra vidutinis garso slėgio lygis paviršiaus plote S esant aplinkos sąlygoms panašioms į laisvą lauką virš atspindinčio paviršiaus.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(IEC 60034-9, ISO 3745 ir 4871)</li> <li>(IEC 60064-9; punktas 8)</li> <li>(ISO 4871; skyrius B2)</li> <li>(IEC 60034; punktas 5.2)</li> <li>(IEC 60034-9; punktas 6, pastaba 2)</li> <li>(IEC 60034-9 papildymas 1; punktas 7)</li> <li>(IEC 60034; punktas 5.2)</li> <li>(ISO 11203; punktas 6.2.3)</li> </ul>

# GARSO MATAVIMO ATASKAITA

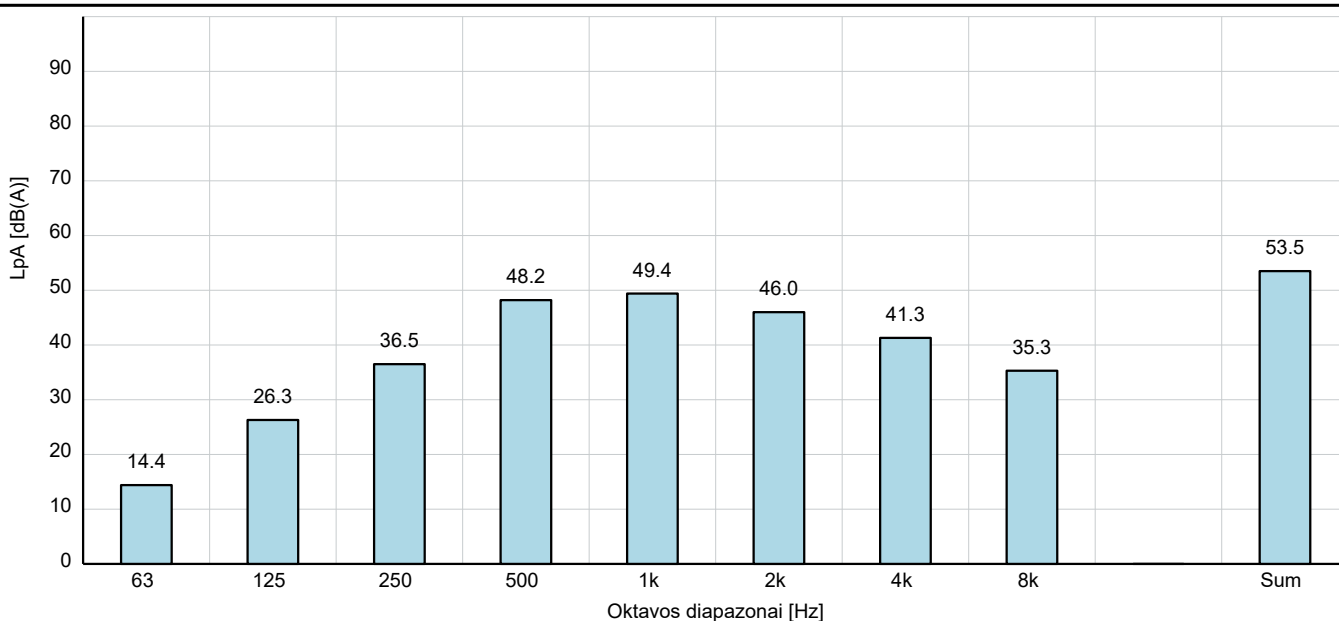


## ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE100LA	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	3 [kW]
		n:	2900-4000 [rpm]

<b>Bandymo sąlygos:</b>	Load: No load / Idle	Garso bandymas:	400 [V]
		f:	50 [Hz]
		P2:	0 [kW]
		n:	2250 [rpm]

**Pastabos:**



**Garso slėgio lygis**      **L<sub>pA</sub> : 53.5 [dB(A)]**

**Garso galios lygis**      **L<sub>WA</sub> : 66.0 [dB(A)]**

**Pastabos:**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garso galios vertės L<sub>WA</sub> nustatytos pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susijęs neapibrėžtumumas K<sub>WA</sub> = 3 [dB(A)]</li> <li>- „Išmatuotų triukšmo emisijos verčių suma ir su ja susijęs neapibrėžtumumas yra viršutinė verčių, kurios tikėtina bus gautos matuojant, riba.“</li> </ul> </li> <li>• Garso galia įvertinta esant nominalioms apsvukoms ir nesant apkrovos, kaip nurodyta IEC 60034-9.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Esant pilnai apkrovai garso galios lygiai yra paprastai didesnis už lygius nesant apkrovos. Dažniausiai, jei dominuoja ventiliacijos triukšmas, pokytis gali būti mažas, tačiau, jei dominuoja elektromagnetinis triukšmas, pokytis gali būti reikšmingas.“</li> <li>- Papildomai (kaip nurodyta IEC 60034-9 papildyme Nr. 1) triukšmo lygis gali padidėti naudojant kintamo dažnio pavaras dėl intensyvesnių aukštesnių harmonikų ir galimo jų sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.</li> </ul> </li> <li>• Ekvivalentinis garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> 1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stebėtojo paviršiaus plotas S duotas kaip šaltinį apgaubiantis stačiakampis gretasienis ir čia apskaičiuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltinio ir stebėtojo paviršiaus.</li> <li>- Šiuo metodu gautas emisijos garso slėgio lygis yra vidutinis garso slėgio lygis paviršiaus plote S esant aplinkos sąlygoms panašioms į laisvą lauką virš atspindinčio paviršiaus.</li> </ul> </li> </ul> | <p><b>Nuorodos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(IEC 60034-9, ISO 3745 ir 4871)</li> <li>(IEC 60064-9; punktas 8)</li> <li>(ISO 4871; skyrius B2)</li> <li>(IEC 60034; punktas 5.2)</li> <li>(IEC 60034-9; punktas 6, pastaba 2)</li> <li>(IEC 60034-9 papildymas 1; punktas 7)</li> <li>(IEC 60034; punktas 5.2)</li> <li>(ISO 11203; punktas 6.2.3)</li> </ul> |
|--|---|

# GARSO MATAVIMO ATASKAITA

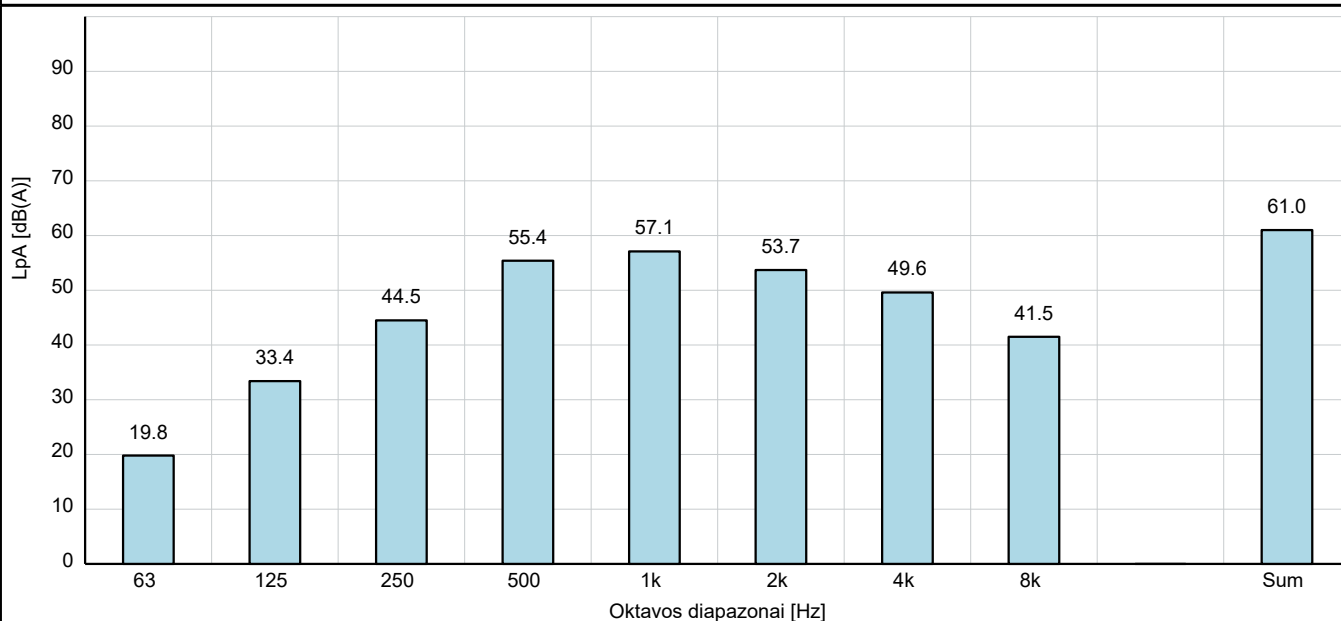


## ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE100LA	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	3 [kW]
		n:	2900-4000 [rpm]

<b>Bandymo sąlygos:</b>	Load: No load / Idle	Garso bandymas:	400 [V]
		f:	50 [Hz]
		P2:	0 [kW]
		n:	3000 [rpm]

**Pastabos:**



**Garso slėgio lygis      L<sub>pA</sub> : 61.0 [dB(A)]**

**Garso galios lygis      L<sub>WA</sub> : 73.5 [dB(A)]**

**Pastabos:**

- Garso galios vertės L<sub>WA</sub> nustatytos pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871.
  - Susijęs neapibrėžtumas K<sub>WA</sub> = 3 [dB(A)]
  - „Išmatuotų triukšmo emisijos verčių suma ir su ja susijęs neapibrėžtumas yra viršutinė verčių, kurios tikėtina bus gautos matuojant, riba.“
- Garso galia įvertinta esant nominalioms apsvukoms ir nesant apkrovos, kaip nurodyta IEC 60034-9.
  - „Esant pilnai apkrovai garso galios lygiai yra paprastai didesnis už lygius nesant apkrovos. Dažniausiai, jei dominuoja ventiliacijos triukšmas, pokytis gali būti mažas, tačiau, jei dominuoja elektromagnetinis triukšmas, pokytis gali būti reikšmingas.“
  - Papildomai (kaip nurodyta IEC 60034-9 papildyme Nr. 1) triukšmo lygis gali padidėti naudojant kintamo dažnio pavaras dėl intensyvesnių aukštesnių harmonikų ir galimo jų sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.
- Ekvivalentinis garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> 1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2
  - Stebėtojo paviršiaus plotas S duotas kaip šaltinį apgaubiantis stačiakampis gretasienis ir čia apskaičiuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltinio ir stebėtojo paviršiaus.
  - Šiuo metodu gautas emisijos garso slėgio lygis yra vidutinis garso slėgio lygis paviršiaus plote S esant aplinkos sąlygoms panašioms į laisvą lauką virš atspindinčio paviršiaus.

**Nuorodos:**

- (IEC 60034-9, ISO 3745 ir 4871)
- (IEC 60064-9; punktas 8)
- (ISO 4871; skyrius B2)
- (IEC 60034; punktas 5.2)
- (IEC 60034-9; punktas 6, pastaba 2)
- (IEC 60034-9 papildymas 1; punktas 7)
- (IEC 60034; punktas 5.2)
- (ISO 11203; punktas 6.2.3)



# GARSO MATAVIMO ATASKAITA

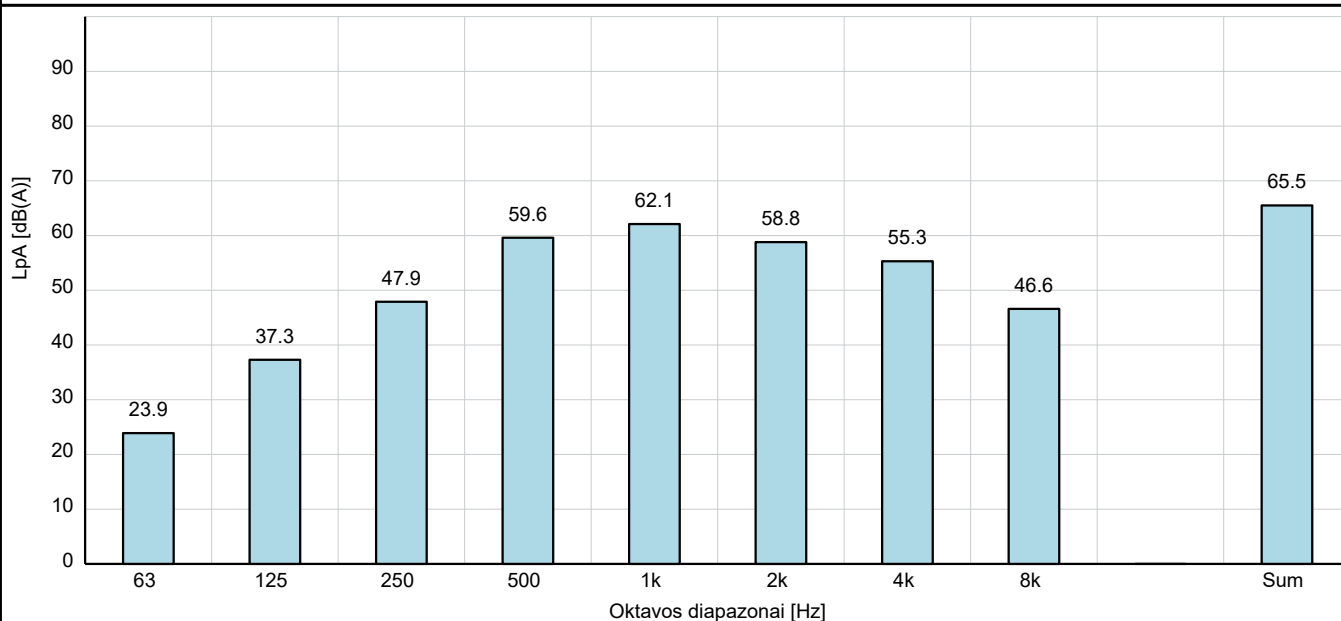


## ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE100LA	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	3 [kW]
		n:	2900-4000 [rpm]

<b>Bandymo sąlygos:</b>	Load: No load / Idle	Garso bandymas:	400 [V]
		f:	50 [Hz]
		P2:	0 [kW]
		n:	3600 [rpm]

**Pastabos:**



**Garso slėgio lygis**      **L<sub>pA</sub> : 65.5 [dB(A)]**

**Garso galios lygis**      **L<sub>WA</sub> : 78.0 [dB(A)]**

**Pastabos:**

- Garso galios vertės L<sub>WA</sub> nustatytos pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871.
  - Susijęs neapibrėžtumas K<sub>WA</sub> = 3 [dB(A)]
  - „Išmatuotų triukšmo emisijos verčių suma ir su ja susijęs neapibrėžtumas yra viršutinė verčių, kurios tikėtina bus gautos matuojant, riba.“
- Garso galia įvertinta esant nominalioms apsvukoms ir nesant apkrovos, kaip nurodyta IEC 60034-9.
  - „Esant pilnai apkrovai garso galios lygiai yra paprastai didesnis už lygius nesant apkrovos. Dažniausiai, jei dominuoja ventilacijos triukšmas, pokytis gali būti mažas, tačiau, jei dominuoja elektromagnetinis triukšmas, pokytis gali būti reikšmingas.“
  - Papildomai (kaip nurodyta IEC 60034-9 papildyme Nr. 1) triukšmo lygis gali padidėti naudojant kintamo dažnio pavaras dėl intensyvesnių aukštesnių harmonikų ir galimo jų sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.
- Ekvivalentinis garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> 1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2
  - Stebėtojo paviršiaus plotas S duotas kaip šaltinį apgaubiantis stačiakampis gretasienis ir čia apskaičiuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltinio ir stebėtojo paviršiaus.
  - Šiuo metodu gautas emisijos garso slėgio lygis yra vidutinis garso slėgio lygis paviršiaus plote S esant aplinkos sąlygoms panašioms į laisvą lauką virš atspindinčio paviršiaus.

**Nuorodos:**

- (IEC 60034-9, ISO 3745 ir 4871)
- (IEC 60064-9; punktas 8)
- (ISO 4871; skyrius B2)
- (IEC 60034; punktas 5.2)
- (IEC 60034-9; punktas 6, pastaba 2)
- (IEC 60034-9 papildymas 1; punktas 7)
- (IEC 60034; punktas 5.2)
- (ISO 11203; punktas 6.2.3)

# GARSO MATAVIMO ATASKAITA

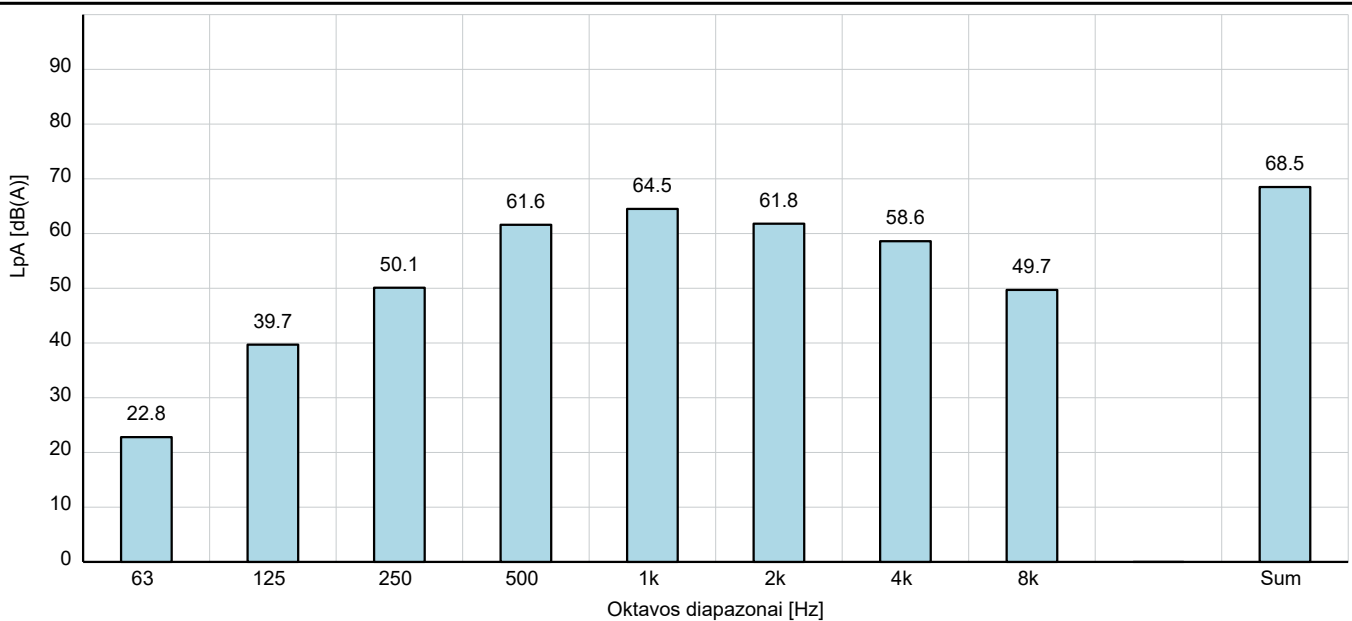


## ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE100LA	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	3 [kW]
		n:	2900-4000 [rpm]

<b>Bandymo sąlygos:</b>	Load: No load / Idle	Garso bandymas:	400 [V]
		f:	50 [Hz]
		P2:	0 [kW]
		n:	4000 [rpm]

**Pastabos:**



**Garso slėgio lygis      L<sub>pA</sub> : 68.5 [dB(A)]**

**Garso galios lygis      L<sub>WA</sub> : 80.5 [dB(A)]**

**Pastabos:**

- Garso galios vertės L<sub>WA</sub> nustatytos pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871.
  - Susijęs neapibrėžtumumas K<sub>WA</sub> = 3 [dB(A)]
  - „Išmatuotų triukšmo emisijos verčių suma ir su ja susijęs neapibrėžtumumas yra viršutinė verčių, kurios tikėtina bus gautos matuojant, riba.“
- Garso galia įvertinta esant nominalioms apsvukoms ir nesant apkrovos, kaip nurodyta IEC 60034-9.
  - „Esant pilnai apkrovai garso galios lygiai yra paprastai didesnis už lygius nesant apkrovos. Dažniausiai, jei dominuoja ventiliacijos triukšmas, pokytis gali būti mažas, tačiau, jei dominuoja elektromagnetinis triukšmas, pokytis gali būti reikšmingas.“
  - Papildomai (kaip nurodyta IEC 60034-9 papildyme Nr. 1) triukšmo lygis gali padidėti naudojant kintamo dažnio pavaras dėl intensyvesnių aukštesnių harmonikų ir galimo jų sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.
- Ekvivalentinis garso slėgio lygis L<sub>pA</sub> 1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2
  - Stebėtojo paviršiaus plotas S duotas kaip šaltinį apgaubiantis stačiakampis gretasienis ir čia apskaičiuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltinio ir stebėtojo paviršiaus.
  - Šiuo metodu gautas emisijos garso slėgio lygis yra vidutinis garso slėgio lygis paviršiaus plote S esant aplinkos sąlygoms panašioms į laisvą lauką virš atspindinčio paviršiaus.

**Nuorodos:**

- (IEC 60034-9, ISO 3745 ir 4871)
- (IEC 60064-9; punktas 8)
- (ISO 4871; skyrius B2)
- (IEC 60034; punktas 5.2)
- (IEC 60034-9; punktas 6, pastaba 2)
- (IEC 60034-9 papildymas 1; punktas 7)
- (IEC 60034; punktas 5.2)
- (ISO 11203; punktas 6.2.3)