

Aprašymas	Vert
-----------	------

**Bendra informacija:**

Produkto pavadinimas:	MGE160MH
Produkto Nr.:	99306758
EAN numeris:	5713826941376

**Techniniai duomenys:**

Sertifikatai ant variklio vardin s plokštėl s:	CE, RCM, cURus, EAC, IES2, IE5
--	--------------------------------

Modelis:	J
Aušinimas:	IC 411

**rengimas:**

Aplinkos temperat ros intervalas:	-20 .. 50 °C
Variklio flanšo dydis:	SP.FM

**Elektrotechniniai duomenys:**

Variklio tipas:	160MH
IE efektyvumo klas :	IE5
Nominali galia - P2:	11 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 Hz
Nominali tampa:	3 x 380-500 V
Nominali srov :	20.3-16.0 A
Cos fi - galios koeficientas:	0.93-0.90
Nominalios apskukos:	360-4000 rpm

Nominalus pilnos apkrovos sukimo momentas:	36.2 Nm
--	---------

Inercijos momentas:	0.0178 kg m <sup>2</sup>
Efektyvumas:	93.1%

Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	93.1 %
---	--------

Korpuso klas (IEC 34-5):	IP55
--------------------------	------

Izoliacijos klas (IEC 85):	F
----------------------------	---

Variklio apsauga:	ELEC
-------------------	------

Šilumin apsauga:	ELEC
------------------	------

Montavimo variantas pagal IEC 34-7:	IM B3
-------------------------------------	-------

Tepalo tipas:	UNIREX N3
---------------	-----------

Tepalo kiekis:	12 g
----------------	------

Temperat ra 1:	2660 h / 40 °C
----------------	----------------

Temperat ra 2:	1680 h / 60 °C
----------------	----------------

**Valdikliai:**

Valdymo skydas:	HMI300 - pažangus
-----------------	-------------------

Ryšio modulis:	N RA
----------------	------

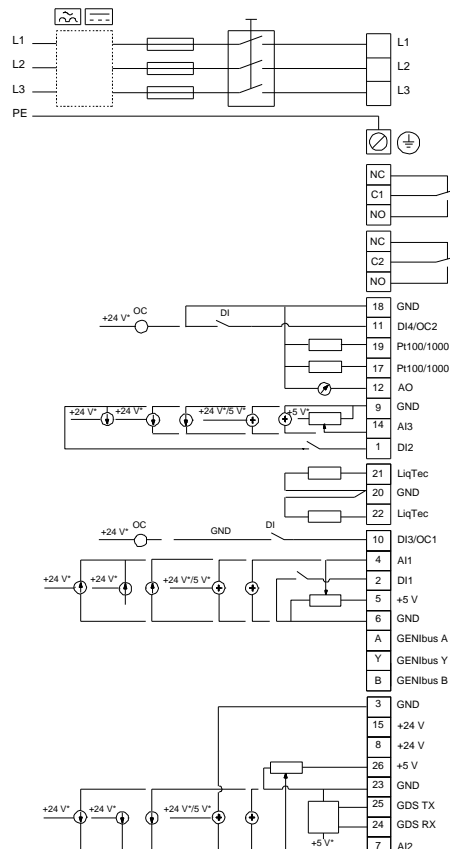
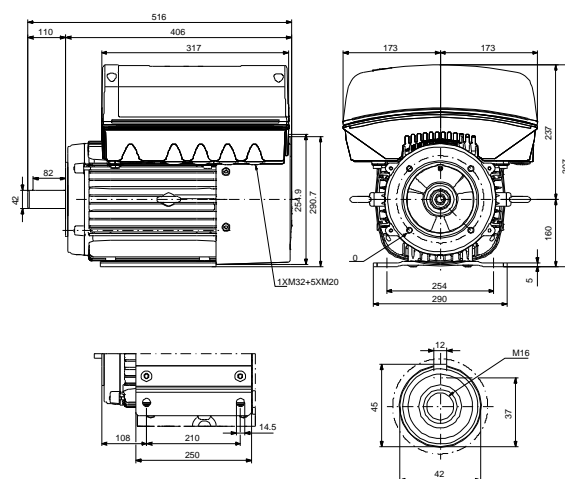
Funkcinis modulis:	300
--------------------	-----

**Kita:**

Neto mas :	60 kg
------------	-------

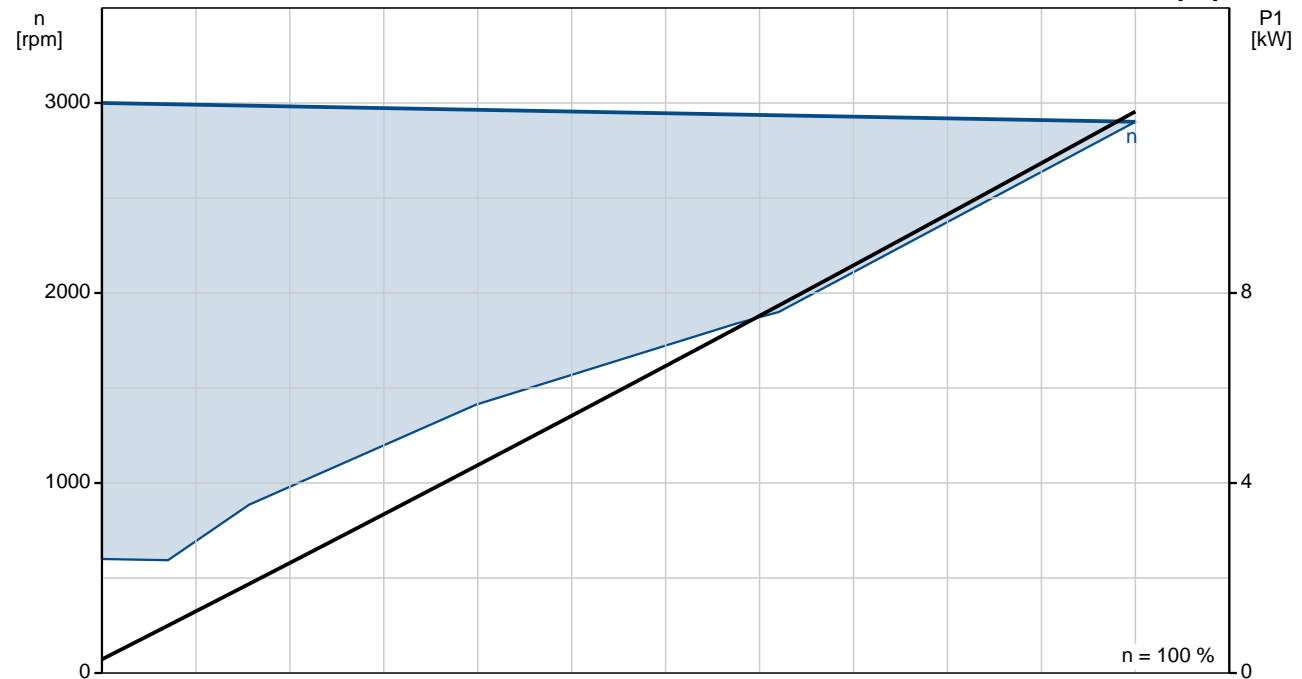
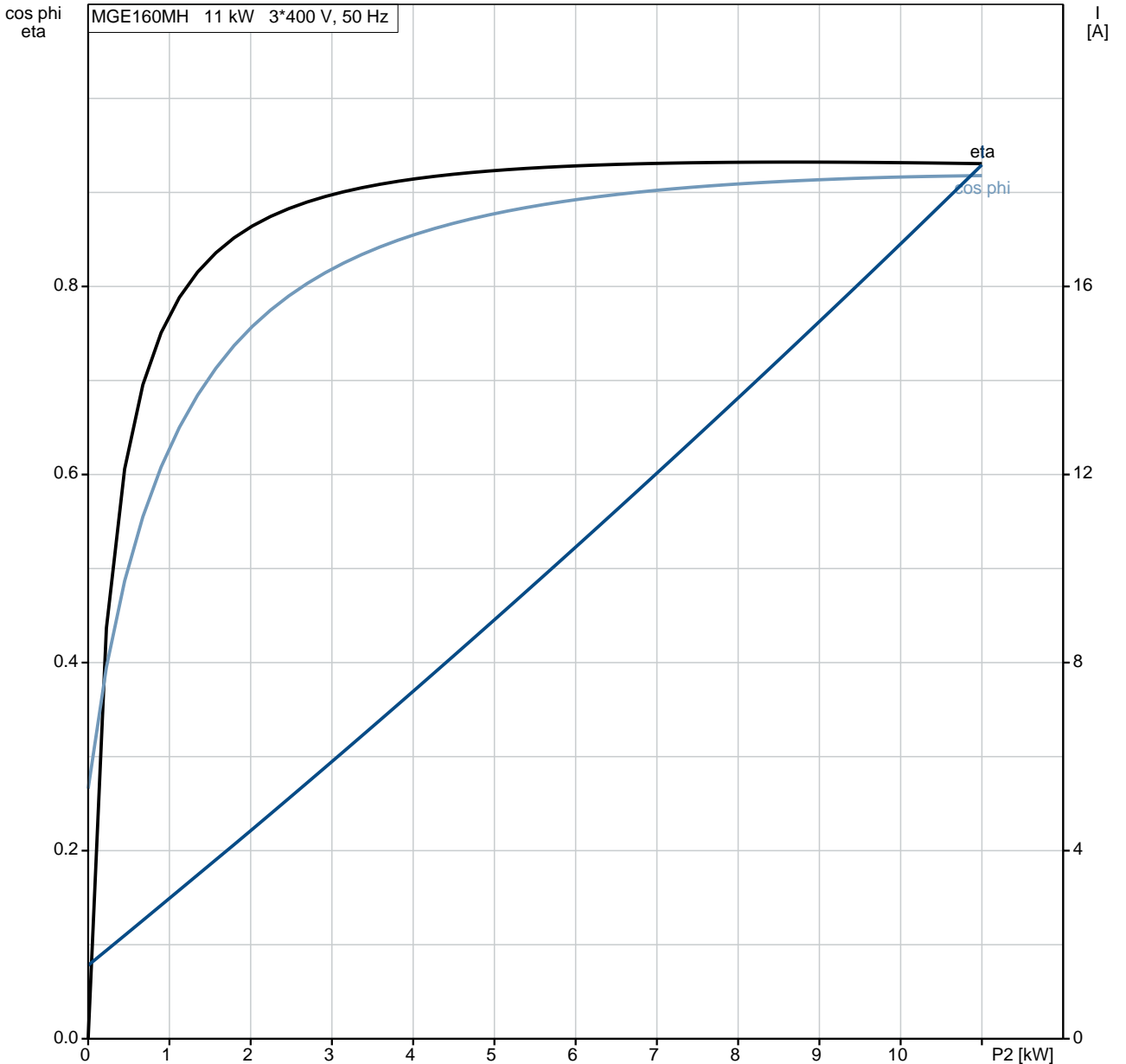
Konfig racijos failo Nr.:	99540754
---------------------------	----------

Spalva/tipas:	NCS 9000 blizgi 40+-10 /E-danga
---------------	---------------------------------

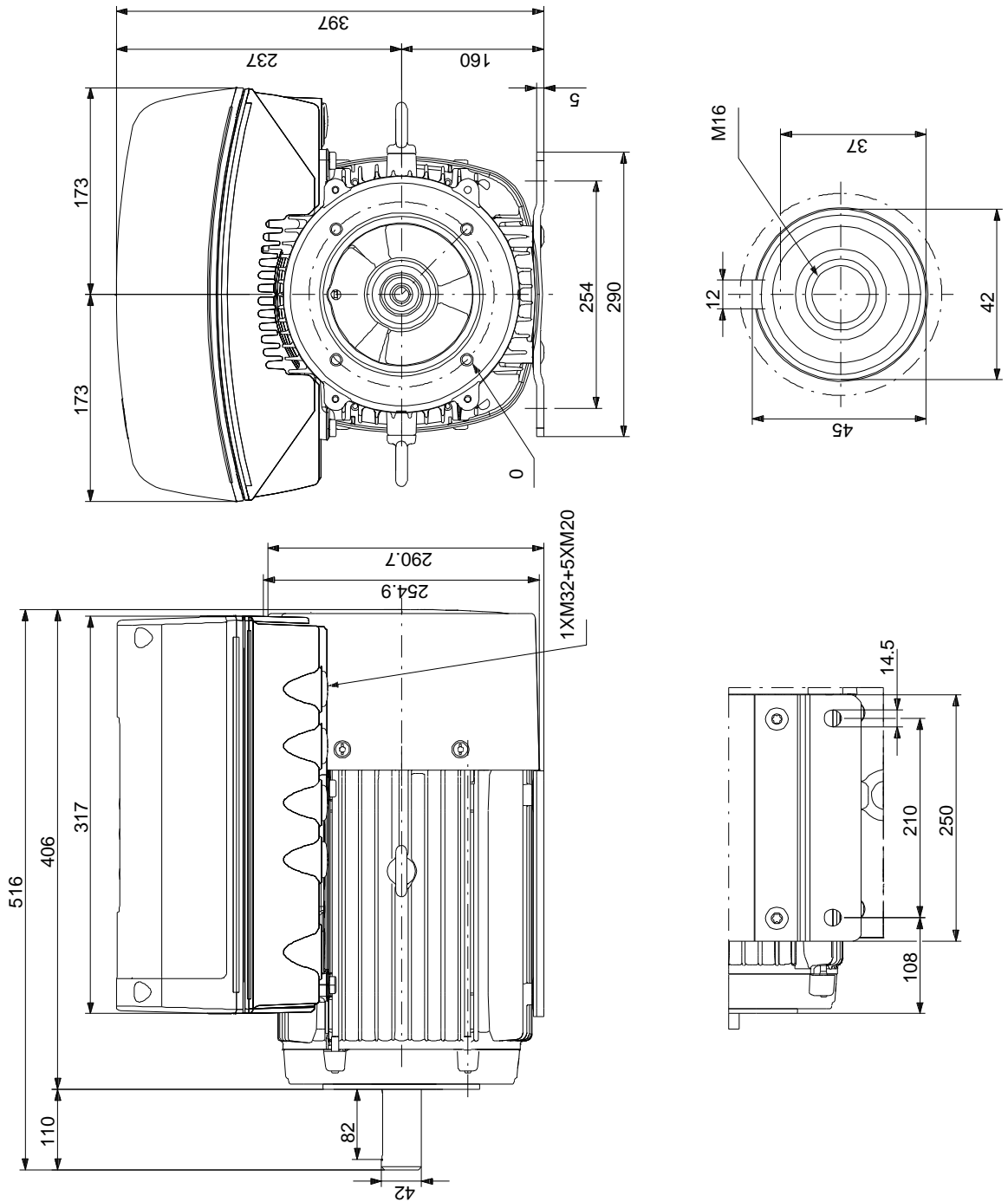


# 99306758 MGE160MH 50 Hz

MGE160MH 11 kW 3\*400 V, 50 Hz

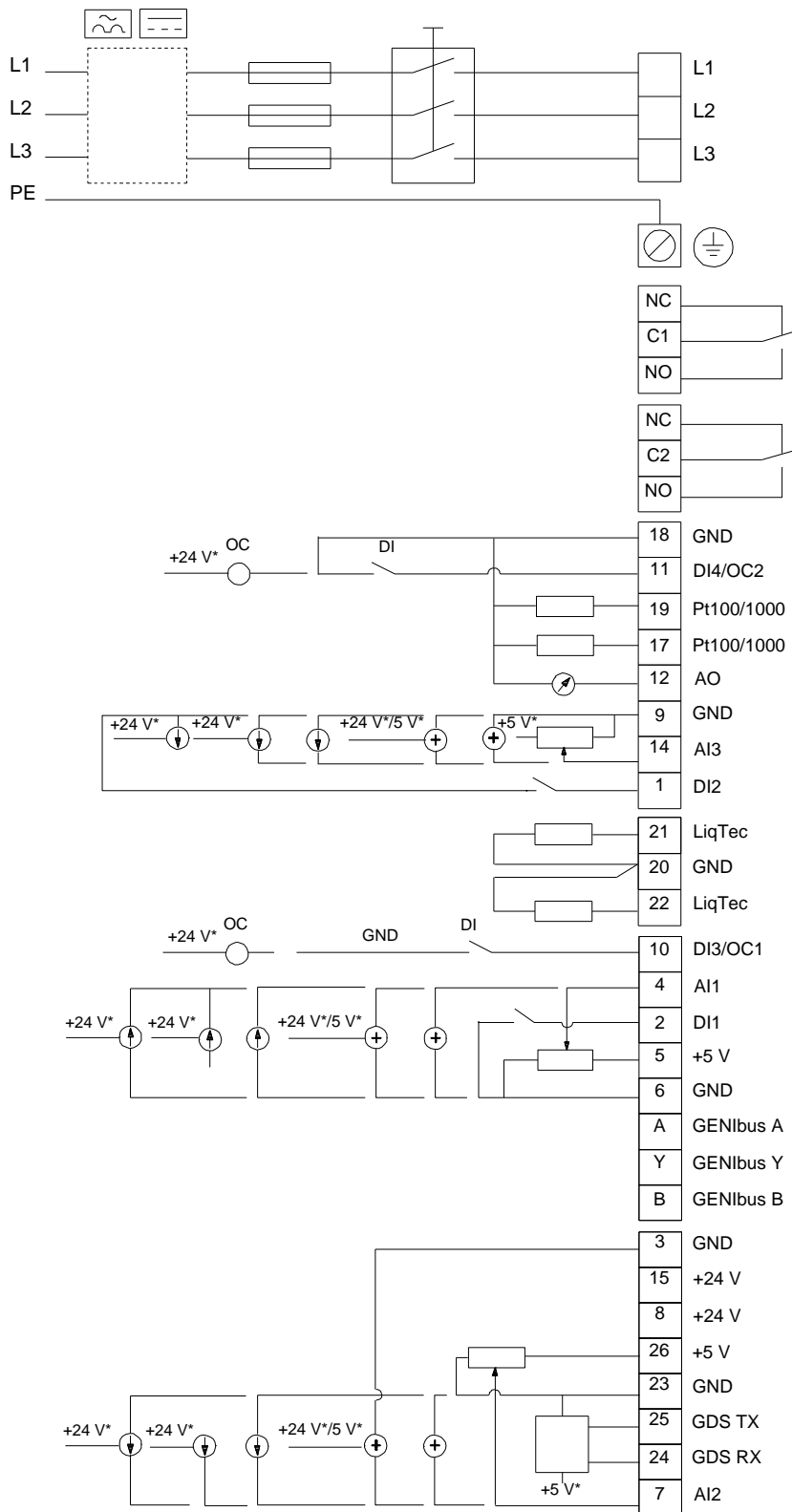


# 99306758 MGE160MH 50 Hz



Atkreipkite d mes ! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrais.  
 Atsakomyb s apribojimas: šiame supaprastintame matmen br žinyje neparodytos visos detal s.

# 99306758 MGE160MH 50 Hz



Atkreipkite d mes! Visi matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikti milimetrtais.



## Užsakymo duomenys

**99306758 MGE160MH 50 Hz**

mon s pavadinimas:  
Paruoš :

Telefonas:

Data:

10/12/2020

Faksas:

**Produkto Nr.: 99306758**

Projektas:

Kliento numeris:

Kontaktinis asmuo:

Nuorodos numeris:

### Elektros duomenys:

Dažnis	50 Hz
Nom. variklio tampa	380-500 V
Nom. variklio galia	11 kW
Nom. variklio apsukos	360-4000 rpm
Nom. variklio momentas	36.2 Nm
Laid jungtys	-
Nom. variklio srov	20,3-16,0 A
Maks. variklio srov	-
Efektyvumo klas	IE5
Efektyvumas esant pilnai apkrovai, %	93.1 %
Galios koeficientas	0,93-0,90
Paleidimas- / Nom. variklio srov (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	0.0178 kg m <sup>2</sup>
Išleidimo angos	Taip (uždaras)
Guolis priekinis (DE)	6309.Z.C3
Guolis galinis (NDE)	6306.Z.C3
Guoli išd stymas	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	UNIREX N3
Tepimo intervalas	2660
Tepalo kiekis tepimui	12 g
Išorinis žeminimas	-
Spalva/tipas	NCS 9000 blizgi 40+-10 /E-danga

### Apsauga nuo sproginimo:

Apsaugos tipas -

### Aplinkos s lygos:

Aplinkos temperat ra -20°C - 50°C  
Aukštis virš j ros lygio 1000 m  
Sertifikatai ir specifikacijos IEC 60034, CE, RCM, cURus, EAC, IES2, IE5

### Pagrindiniai duomenys:

R mo dydis 160MH  
Konstrukcijos tipas IM B3  
Flanšo dydis SP.FM  
Mas (kg) be pasirenkam pried 60 kg  
R mo medžiaga -  
Apsaugos lygis IP IP55  
Aušinimo metodas, TEFC IC 411  
Vibracij klas  
Izoliacijos klas 155(F) - 130(B)  
Darbo tipas -  
Sukimosi kryptis CW / DVIEJ KRYP I

### Kontakt d žut :

Kontakt d žut s medžiaga -  
Kabelio vadas 5 x M20+1 x M32 akl  
Kabelio maut -

### Apsauga:

Integruota apsauga -

# GARSO MATAVIMO ATASKAITA

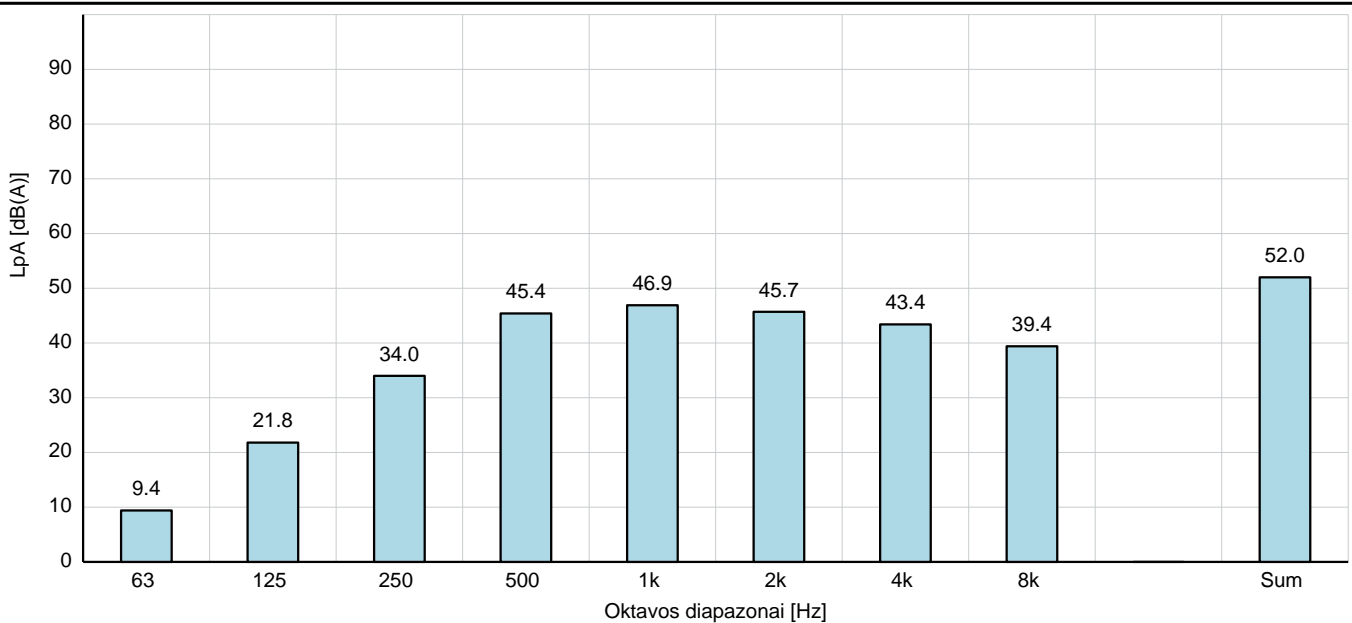


## ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE160MH	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	11 [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       $L_{pA} : 52.0$  [dB(A)]**

**Garso galios lygis       $L_{WA} : 64.5$  [dB(A)]**

**Pastabos:**

- Garso galios vertis  $L_{WA}$  nustatyta pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871.
  - Susijęs neapibrėžtumas  $K_{WA} = 3$  [dB(A)]
  - „Išmatuotą triukšmo emisijos vertę  $L_{WA}$  suma ir su ja susijęs neapibrėžtumas yra viršutinis, kurios tikėtina bus gautos matuojant, riba.“
- Garso galia vertinama esant nominalioms apsvukimams 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 pavaraus d l intensyvesni aukštesni harmonik ir galimo į sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.
- Ekvivalentinis garso slėgio lygis  $L_{pA}$  1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2
  - Stebtojo paviršiaus plotas  $S$  duotas kaip šaltinio apgaubiantis stačiakampis gretasienis ir yra apskaičiuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltinio ir stebtojo paviršiaus.
  - Šiuo metodu gautas emisijos garso slėgio lygis yra vidutinis garso slėgio lygis paviršiaus plote  $S$  esant aplinkos sąlygoms panašioms 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

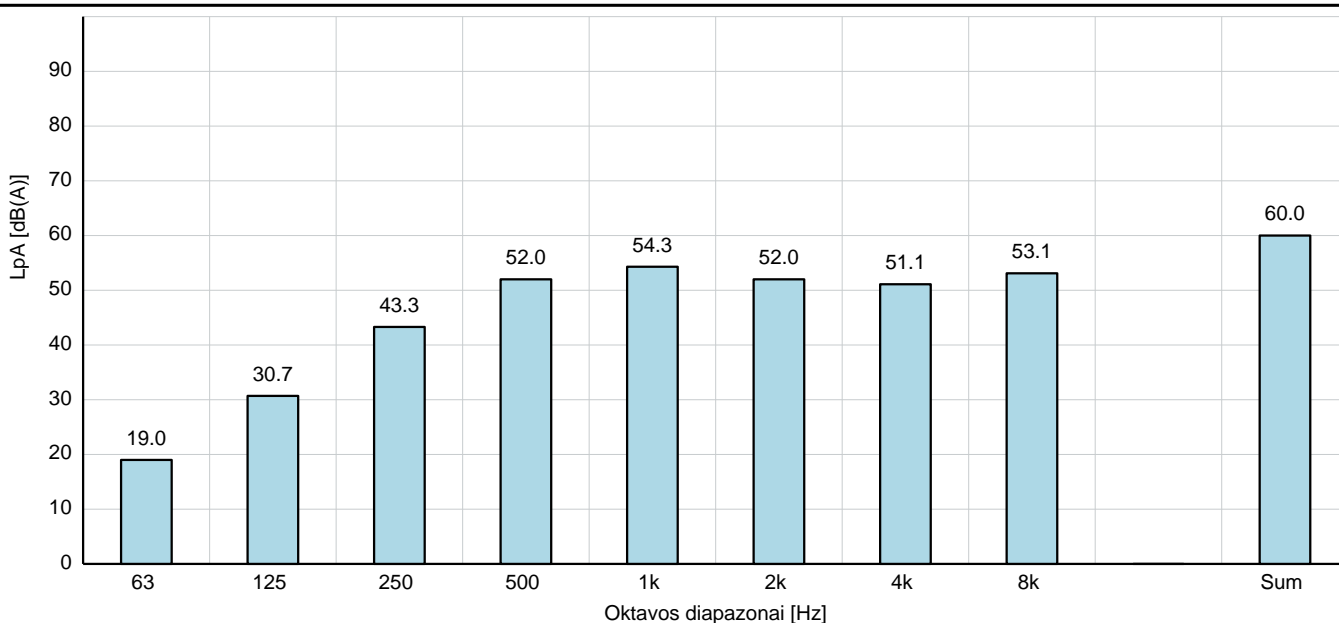


## ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE160MH	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	11 [kW]
		n:	2900-4000 [rpm]

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

**Pastabos:**



**Garso sl gjo lygis      L<sub>pA</sub> : 60.0 [dB(A)]**

**Garso galios lygis      L<sub>WA</sub> : 73.0 [dB(A)]**

**Pastabos:**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garso galios vert s L<sub>WA</sub> nustatytos pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susij s neapibr žtumas K<sub>WA</sub> = 3 [dB(A)]</li> <li>- „Išmatuot triukšmo emisijos ver i suma ir su ja susij s neapibr žtumas yra viršutin ver i , kurios tik tina bus gautos matuojant, riba.“</li> </ul> </li> <li>• Garso galia vertinta esant nominalioms apsvukoms ir nesant apsvukos, kaip nurodyta IEC 60034-9.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Esant pilnai apsvukai garso galios lygiai yra paprastai didesnis už lygius nesant apsvukos. Dažniausiai, jei dominuoja ventilacijos triukšmas, pokytis gali b ti mažas, ta iau, jei dominuoja elektromagnetinis triukšmas, pokytis gali b ti reikšmingas.“</li> <li>- Papildomai (kaip nurodyta IEC 60034-9 papildyme Nr. 1) triukšmo lygis gali padid ti naudojant kintamo dažnio pavaras d l intensyvesni aukštesni harmonik ir galimo j sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.</li> </ul> </li> <li>• Ekvivalentinis garso sl gjo lygis L<sub>pA</sub> 1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steb tojo paviršiaus plotas S duotas kaip šaltin apgaubiantis sta iakampis gretasienis ir ia apskai iuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltino ir steb tojo paviršiaus.</li> <li>- Šiuo metodu gautas emisijos garso sl gjo lygis yra vidutinis garso sl gjo lygis paviršiaus plote S esant aplinkos s lygoms panašioms laisv lauk virš atspindin io 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

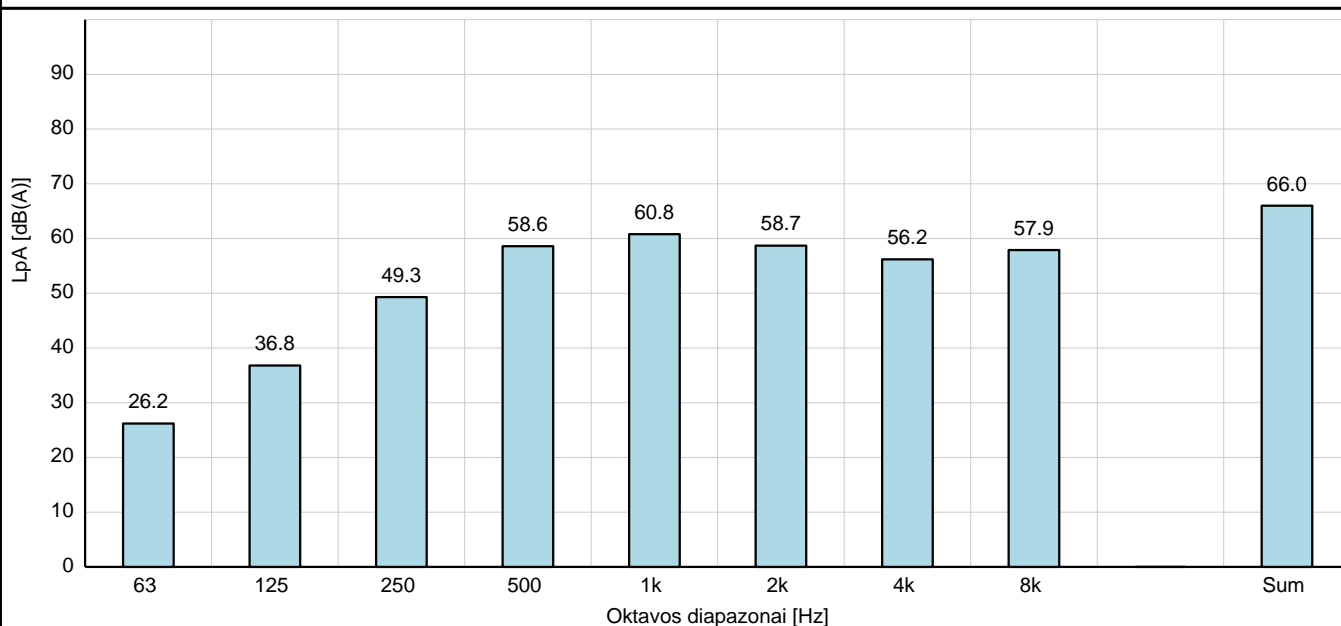


ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE160MH	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	11 [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 slgio lygis       $L_{pA} : 66.0$  [dB(A)]**

**Garso galios lygis       $L_{WA} : 78.5$  [dB(A)]**

**Pastabos:**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garso galios vertis <math>L_{WA}</math> nustatyta pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susijęs neapibrėžtumas <math>K_{WA} = 3</math> [dB(A)]</li> <li>- „Išmatuotą triukšmo emisijos vertę <math>L_{WA}</math> ir su ja susijęs neapibrėžtumas yra viršutinis verčių ribas, kurios tikėtina bus gautos matuojant, riba.“</li> </ul> </li> <li>• Garso galia vertinama esant nominalioms apsvukimams 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 pavaraus d l intensyvesni aukštesni harmonik ir galimo į sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.</li> </ul> </li> <li>• Ekvivalentinis garso slgio lygis <math>L_{pA}</math> 1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stebtojo paviršiaus plotas <math>S</math> duotas kaip šaltinio apgaubiantis stačiakampis gretasienis ir yra apskaičiuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltinio ir stebtojo paviršiaus.</li> <li>- Šiuo metodu gautas emisijos garso slgio lygis yra vidutinis garso slgio lygis paviršiaus plote <math>S</math> esant aplinkos sąlygoms panašioms laisvam laukui 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

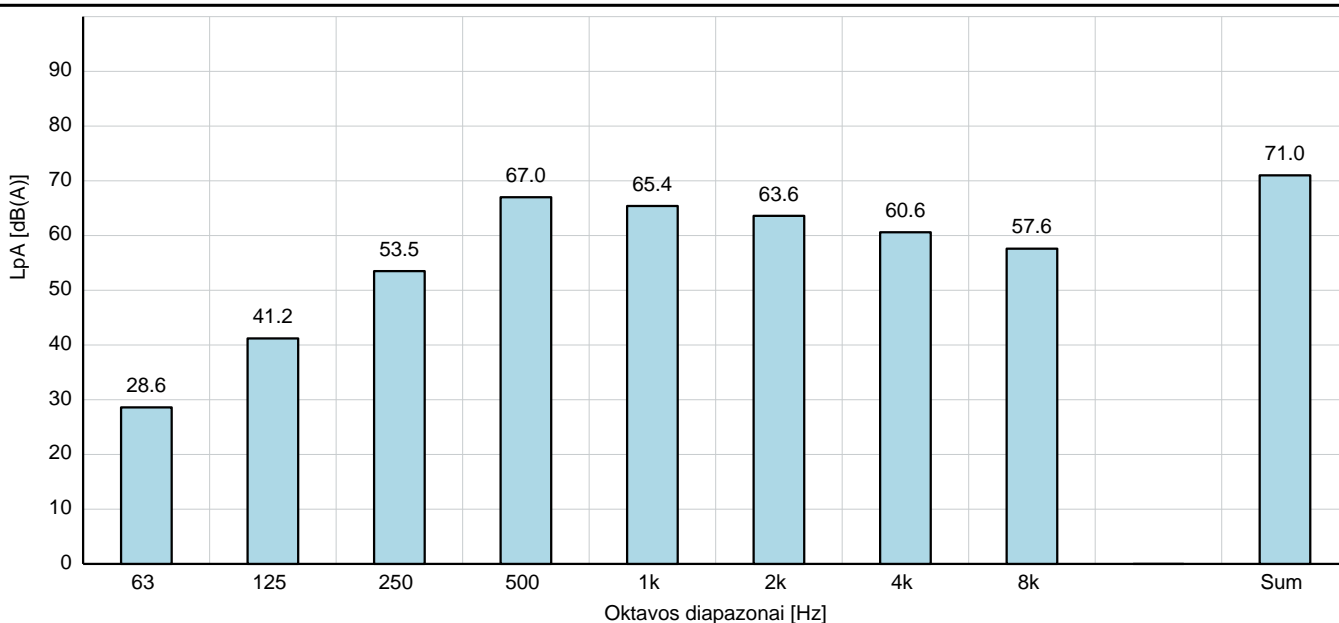


## ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE160MH	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	11 [kW]
		n:	2900-4000 [rpm]

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

**Pastabos:**



**Garso sl gjo lygis      L<sub>pA</sub> : 71.0 [dB(A)]**

**Garso galios lygis      L<sub>WA</sub> : 84.0 [dB(A)]**

**Pastabos:**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garso galios vert s L<sub>WA</sub> nustatytos pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susij s neapibr žtumas K<sub>WA</sub> = 3 [dB(A)]</li> <li>- „Išmatuot triukšmo emisijos ver i suma ir su ja susij s neapibr žtumas yra viršutin ver i , kurios tik tina bus gautos matuojant, riba.“</li> </ul> </li> <li>• Garso galia vertinta 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 ventilacijos triukšmas, pokytis gali b ti mažas, ta iau, jei dominuoja elektromagnetinis triukšmas, pokytis gali b ti reikšmingas.“</li> <li>- Papildomai (kaip nurodyta IEC 60034-9 papildyme Nr. 1) triukšmo lygis gali padid ti naudojant kintamo dažnio pavaras d l intensyvesni aukštesni harmonik ir galimo j sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.</li> </ul> </li> <li>• Ekvivalentinis garso sl gjo lygis L<sub>pA</sub> 1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steb tojo paviršiaus plotas S duotas kaip šaltin apgaubiantis sta iakampis gretasienis ir ia apskai iuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltino ir steb tojo paviršiaus.</li> <li>- Šiuo metodu gautas emisijos garso sl gjo lygis yra vidutinis garso sl gjo lygis paviršiaus plote S esant aplinkos s lygoms panašioms laisv lauk virš atspindin io 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

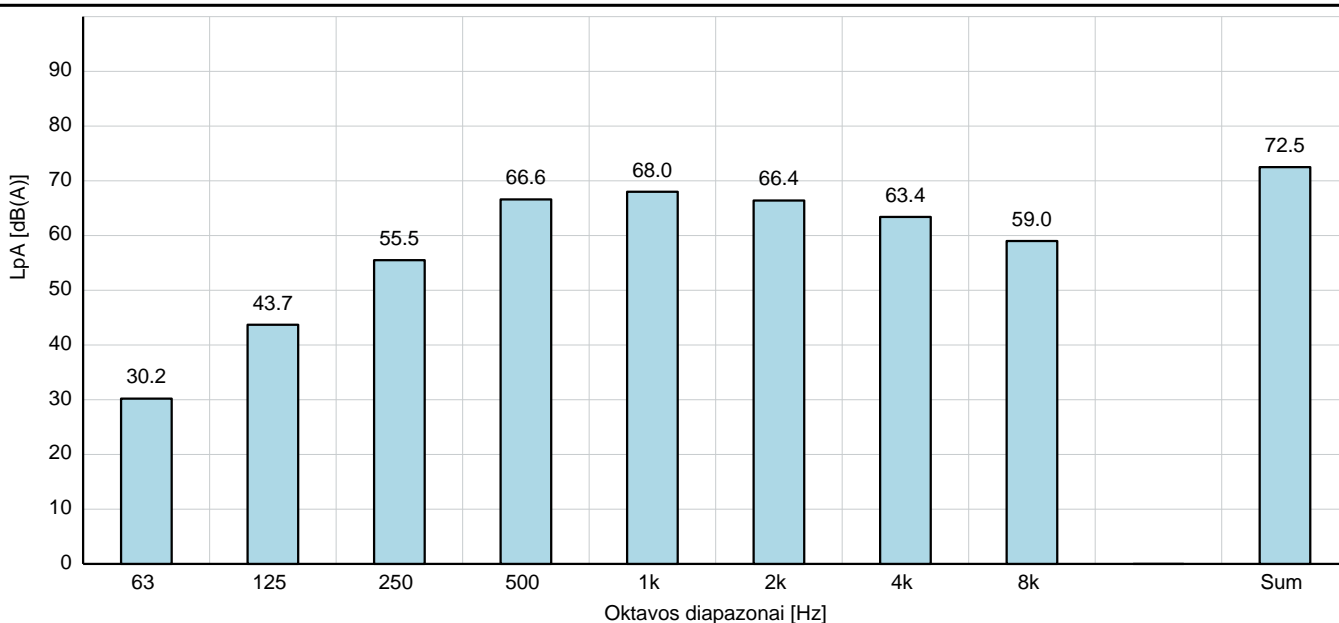


## ISO 3745

<b>Objektas:</b>	Variklio tipas: MGE160MH	U:	3 x 380-500 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	11 [kW]
		n:	2900-4000 [rpm]

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

**Pastabos:**



**Garso sl gjo lygis      L<sub>pA</sub> : 72.5 [dB(A)]**

**Garso galios lygis      L<sub>WA</sub> : 85.5 [dB(A)]**

**Pastabos:**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garso galios vert s L<sub>WA</sub> nustatytos pagal IEC 60034-9, ISO 3745 ir ISO 4871.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susij s neapibr žtumas K<sub>WA</sub> = 3 [dB(A)]</li> <li>- „Išmatuot triukšmo emisijos ver i suma ir su ja susij s neapibr žtumas yra viršutin ver i , kurios tik tina bus gautos matuojant, riba.“</li> </ul> </li> <li>• Garso galia vertinta esant nominalioms apsvukoms ir nesant apsvukos, kaip nurodyta IEC 60034-9.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Esant pilnai apsvukai garso galios lygiai yra paprastai didesnis už lygius nesant apsvukos. Dažniausiai, jei dominuoja ventilacijos triukšmas, pokytis gali b ti mažas, ta iau, jei dominuoja elektromagnetinis triukšmas, pokytis gali b ti reikšmingas.“</li> <li>- Papildomai (kaip nurodyta IEC 60034-9 papildyme Nr. 1) triukšmo lygis gali padid ti naudojant kintamo dažnio pavaras d l intensyvesni aukštesni harmonik ir galimo j sutapimo su konstrukcijos rezonansiniais dažniais.</li> </ul> </li> <li>• Ekvivalentinis garso sl gjo lygis L<sub>pA</sub> 1 m atstumu nustatytas iš garso galio lygio ISO 11203 metodu Q2                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steb tojo paviršiaus plotas S duotas kaip šaltin apgaubiantis sta iakampis gretasienis ir ia apskai iuotas nurodytam 1 metro atstumui tarp šaltino ir steb tojo paviršiaus.</li> <li>- Šiuo metodu gautas emisijos garso sl gjo lygis yra vidutinis garso sl gjo lygis paviršiaus plote S esant aplinkos s lygoms panašioms laisv lauk virš atspindin io 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> |
|--|---|