

Kiekis	Aprašymas																																																				
1	MG112MC  Atkreipkite dėmesį! Paveikslėlyje parodytas produktas gali skirtis nuo tikrojo Produkto Nr.: 87322301 Variklis – 3 faz. standartinis variklis. „Grundfos“ „Blueflux(R)“ technologija yra geriausias „Grundfos“ efektyvių variklių ir kintamo dažnio pavarų pasiūlymas (MG varikliai, MGE varikliai ir CUE pavaros). „Grundfos“ „Blueflux(R)“ sprendimai tenkina arba viršija teisinius reikalavimus, kaip antai EuP IE3. Techniniai duomenys: <table> <tr> <td>Approvals for motor:</td><td>CE,EAC,UKCA,SEPRO,RCM,Morocco</td></tr> <tr> <td>Energy approvals for motor:</td><td>CE,CC,Singapore,Aust./N.Z.</td></tr> <tr> <td>Matavimo įranga:</td><td>BRUEL & KJAER TYPE 2513</td></tr> <tr> <td>Cable gland entry:</td><td>4xM25 knock out</td></tr> <tr> <td>Išleidimo angos:</td><td>Taip (uždaryta)</td></tr> </table> Įrengimas: <table> <tr> <td>Aplinkos temperatūros intervalas:</td><td>-30 .. 60 °C</td></tr> <tr> <td>Variklio flanšo dydis:</td><td>FF215</td></tr> </table> Elektrotechniniai duomenys: <table> <tr> <td>Variklio standartas:</td><td>IEC</td></tr> <tr> <td>Variklio tipas:</td><td>112MC</td></tr> <tr> <td>Nominali galia - P2:</td><td>4 kW</td></tr> <tr> <td>Elektros tinklo dažnis:</td><td>50 Hz</td></tr> <tr> <td>Nominali įtampa:</td><td>3 x 220-240D/380-415Y V</td></tr> <tr> <td>Nominali srovė:</td><td>13.6/7.90 A</td></tr> <tr> <td>Maksimali vartojama srovė:</td><td>15.0/8.70 A</td></tr> <tr> <td>Paleidimo srovė:</td><td>1000-1110 %</td></tr> <tr> <td>Cos fi - galios koeficientas:</td><td>0.87</td></tr> <tr> <td>Nominalios apšukos:</td><td>2920-2940 rpm</td></tr> <tr> <td>Nominalus pilnos apkrovos sukimo momentas:</td><td>13.00-13.0 Nm</td></tr> <tr> <td>Užstrigusio rotoriaus sukimo momentas:</td><td>400-460 %</td></tr> <tr> <td>Paleidimo sukimo momentas:</td><td>520 %</td></tr> <tr> <td>Inercijos momentas:</td><td>0.0088 kg m²</td></tr> <tr> <td>IE efektyvumo klasė:</td><td>IE3</td></tr> <tr> <td>Variklio našumas esant pilnai apkrovai:</td><td>88.1 %</td></tr> <tr> <td>Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos:</td><td>88.6-88.2 %</td></tr> <tr> <td>Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos:</td><td>85.2-88.1 %</td></tr> <tr> <td>Polių skaičius:</td><td>2</td></tr> </table>	Approvals for motor:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,RCM,Morocco	Energy approvals for motor:	CE,CC,Singapore,Aust./N.Z.	Matavimo įranga:	BRUEL & KJAER TYPE 2513	Cable gland entry:	4xM25 knock out	Išleidimo angos:	Taip (uždaryta)	Aplinkos temperatūros intervalas:	-30 .. 60 °C	Variklio flanšo dydis:	FF215	Variklio standartas:	IEC	Variklio tipas:	112MC	Nominali galia - P2:	4 kW	Elektros tinklo dažnis:	50 Hz	Nominali įtampa:	3 x 220-240D/380-415Y V	Nominali srovė:	13.6/7.90 A	Maksimali vartojama srovė:	15.0/8.70 A	Paleidimo srovė:	1000-1110 %	Cos fi - galios koeficientas:	0.87	Nominalios apšukos:	2920-2940 rpm	Nominalus pilnos apkrovos sukimo momentas:	13.00-13.0 Nm	Užstrigusio rotoriaus sukimo momentas:	400-460 %	Paleidimo sukimo momentas:	520 %	Inercijos momentas:	0.0088 kg m²	IE efektyvumo klasė:	IE3	Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	88.1 %	Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos:	88.6-88.2 %	Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos:	85.2-88.1 %	Polių skaičius:	2
Approvals for motor:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,RCM,Morocco																																																				
Energy approvals for motor:	CE,CC,Singapore,Aust./N.Z.																																																				
Matavimo įranga:	BRUEL & KJAER TYPE 2513																																																				
Cable gland entry:	4xM25 knock out																																																				
Išleidimo angos:	Taip (uždaryta)																																																				
Aplinkos temperatūros intervalas:	-30 .. 60 °C																																																				
Variklio flanšo dydis:	FF215																																																				
Variklio standartas:	IEC																																																				
Variklio tipas:	112MC																																																				
Nominali galia - P2:	4 kW																																																				
Elektros tinklo dažnis:	50 Hz																																																				
Nominali įtampa:	3 x 220-240D/380-415Y V																																																				
Nominali srovė:	13.6/7.90 A																																																				
Maksimali vartojama srovė:	15.0/8.70 A																																																				
Paleidimo srovė:	1000-1110 %																																																				
Cos fi - galios koeficientas:	0.87																																																				
Nominalios apšukos:	2920-2940 rpm																																																				
Nominalus pilnos apkrovos sukimo momentas:	13.00-13.0 Nm																																																				
Užstrigusio rotoriaus sukimo momentas:	400-460 %																																																				
Paleidimo sukimo momentas:	520 %																																																				
Inercijos momentas:	0.0088 kg m²																																																				
IE efektyvumo klasė:	IE3																																																				
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	88.1 %																																																				
Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos:	88.6-88.2 %																																																				
Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos:	85.2-88.1 %																																																				
Polių skaičius:	2																																																				



Įmonės pavadinimas:

Paruošė:

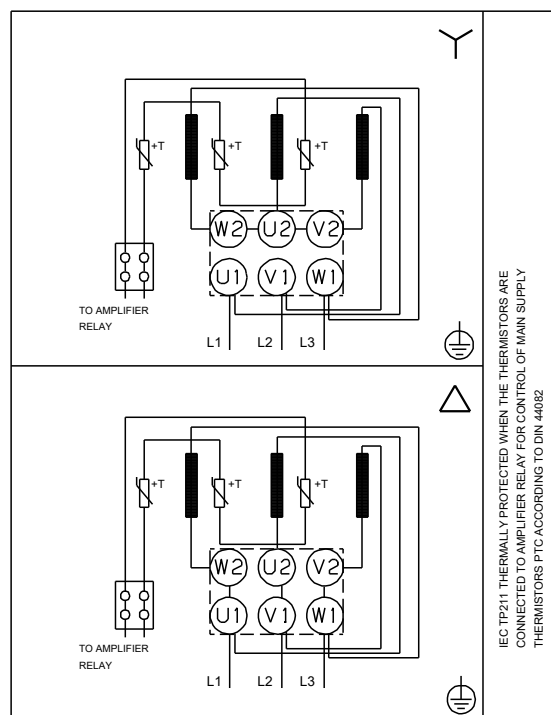
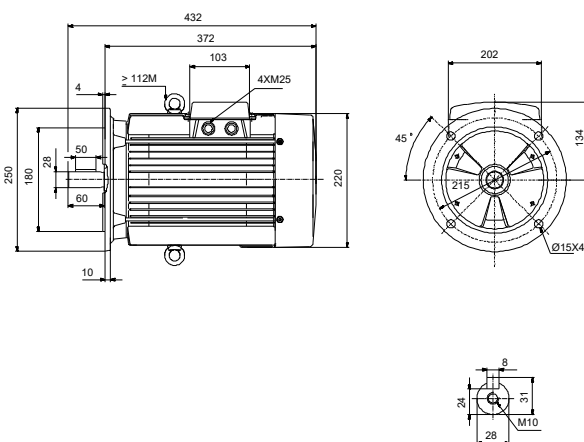
Telefonas:

Data:

2025-12-17

Kiekis	Aprašymas
1	Korpuso klasė (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Izoliacijos klasė (IEC 85): F Bearing insulation type N-end: Steel Bearing Kita: Neto masė: 38 kg Spalva/tipas: NCS 9000 blizgi 40+-10 /E-danga Environmental approvals for motor: WEEE

Aprašymas	Vertė
Bendra informacija:	
Produkto pavadinimas:	MG112MC
Produkto Nr.:	87322301
EAN numeris:	5710622820652
Techniniai duomenys:	
Veleno skersmuo:	28 mm
Veleno galo ilgis:	60 mm
Approvals for motor:	CE, EAC, UKCA, SEPRO, RCM, Morocco
Energy approvals for motor:	CE, CC, Singapore, Aust./N.Z.
Modelis:	H3
Aušinimas:	IC 411
Matavimo įranga:	BRUEL & KJAER TYPE 2513
Cable gland entry:	4xM25 knock out
Išleidimo angos:	Taip (uždaryta)
Įrengimas:	
Aplinkos temperatūros intervalas:	-30 .. 60 °C
Variklio flanšo dydis:	FF215
Elektrotechniniai duomenys:	
Variklio standartas:	IEC
Variklio tipas:	112MC
Nominali galia - P2:	4 kW
Elektros tinklo dažnis:	50 Hz
Nominali įtampa:	3 x 220-240D/380-415V V
Nominali srovė:	13.6/7.90 A
Maksimali vartojama srovė:	15.0/8.70 A
Paleidimo srovė:	1000-1110 %
Cos fi - galios koeficientas:	0.87
Nominalios apskukos:	2920-2940 rpm
Nominalus pilnos apkrovos sukimo momentas:	13.00-13.0 Nm
Užstrigusio rotoriaus sukimo momentas:	400-460 %
Paleidimo sukimo momentas:	520 %
Inercijos momentas:	0.0088 kg m ²
IE efektyvumo klasė:	IE3
Variklio našumas esant pilnai apkrovai:	88.1 %
Variklio naudingumo koeficientas esant 3/4 apkrovos:	88.6-88.2 %
Variklio naudingumo koeficientas esant 1/2 apkrovos:	85.2-88.1 %
Polių skaičius:	2
Korpuso klasė (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Izoliacijos klasė (IEC 85):	F
Integruota variklio apsauga:	PTC
Tropinė apsauga:	ne
Šiluminė apsauga:	išor.
R1:	0.895 Ohm
R2:	0.895 Ohm
R3:	0.895 Ohm
Apvija 1:	PHASE 1
Apvija 2:	PHASE 2
Apvija 3:	PHASE 3
Minimali apkrova:	10 %
Montavimo variantas pagal IEC 34-7:	IM V1/B5
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing





Įmonės pavadinimas:

Paruošė:

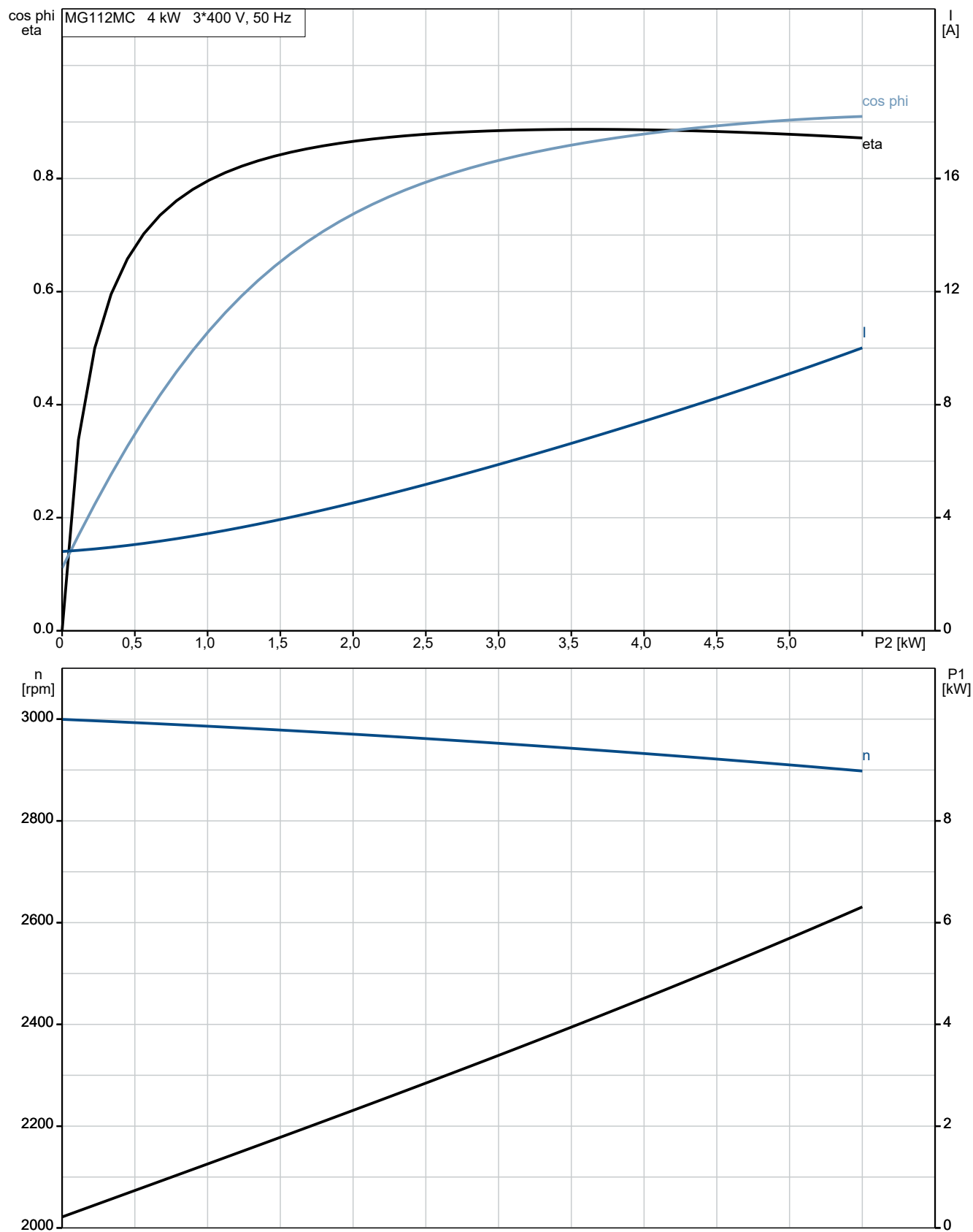
Telefonas:

Data:

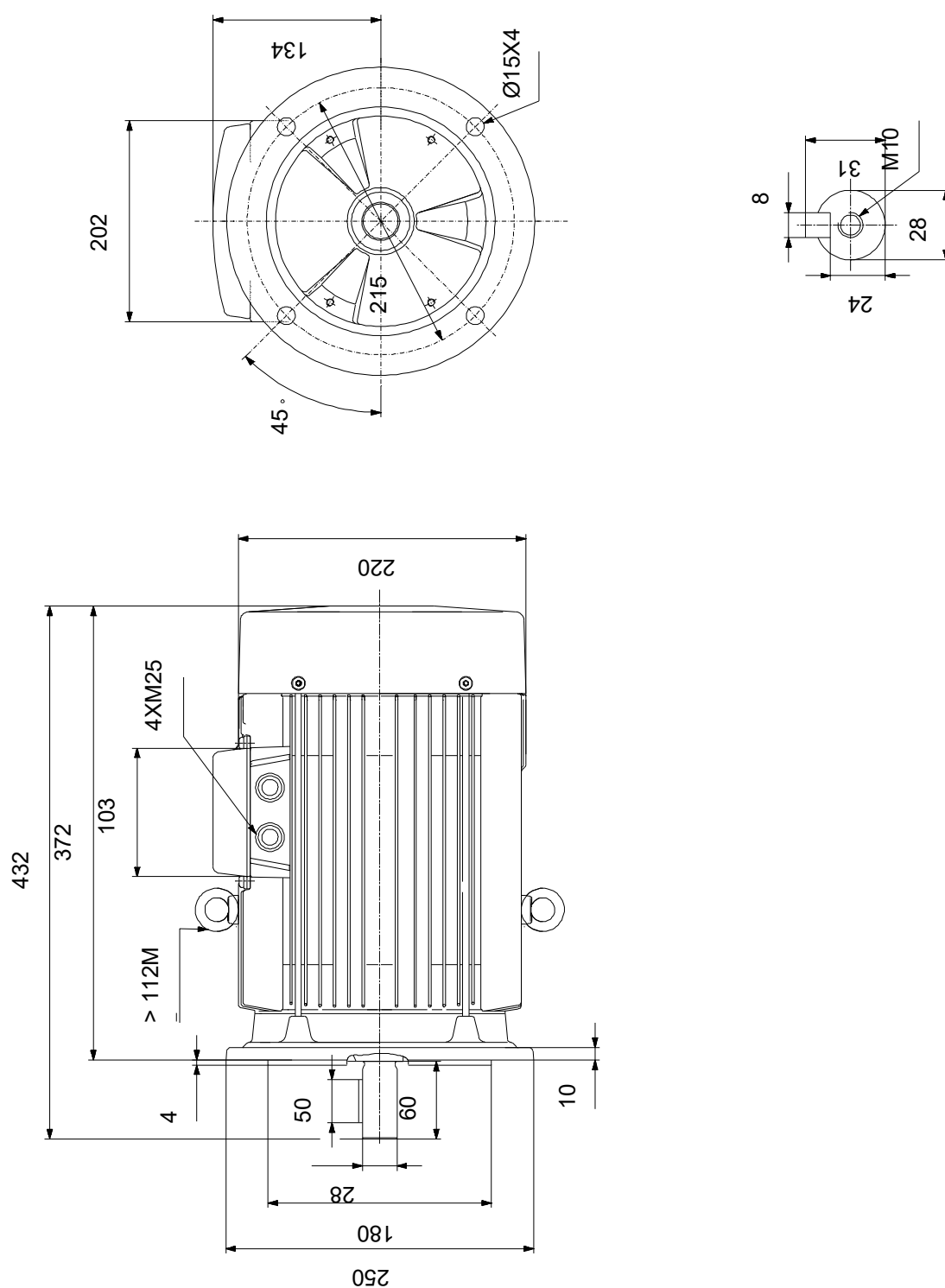
2025-12-17

Aprašymas	Vertė
Kita:	
Neto masė:	38 kg
Spalva/tipas:	NCS 9000 blizgi 40+-10 /E-danga
Environmental approvals for motor:	WEEE

87322301 MG112MC 50 Hz

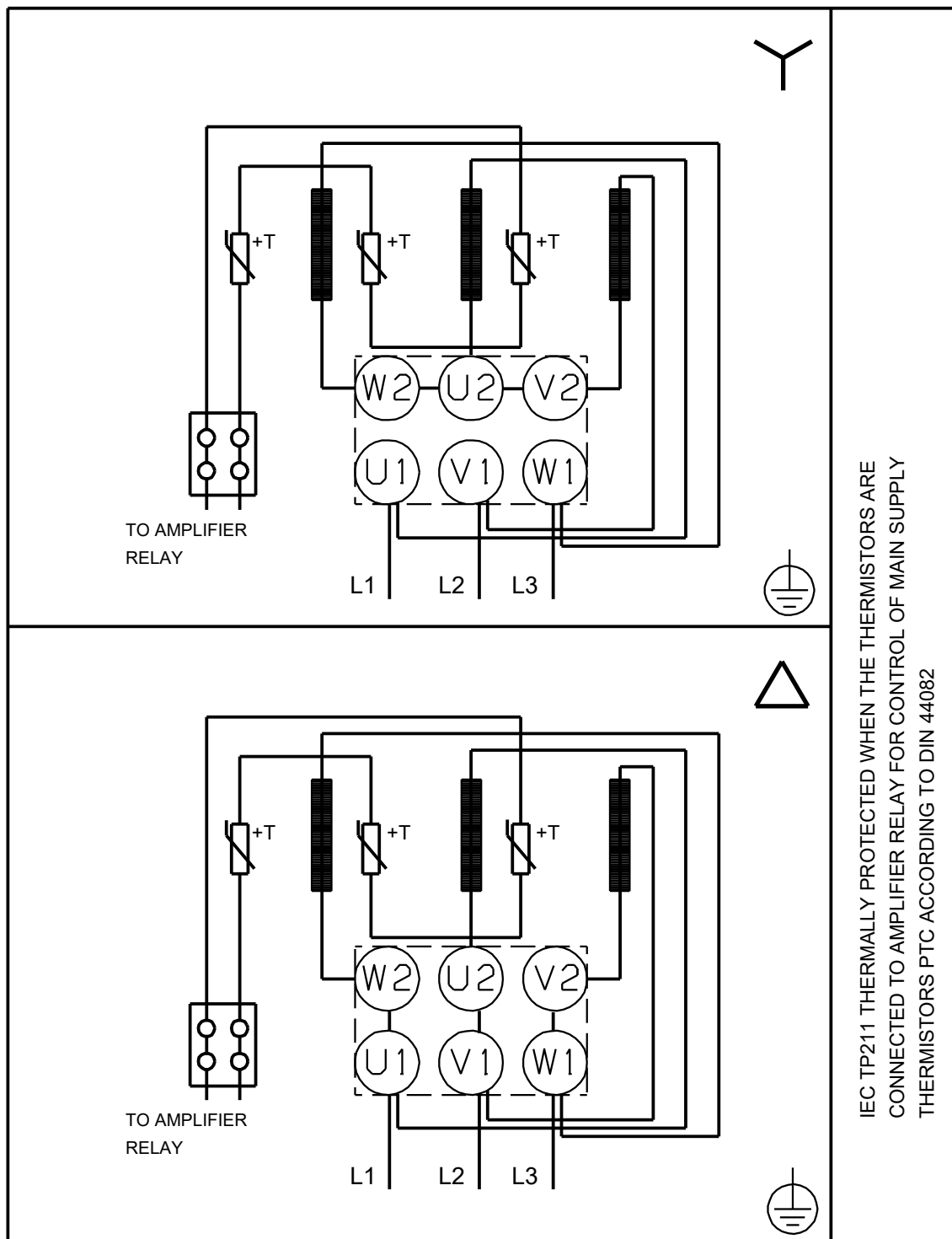


87322301 MG112MC 50 Hz



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

87322301 MG112MC 50 Hz



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

Užsakymo duomenys

MG112MC2-28FF215-H3

Įmonės pavadinimas:

Data:

Produkto Nr.: **87322301**

12/17/2025

Paruošė:

Telefonas:

Faksas:

Projektas:

Kliento numeris:

Kontaktinis asmuo:

Nuorodos numeris:



Elektros duomenys:

Dažnis	50 Hz
Nom. variklio įtampa	220-240D/380-415Y V
Nom. variklio galia	4 kW
Nom. variklio apskukos	2920-2940 rpm
Nom. variklio momentas	13,00-13,0 Nm
Laidų jungtys	D/Y
Nom. variklio srovė	13,6/7,90 A
Maks. variklio srovė	15,0/8,70 A
Efektyvumo klasė	IE3
Efektyvumas esant pilnai apkrovai, %	88.1-88.1 %
Galios koeficientas	0,87-0,87
Paleidimas- / Nom. variklio srovė (50/60 Hz)	1000 - 1110 /
Pramušimas- / Nom. variklio momentas (50/60 Hz)	520-520 / %
Paleidimas- / Nom. variklio momentas (50/60 Hz)	400 - 460 /

Mechaniniai duomenys:

Triukšmo matavimai (50/60 Hz)	58,7 dB(A)
Inercijos momentas	0.0088 kg m ²
Išleidimo angos	Taip (atviras)
Guolis priekinis (DE)	6306.2Z.C3
Guolis galinis (NDE)	6206.2Z.C3
Guolių išdėstymas	Galinis (NDE) uždarytas
DE guolio tipas	Steel ball
Guolio sandariklis, DE	-
Tepalo charakteristikos, DE	-
NDE guolio tipas	Steel ball
Guolio sandariklis, NDE	-
Tepalo charakteristikos, NDE	-
Tepimo prietaisas	Taip
Tepimo tipas	-
Tepimo intervalas	-
Tepalo kiekis tepimui	-
Išorinis įžeminimas	TAIP
Spalva/tipas	NCS 9000 blizgi 40+-10 /E-danga

Apsauga nuo sprogdimo:

Apsaugos tipas NĖRA (STANDARTINIS VARIANTAS)

Aplinkos sąlygos:

Aplinkos temperatūra	-30°C - 60°C
Aukštis virš jūros lygio	1000 m
Sertifikatai ir specifikacijos	IEC 60034

Pagrindiniai duomenys:

Rėmo dydis	112MC
Konstrukcijos tipas	IM V1/B5
	Flanšo dydis FF215
Masė (kg) be pasirenkamų priedų	38 kg
Rėmo medžiaga	Aliuminis
Apsaugos lygis	IP 55 Dust/Jetting
Aušinimo metodas, TEFC	IC 411
Vibracijų klasė	A (Standartinis)
Izoliacijos klasė	155(F) - 130(B)
Darbo tipas	S1 = Continuous operation
Sukimosi kryptis	CCW / DVIEJŲ KRYPTIŲ

Kontaktų dėžutė:

Kontaktų dėžutės medžiaga	-
Kabelio įvadas	-
Kabelio įmautė	-

Apsauga:

Integruota apsauga Apsaugos tipas PTC 160°C

87322301 MG112MC 50 Hz

Vibracijų matavimo ataskaita

Mechaninių vibracijų matavimai pagal IEC 60034-14

Variklio tipas: MG112MC

Produkto numeris: 87322301

Ventiliatoriaus skersmuo: D128 [mm]

P2: 4 [kW]

U: 400 [V]

Kreipiamoji: 2

Dažnis: 50 [Hz]

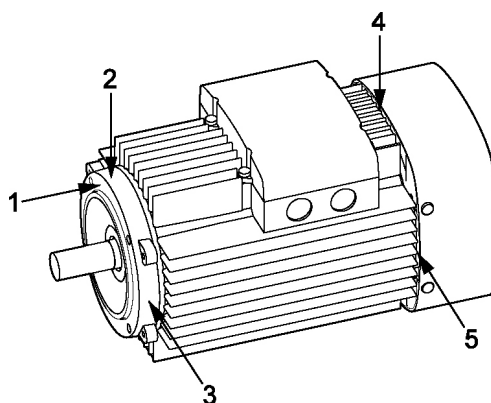
Pastaba: Pagal IEC 60034-14 variklis bandomas nesant apkrovos ir esant nominaliam maitinimui

Matavimo prietaisai: BRUEL & KJAER TYPE 2513

Matavimo metodas:

Montavimas: Laisva pakaba

Matavimo taškas	[mm/s] RMS
1	0,40
2	1,05
3	1,05
4	1,05
5	1,05



Matavimo taškai nurodyti brėžinyje

Vibracijų apribojimai

IEC 60034-14 maksimalaus vibracijų greičio ribinės vertės				
Vibracijų laipsnis	Montavimas	Rėmo dydis H [mm]		
		56 ≤ H ≤ 132	132 < H ≤ 280	280 < H
A	Laisva pakaba	1,6	2,2	2,8
	Standus montavimas	1,3	1,8	2,3
B	Laisva pakaba	0,7	1,1	1,8
	Standus montavimas	--	0,9	1,5
		[mm/s] RMS		

Lygis A galioja mašinoms be specialių reikalavimų dėl vibracijų

Lygis B galioja mašinoms su specialias reikalavimais dėl vibracijų

Initialai: JDP

Failo Nr.: 01.04.2008

87322301 MG112MC 50 Hz

Garso matavimo ataskaita

Garso galios matavimas pagal to DS/ISO-3743

Variklio tipas: MG112MC

Produkto numeris: 87322301

Ventiliatoriaus skersmuo: D128 [mm]

P2: 4 [kW]

U: 400 [V]

Kreipiamoji: 2

Dažnis: 50 [Hz]

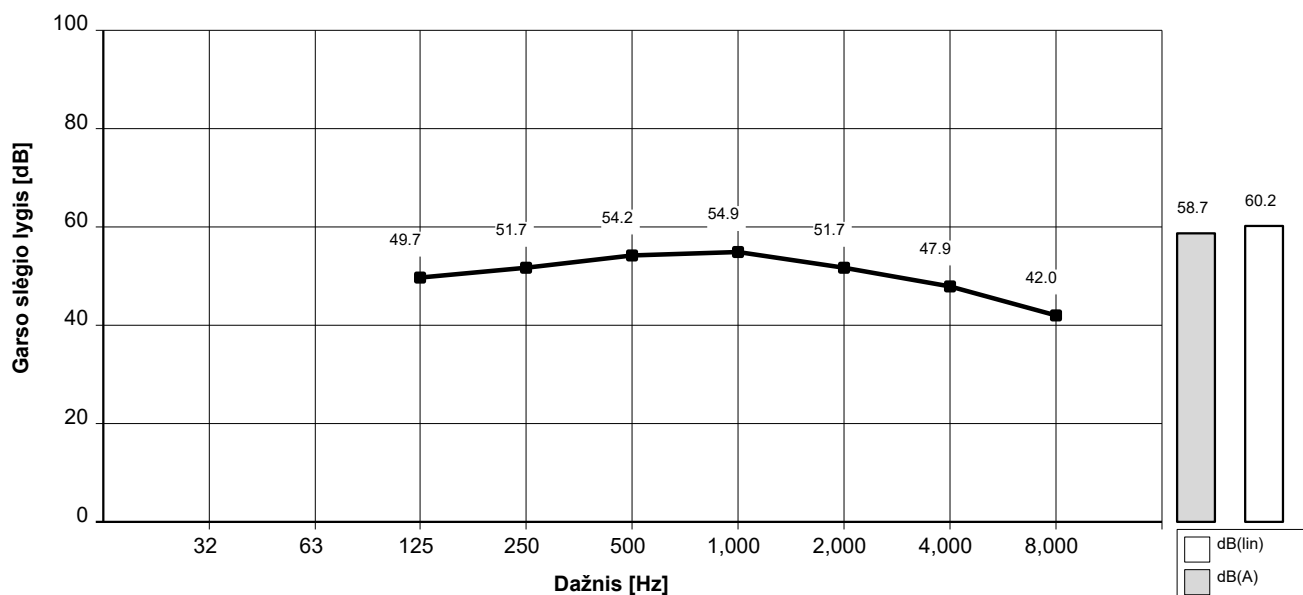
Pastabos: Deklaruojamoje triukšmo emisijos vertėje neatsižvelgta į gamybos pokyčius ir matavimo neapibrėžtumus. Todėl deklaruota vertė gali būti iki 3 dB didesnė už vidutinę įrenginio vertę.

Išbandyta esant:

Lygis oktavos diapazone [dB]

Centrinis dažnis	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	dB(lin)
Garso galia Lygis re: 1 pW	61,9	64,0	66,4	67,2	64,0	60,2	54,3	71,0	72,4
Vidutinis garso slėgis esant 1m. re: 20 UPa	49,7	51,7	54,2	54,9	51,7	47,9	42,0	58,7	60,2

Garso slėgis apskaičiuotas pagal ISO/DIS 11203 metodą Q2



Inicialai: KIR

Failo Nr.: LY15889-16.10.2006

