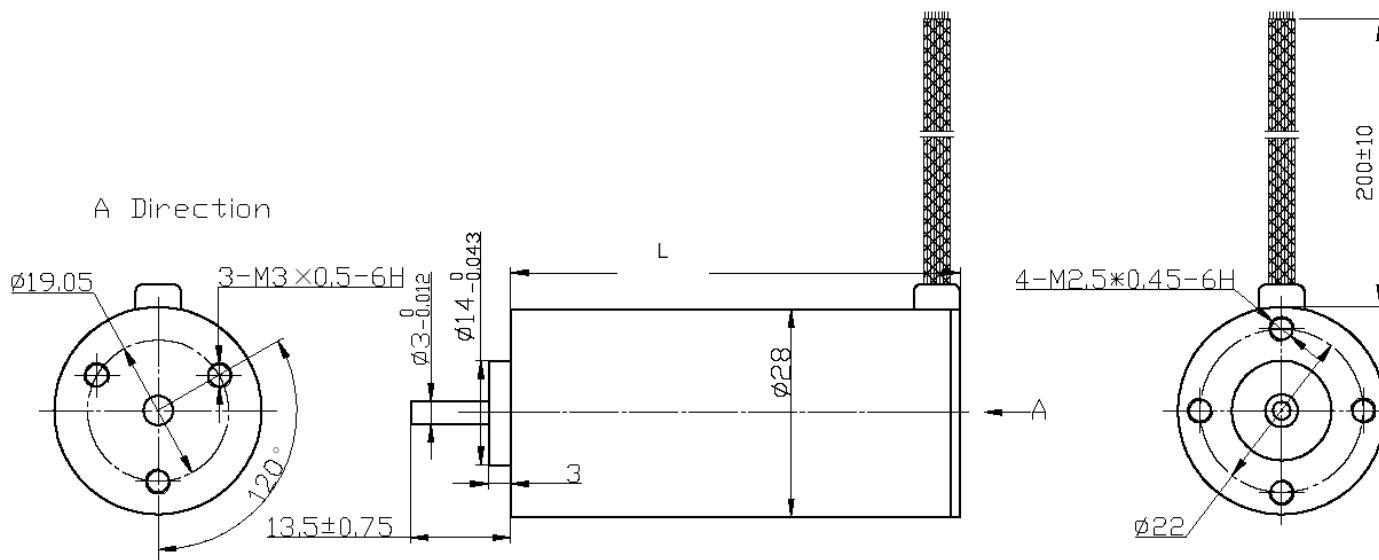


## Dimensioni

## Dimensions



## Specifiche elettriche

## Electric features

Modello Model	# poli poles	# fasi phases	Tensione nominale Rated voltage	Velocità nominale Rated speed	Coppia nominale Rated torque	Potenza Nominale Rated power	Coppia Picco Peak torque	Corrente Picco Peak current	Resistenza Fase-fase Line to line resistance	Induttanza Fase fase Line to line inductance	Costante Coppia Torque constant	Inerzia Rotore Rotor inertia	L Lunghezza Lenght	Peso Weight
	#	#	[V]	[min <sup>-1</sup> ]	[mNm]	[W]	[mNm]	[A]	[ $\Omega$ ]	[mH]	[mNm/A]	[gcm <sup>2</sup> ]	[mm]	[kg]
BL005.240	4	3	24	3700	50	16	150	3	4.2	2.2	50	5.98	77	0.28

## Specifiche costruttive

<b>Tipologia avvolgimento</b> <i>Winding type</i>	Stella / <i>star</i>
<b>Angolo sensori Hall</b> <i>HALL effect angle</i>	120 gradi elettrici <i>120 degree electrical angle</i>
<b>Gioco radiale</b> <i>Radial play</i>	0.02 mm @ 450g
<b>Gioco assiale</b> <i>End play</i>	0.08mm @ 450g
<b>Scentratura albero</b> <i>Shaft run out</i>	0.025 mm

## General features

<b>Max forza radiale</b> <i>Max radial force</i>	15N @ 10mm dalla flangia <i>15N @ 10mm from flange</i>
<b>Max forza assiale</b> <i>Max axial force</i>	10N
<b>Classe di isolamento termico</b> <i>Insulation class</i>	Classe B <i>Class B</i>
<b>Isolamento dielettrico</b> <i>Dielectric strenght</i>	500Vcc x 1 minuto <i>500 Vdc 1 minute</i>
<b>Resistenza isolamento</b> <i>Insulation resistance</i>	100MΩ minimo, 500Vcc <i>100MΩ min, 500 Vdc</i>

## Diagramma dei collegamenti

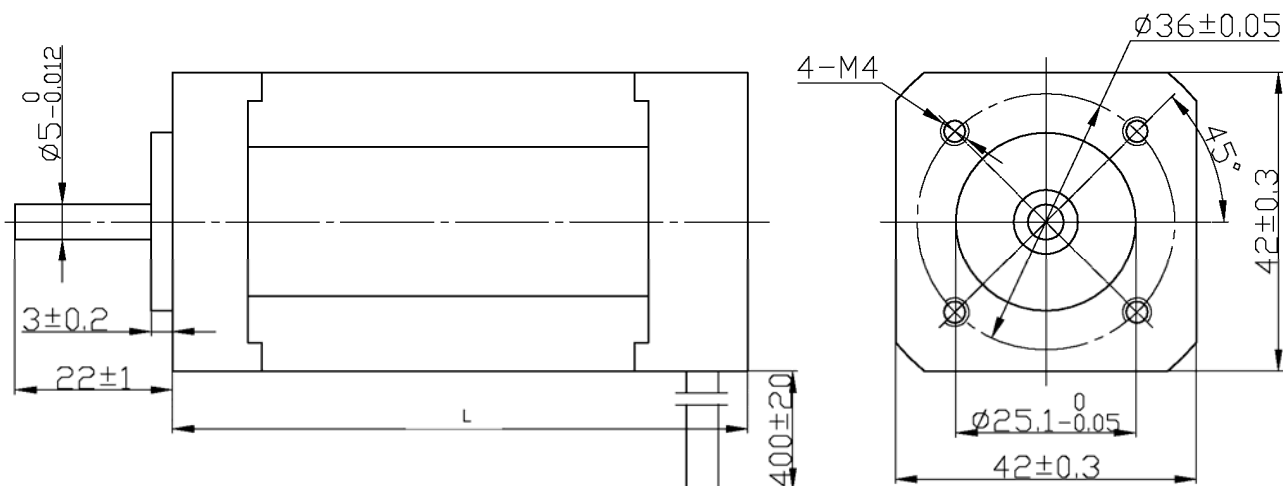
<b>Cavi di potenza</b> <i>Power leads</i>	
Verde <i>Green</i>	Fase U <i>U motor Phase</i>
Rosso <i>Red</i>	Fase V <i>V motor Phase</i>
Nero <i>Black</i>	Fase W <i>W motor Phase</i>

## Connection diagram

<b>Cavi di segnale</b> <i>Signal leads</i>	
Blue	HALL fase U <i>U phase HALL</i>
Arancione <i>Orange</i>	HALL fase V <i>V phase HALL</i>
Marrone <i>Brown</i>	HALL fase W <i>W phase HALL</i>
Giallo <i>Yellow</i>	Alimentazione HALL +5Vcc <i>Supply voltage for Hall sensors, + 5 Vdc</i>
Bianco <i>White</i>	Comune per i segnali di HALL <i>Groud for HALL sensors</i>

## Dimensioni

## Dimensions



## Specifiche elettriche

## Electric features

Modello Model	# poli poles	# fasi phases	Tensione nominale Rated voltage	Velocità nominale Rated speed	Coppia nominale Rated torque	Potenza Nominale Rated power	Coppia Picco Peak torque	Corrente Picco Peak current	Resistenza Fase-fase Line to line resistance	Induttanza Fase fase Line to line inductance	Costante Coppia Torque constant	Costante FCEM Back EMF	Inerzia Rotore Rotor inertia	L Lunghezza Lenght	Peso Weight
	#	#	[V]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[W]	[Nm]	[A]	[Ω]	[mH]	[Nm/A]	[V/kRPM]	[gcm <sup>2</sup> ]	[mm]	[kg]
BL012.240	8	3	24	4000	0.125	52	0.38	10.6	0.80	1.2	0.0355	3.72	48	61	0.45
BL018.240	8	3	24	4000	0.185	78	0.56	15.5	0.55	0.8	0.036	3.76	72	81	0.65

## Specifiche costruttive

<b>Tipologia avvolgimento</b> <i>Winding type</i>	delta
<b>Angolo sensori Hall</b> <i>HALL effect angle</i>	120 gradi elettrici <i>120 degree electrical angle</i>
<b>Gioco radiale</b> <i>Radial play</i>	0.02 mm @ 450g
<b>Gioco assiale</b> <i>End play</i>	0.08mm @ 450g
<b>Scentratura albero</b> <i>Shaft run out</i>	0.025 mm

## General features

<b>Max forza radiale</b> <i>Max radial force</i>	28N @ 20mm dalla flangia <i>28N @ 20mm from flange</i>
<b>Max forza assiale</b> <i>Max axial force</i>	10N
<b>Classe di isolamento termico</b> <i>Insulation class</i>	Classe B <i>Class B</i>
<b>Isolamento dielettrico</b> <i>Dielectric strenght</i>	500Vcc x 1 minuto <i>500 Vdc 1 minute</i>
<b>Resistenza isolamento</b> <i>Insulation resistance</i>	100MΩ minimo, 500Vcc <i>100MΩ min, 500 Vdc</i>

## Diagramma dei collegamenti

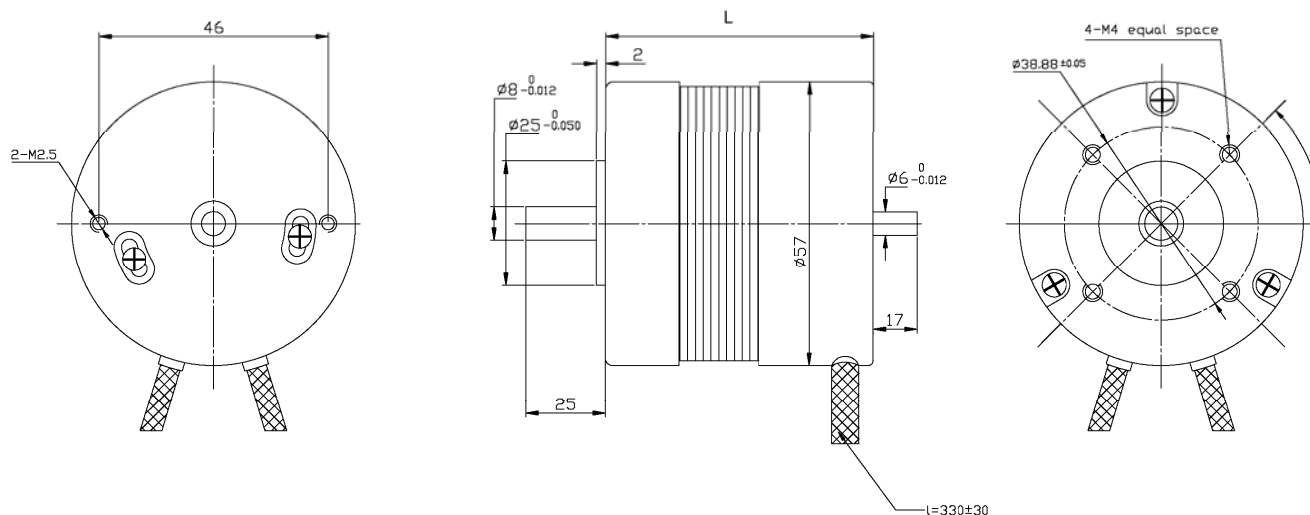
<b>Cavi di potenza</b> <i>Power leads</i>	
Giallo <i>Yellow</i>	Fase U <i>U motor Phase</i>
Rosso <i>Red</i>	Fase V <i>V motor Phase</i>
Nero <i>Black</i>	Fase W <i>W motor Phase</i>

## Connection diagram

<b>Cavi di segnale</b> <i>Signal leads</i>	
Blue	HALL fase U <i>U phase HALL</i>
Verde <i>Green</i>	HALL fase V <i>V phase HALL</i>
Bianco <i>White</i>	HALL fase W <i>W phase HALL</i>
Rosso (piccolo) <i>Red (small)</i>	Alimentazione HALL +5Vcc <i>Supply voltage for Hall sensors, + 5 Vdc</i>
Nero (piccolo) <i>Black (small)</i>	Comune per i segnali di HALL <i>Groud for HALL sensors</i>

## Dimensioni

## Dimensions



## Specifiche elettriche

## Electric features

Modello Model	# poli poles	# fasi phases	Tensione nominale Rated voltage	Velocità nominale Rated speed	Coppia nominale Rated torque	Potenza Nominale Rated power	Coppia Picco Peak torque	Corrente Picco Peak current	Resistenza Fase-fase Line to line resistance	Induttanza Fase fase Line to line inductance	Costante Coppia Torque constant	Costante FCEM Back EMF	Inerzia Rotore Rotor inertia	L Lunghezza Lenght	Peso Weight
	#	#	[V]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[W]	[Nm]	[A]	[Ω]	[mH]	[Nm/A]	[V/kRPM]	[gcm <sup>2</sup> ]	[mm]	[kg]
BL032.240	4	3	36	4000	0.32	135	1.0	16.5	0.45	1.4	0.063	6.6	173	95	1.0
BL043.240	4	3	36	4000	0.43	180	1.27	20.5	0.35	1.0	0.063	6.6	230	115	1.25

## Specifiche costruttive

Tipologia avvolgimento <i>Winding type</i>	delta
Angolo sensori Hall <i>HALL effect angle</i>	120 gradi elettrici <i>120 degree electrical angle</i>
Gioco radiale <i>Radial play</i>	0.025 mm @ 460g
Gioco assiale <i>End play</i>	0.025mm @ 4000g
Scentratura albero <i>Shaft run out</i>	0.025 mm

## General features

Max forza radiale <i>Max radial force</i>	75N @ 20mm dalla flangia <i>75N @ 20mm from flange</i>
Max forza assiale <i>Max axial force</i>	15N
Classe di isolamento termico <i>Insulation class</i>	Classe B <i>Class B</i>
Isolamento dielettrico <i>Dielectric strenght</i>	500Vcc x 1 minuto <i>500 Vdc 1 minute</i>
Resistenza isolamento <i>Insulation resistance</i>	100MΩ minimo, 500Vcc <i>100MΩ min, 500 Vdc</i>

## Diagramma dei collegamenti

<b>Cavi di potenza</b> <i>Power leads</i>	
Giallo <i>Yellow</i>	Fase U <i>U motor Phase</i>
Rosso <i>Red</i>	Fase V <i>V motor Phase</i>
Nero <i>Black</i>	Fase W <i>W motor Phase</i>

## Connection diagram

<b>Cavi di segnale</b> <i>Signal leads</i>	
Blue	HALL fase U <i>U phase HALL</i>
Verde <i>Green</i>	HALL fase V <i>V phase HALL</i>
Bianco <i>White</i>	HALL fase W <i>W phase HALL</i>
Rosso (piccolo) <i>Red (small)</i>	Alimentazione HALL +5Vcc <i>Supply voltage for Hall sensors, + 5 Vdc</i>
Nero (piccolo) <i>Black (small)</i>	Comune per i segnali di HALL <i>Groud for HALL sensors</i>