

**CMV**  
MILANO

MOTORI IN CORRENTE ALTERNATA

**EDIZIONE 2006-2007**



MOTORI IN CORRENTE CONTINUA

**MOTORIDUTTORI DI PICCOLA POTENZA  
IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA  
AC & DC MOTORS CATALOGUE**

[www.cmvitalia.com](http://www.cmvitalia.com)

5 R K 60 - GN - C F

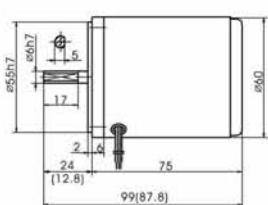
Dimensioni	Modelli	Serie	Potenza d'uscita	Tipo di albero	Tensione/poli	Altri accessori
Dimensions	Models	Series	Power output	Shaft type	Voltage/poles	Other accessories
2: 60mm	I: Induzione	K: Serie	6: 6W	<b>A: Albero cilindrico</b>	A: Single phase 100~110V50Hz4P	<b>F: Ventola</b>
3: 70mm	I: Induction motor	K: Series	15: 15W	Round shaft	B: Single phase 100~110V50Hz2P	F: Fan
4: 80mm	R: Reversibile		25: 25W	<b>GN: Albero con ingranaggio elicoidale</b>	C: Single phase 220~230V50Hz4P	<b>FF: Ventilazione assistita</b>
5: 90mm	R: Reversible motor		40: 40W	Helical pinion shaft	D: Single phase 220~230V50Hz2P	FF: Forced fan
6: 100mm	<b>T: Motori coppia</b>		60: 60W	<b>GU: Albero con ingranaggio elicoidale (solo per 60/90W)</b>	E: Single phase 100~110V60Hz4P	<b>M: Freno magnetico</b>
	T: Torque motors		90: 90W	Helical pinion shaft	G: Single phase 100~110V60Hz2P	M: Magnetic braker
			120: 120W	(for 60/90W only)	H: Single phase 220~230V60Hz4P	
			140: 140W		J: Single phase 200~230V60Hz2P	<b>T: Morsettiera</b>
					S: Three phase 220~240V50Hz4P	T: Terminal box
					S: Three phase 380~415V50Hz4P	
					T: Three phase 220~240V50Hz2P	
					T: Three phase 380~415V50Hz2P	
					L: Three phase 220~240V60Hz4P	
					M: Three phase 380~415V60Hz4P	
					N: Three phase 220~240V60Hz2P	
					Q: Three phase 380~415V60Hz2P	

5	GN	50	K
Dimensioni	Riduttore tipo	Rapporto di riduzione	Tipo di cuscinetto
Dimensions	Gear type	Reduction ratio	Bearing type
2: 60mm	<b>GN: Riduttore elicoidale</b>	<b>50: Rapporto di riduzione 1:50</b>	<b>K: Cuscinetto a sfere</b>
3: 70mm	GN: General helical gear	50: Reduction ratio 1 : 50	K: Ball bearing
4: 80mm	<b>GU: Riduttore rinforzato</b>		<b>B: Cuscinetto a sfere per riduttore GU cassa quadrata</b>
5: 90mm	GU: Reinforced helical gear		B: Grease bearing (Mark KB for type GU square case)
6: 100mm			

Resistenza d'isolamento	Applicare tra la carcassa del motore e a ciascun terminale dell'avvolgimento 100MΩ a 500V. DC. a temperatura e umidità ambiente.
Insulation resistance	More than 100MΩ at DC 500 Volt between the coil and out shell after rared operation at ambient temperature and humidity.
Tensione d'isolamento	Applicare alla carcassa del motore e a ciascun terminale dell'avvolgimento 1500Volt 50/60Hz. Per 1 minuto, a temperatura e umidità ambiente.
Isolation voltage	Nothing abnormal occurred at 1500Volt 50/60Hz passing for 1 min, Between the coil out sheell after operation at ambient temperature and umidity.
Massima temperatura	Meno di 45°C se il motore è autoventilato e meno di 65°C per il condensatore con temperatura ambiente di 55°C.
Temperature rise	Less than 55°C by temperature meter after rated operation (less than 45°C if motor with fan, and capacitor motor less than 65°C)
Classe di isolamento	<b>Classe B (130°C)</b>
Insulation class	Class B (130°C)
Temperatura ambiente	<b>-10°C~+50°C (-10°C~+40°C condensatore del motore)</b>
Operating environment temperature	-10°C~+50°C (-10°C~+40°C for capacitor motor)

### Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions



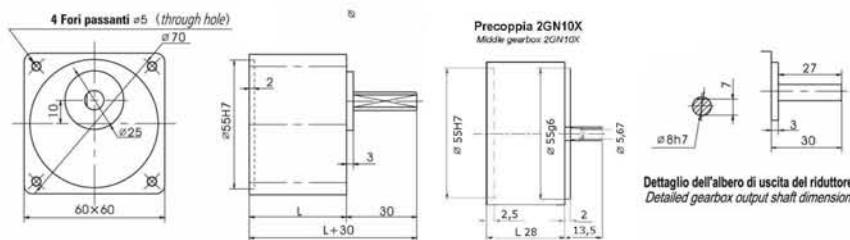
**MOTORI A INDUZIONE 6W**  
INDUCTION MOTORS 6W

• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

### Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features			Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor
						Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nomina torque rated	r/min	A	N.m	Kgcm	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P								
2IK6A-A	2IK6GN-A	6	1ph110	50	4	CONT	1250	0.20	0.05	0.45	0.06	0.55	3.0/250
2IK6A-C	2IK6GN-C	6	1ph220	50	4	CONT	1250	0.10	0.05	0.45	0.07	0.70	0.8/450
2IK6A-D		6	1ph220	50	2	CONT	2700	0.11	0.02	0.21	0.04	0.40	0.8/450

### Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes



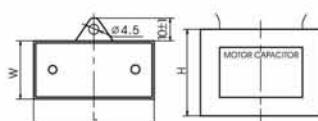
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	2GN3K-GN18K	32	0.24
	2GN20K-GN50K	42	0.30
	2GN60K-GN200K		0.33
Precoppia Middle gearbox	2GN10XK	28	0.24
Motore Motor			0.70

### Coppia ammissibile sul riduttore Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 2GN □ K Model of gearbox: 2GN □ K

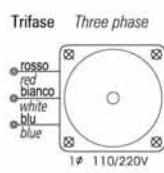
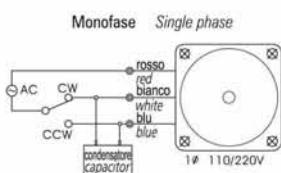
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150		
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.13	0.15	0.21	0.21	0.32	0.38	0.42	0.53	0.63	0.76	0.76	0.95	1.14	1.36	1.52	1.72	2.06	2.57	2.94	2.94	2.94	2.94	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.10	0.13	0.13	0.17	0.26	0.30	0.34	0.43	0.51	0.62	0.62	0.76	0.92	1.11	1.24	1.39	1.67	2.09	2.50	2.78	2.94	2.94	2.94

### Condensatore Capacitor



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
Dimensions	V	mm	mm	mm	
0.8	450	37	14	28	Down-load
3.0	250	47	22	34	

### Schema di collegamento Wiring Diagram



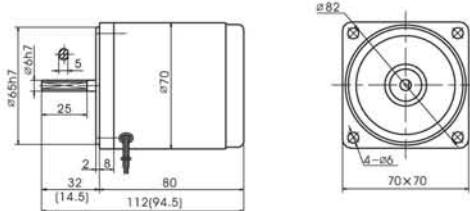
Tipo di riduttore: 2GN □ K  
Model of gearbox: 2GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	2.94	2.94
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	2.94	2.94

Kgcm 30.0 30.0

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions

**MOTORI A INDUZIONE**  
INDUCTION MOTORS **15W**

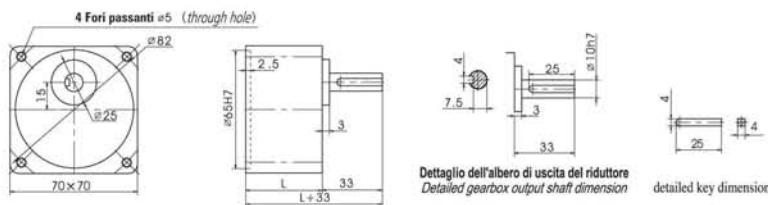


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor
						Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nomina Torque rated	N.m	Kgcm		
<b>Albero cilindrico</b> Round shaft	<b>Albero elicoidale</b> Gear shaft	W	V	Hz	P	r/min	A	N.m	1.10	0.09	0.09	5.0/250
3IK15A-A	3IK15GN-A	15	1ph110	50	4	CONT	1300	0.30	0.11	1.10	0.09	0.09
3IK15A-C	3IK15GN-C	15	1ph220	50	4	CONT	1300	0.14	0.11	1.10	0.10	0.95
3IK15A-D		15	1ph220	50	2	CONT	2750	0.17	0.06	0.55	0.08	0.75
												1.5/450

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes



	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	3GN3K-GN18K	32	0.38
	3GN20K-GN50K	42	0.47
	3GN60K-GN200K		0.52
Motore Motor			1.04

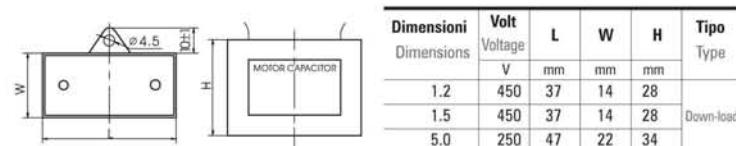
Ulteriori Rapporti: 1:250 - 1:300

**Coppia ammisible sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 3GN  K Model of gearbox: 3GN  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150		
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	0.31	0.38	0.53	0.64	0.79	0.95	1.06	1.32	1.59	1.90	1.90	2.37	2.85	3.42	3.81	4.28	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	
		Kgcm	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10.8	13.5	16.2	19.4	19.4	24.2	29.1	31.9	38.8	43.6	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	0.29	0.35	0.50	0.60	0.75	0.89	0.99	1.25	1.49	1.79	1.79	2.24	2.68	3.22	3.58	4.02	4.83	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	
		Kgcm	3.0	3.6	5.1	6.1	7.6	9.1	10.1	12.7	15.2	18.2	18.2	22.8	27.3	32.8	36.5	41.0	49.2	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	

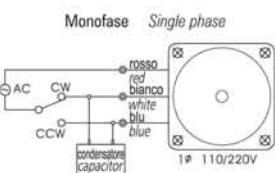
**Condensatore** Capacitor



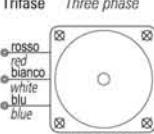
Tipo di riduttore: 3GN  K  
Model of gearbox: 3GN  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	4.90	4.90
		Kgcm	50.0	50.0
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	4.90	4.90
		Kgcm	50.0	50.0

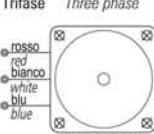
**Schema di collegamento** Wiring Diagram

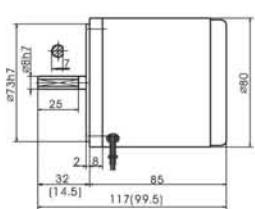


Monofase Single phase



Trifase Three phase



Dimensioni dei motori  
Motors overall dimensionsMOTORI A INDUZIONE 25W  
INDUCTION MOTORS 25W

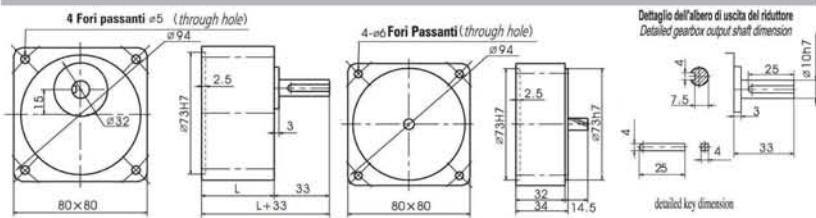
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

## Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Polri Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche Electric features			Coppia di spunto Starting torque		Condensatore Capacitor	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P		Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nominale Torque rated	N.m	Kgcm	μF/VAC	
4IK25A-A	4IK25GN-A	25	1ph110	50	4	CONT	1350	0.45	0.18	1.80	0.18	1.80	7.0/250
4IK25A-C	4IK25GN-C	25	1ph220	50	4	CONT	1350	0.24	0.18	1.80	0.18	1.80	1.8/450
4IK25A-S	4IK25GN-S	25	3ph220	50	4	CONT	1300	0.25	0.19	1.88	0.19	1.88	/
4IK25A-S <sub>3</sub>	4IK25GN-S <sub>3</sub>	25	3ph380	50	4	CONT	1300	0.14	0.19	1.88	0.19	1.88	/
4IK25A-D		25	1ph220	50	2	CONT	2700	0.28	0.09	0.90	0.09	0.90	2.5/450

Versione con morsettiera "T"  
Terminal box version "T"Dimensioni: H = 36  
Dimensions: L = 55

## Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes



	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	4GN3K-GN18K	32	0.43
	4GN20K-GN50K	43.5	0.57
	4GN60K-GN200K		0.61
Precoppia Intermediate Gearbox	4GN10X	32	0.43
Motore Motor			1.64

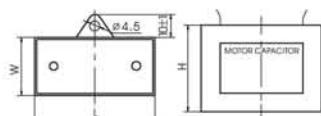
Ulteriori Rapporti: 1:250 - 1:300 - 1:500 - 1:750

## Coppia ammissibile sul riduttore Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 4GN □ K Model of gearbox: 4GN □ K

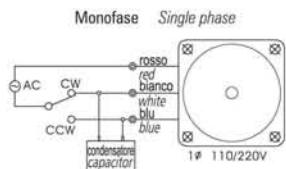
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.52	0.63	0.87	1.05	1.31	1.57	1.74	2.19	2.62	3.15	3.15	3.94	4.72	5.66	6.29	7.12	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.43	0.51	0.72	0.85	1.07	1.28	1.43	1.78	2.15	2.57	2.58	3.22	3.86	4.64	5.16	5.82	6.99	7.84	7.84	7.84	7.84	
		Kgcm	4.4	5.2	7.3	8.7	10.9	13.1	14.6	18.2	21.9	26.2	26.3	32.9	39.4	47.3	52.6	59.4	71.3	80.0	80.0	80.0	80.0	

## Condensatore Capacitor



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L mm	W mm	H mm	Tipo Type
	V mm				
1.8	450	38	18	28	Down-load
2.5	450	38	18	28	
7.0	250	47	26	38	

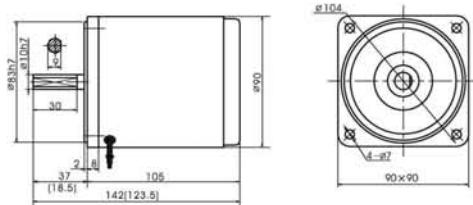
## Schema di collegamento Wiring Diagram



Tipo di riduttore: 4GN □ K  
Model of gearbox: 4GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	7.84	7.84
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	7.80	7.80
		Kgcm	80.0	80.0

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions

**MOTORI A INDUZIONE 40W**  
INDUCTION MOTORS 40W


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore		Potenza	Volt	Frequenza	Poli	Servizio	Caratteristiche elettriche			Coppia di spunto		Condensatore	
Model of Motor	Output	Voltage	Frequency	Poles	Duty	Velocità	Corrente Nominale	Coppia nominale	Starting torque	Capacitor			
Albero cilindrico	Albero elicoidale	W	V	Hz	P	r/min	A	N.m	N.m	Kgcm	μF/VAC		
5IK40A-A	5IK40GN-A	40	1ph110	50	4	CONT	1350	0.64	0.29	2.85	0.25	2.50	10.0/250
5IK40A-C	5IK40GN-C	40	1ph220	50	4	CONT	1350	0.32	0.29	2.85	0.28	2.50	2.5/450
5IK40A-S	5IK40GN-S	40	3ph220	50	4	CONT	1300	0.38	0.29	2.90	1.15	11.5	/
5IK40A-S <sub>3</sub>	5IK40GN-S <sub>3</sub>	40	3ph380	50	4	CONT	1300	0.22	0.29	2.90	1.15	11.5	/
5IK40A-D		40	1ph220	50	2	CONT	2750	0.35	0.15	1.45	0.13	1.25	3.0/450

**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"

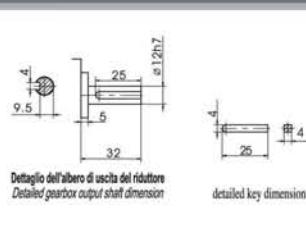
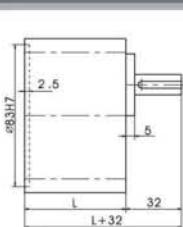
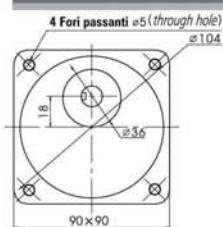
Dimensioni: H = 36  
Dimensions: H = 36

L = 55



Preziosa M16x1.5

Vedi pagina 40

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes


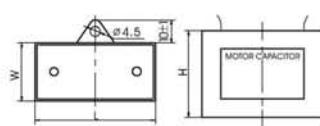
detailed key dimension

	Rapporto di riduzione	L(mm)	Kg
Riduttore	5GN3K-GN18K	42	0.73
Gearbox	5GN20K-GN36K	60	1.03
	5GN40K-GN200K		1.13
Motore	Motor		2.30

**Coppia ammisible sul riduttore** Allowable torque on gearbox

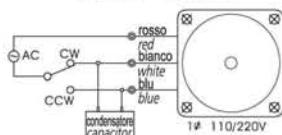
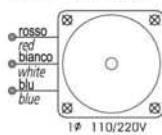
**Tipo di riduttore: 5GN □ K** Model of gearbox: 5GN □ K

Frequenza	Rapporto di riduzione	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150		
	Velocità di rotazione	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
50Hz	Coppia nominale	N.m	0.68	0.82	1.14	1.37	1.72	2.06	2.29	2.86	3.43	4.13	4.59	5.16	6.20	7.44	8.26	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	
	Allowable torque	Kgcm	6.94	8.37	11.6	14.0	17.6	21.0	23.4	29.2	35.0	42.1	46.8	52.6	63.3	75.9	84.3	100	100	100	100	100	100	100	100
60Hz	Velocità di rotazione	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10
	Coppia nominale	N.m	0.58	0.70	0.97	1.16	1.45	1.74	1.93	2.41	2.90	3.48	3.87	4.36	5.23	6.28	6.97	8.72	9.46	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
	Allowable torque	Kgcm	5.92	7.14	9.90	11.8	10.8	17.7	19.7	24.6	29.6	35.5	39.5	44.5	53.4	64.1	71.1	89.0	96.5	100	100	100	100	100	100

**Condensatore** Capacitor


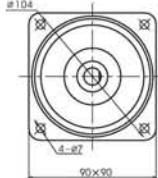
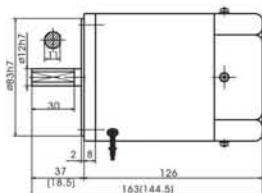
Dimensioni	Volt	L	W	H	Tipo
Dimensions	Dimensions	V	mm	mm	Type
2.5	450	37	18	28	Down-load
3.0	450	37	18	28	
10.0	250	47	26	38	

**Schema di collegamento** Wiring Diagram

**Monofase** Single phase

**Trifase** Three phase

**Tipo di riduttore: 5GN □ K**  
Model of gearbox: 5GN □ K

Frequenza	Rapporto di riduzione	180	200	
	Velocità di rotazione	r/min	8	7.5
50Hz	Coppia nominale	N.m	9.80	9.80
	Allowable torque	Kgcm	100	100
60Hz	Velocità di rotazione	r/min	10	9
	Coppia nominale	N.m	9.80	9.80
	Allowable torque	Kgcm	100	100

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

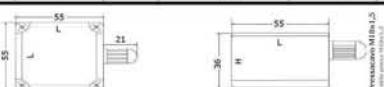
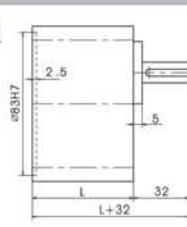
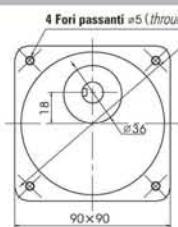
**MOTORI A INDUZIONE 60W**  
 INDUCTION MOTORS 60W


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features			Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor
						Velocità Speed r/min	Corrente Nomina Current rated A	Coppia nomimale Torque rated N.m	Kgcm	N.m	Kgcm		
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	1350	0.98	0.44	4.40	0.38	3.75	15.0/250	
5IK60A-AF	5IK60GN-AF	60	1ph110	50	4	1350	0.52	0.44	4.40	0.40	4.00	4.0/450	
5IK60A-CF	5IK60GN-CF	60	1ph220	50	4	1350	0.49	0.46	4.55	1.70	17.0	/	
5IK60A-SF	5IK60GN-SF	60	3ph220	50	4	1350	0.28	0.46	4.55	1.70	17.0	/	
5IK60A-S-F	5IK60GN-S-F	60	3ph380	50	4	1350	0.56	0.21	2.10	0.25	2.50	4.0/450	
5IK60A-DF	5IK60GN-DF	60	1ph220	50	2	2750							

**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

 Dimensioni: H = 36  
 Dimensions: H = 36

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes

 Dettaglio dell'albero di uscita del riduttore  
 Detailed gearbox output shaft dimension

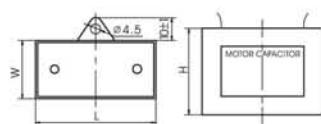
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GN3K-GN18K	42	0.73
	5GN20K-GN36K	60	1.03
	5GN40K-GN200K		1.13

**Mostra** Motor

**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

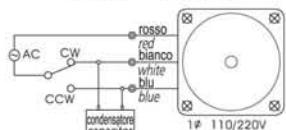
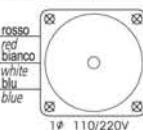
Tipo di riduttore: 5GN □ K Model of gearbox: 5GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nomimale Allowable torque	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nomimale Allowable torque	N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	4.88	6.10	7.33	8.97	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80

**Condensatore** Capacitor


Dimensioni	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
Dimensions	V mm	mm	mm	mm	
4.0	450	47	22	34	Down-load
15.0	250	57	32	46	

**Schema di collegamento** Wiring Diagram

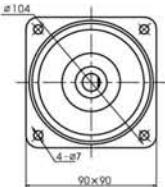
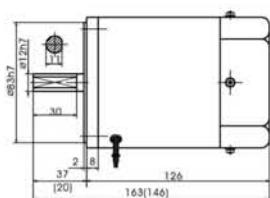
**Monofase** Single phase

**Trifase** Three phase

**Tipo di riduttore: 5GN □ K**

Model of gearbox: 5GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8 7.5
	Coppia nomimale Allowable torque	N.m	9.80 9.80
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10 9
	Coppia nomimale Allowable torque	N.m	9.80 9.80

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions

**MOTORI A INDUZIONE**  
INDUCTION MOTORS **60W**



• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore		Potenza	Volt	Frequenza	Poli	Servizio	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di sputto		Condensatore
Albero cilindrico	Albero elicoidale	Output	Voltage	Frequency	Poles		Velocità	Corrente Nomina	Coppia nomina	N.m	Kgcm	Starting torque	Capacitor	
Round shaft	Gear shaft	W	V	Hz	P	r/min	A	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC		
5IK60A-AF	5IK60GU-AF	60	1ph110	50	4	CONT	1350	0.98	0.44	4.40	0.38	3.75	15.0/250	
5IK60A-CF	5IK60GU-CF	60	1ph220	50	4	CONT	1350	0.52	0.44	4.40	0.40	4.00	4.0/450	
5IK60A-SF	5IK60GU-SF	60	3ph220	50	4	CONT	1350	0.49	0.46	4.55	1.70	17.0	/	
5IK60A-S-F	5IK6GU-S-F	60	3ph380	50	4	CONT	1350	0.28	0.46	4.55	1.70	17.0	/	

**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"

Dimensions:

H = 36

L = 55



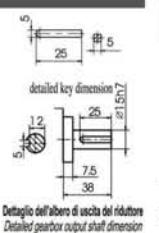
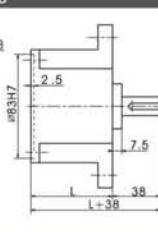
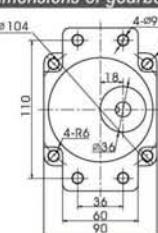
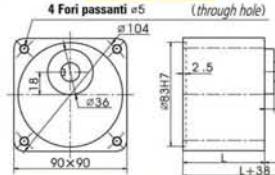
Prendere misura dalla parte posteriore

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes



**VERSIONE 5GU KB**

Version 5GU KB



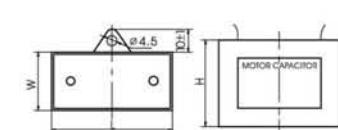
	Rapporto di riduzione	L(mm)	Kg
<b>Riduttore</b>	<b>5GU3K-GU9K</b>		1.21
<b>Gearbox</b>	<b>5GU10K-GU18K</b>	65	1.30
<b>Riduttore</b>	<b>5GU20K-GU75K</b>		1.40
<b>Gearbox</b>	<b>5GU90K-GU200K</b>		1.45
<b>Motore</b>	<b>Motor</b>		2.40

**Coppia ammisible sul riduttore** Allowable torque on gearbox

**Tipo Di Riduttore: 5GU KB** Model of Gearbox: 5GU KB

Frequenza	Rapporto di riduzione	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	<b>Velocità di rotazione</b>	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	<b>Coppia nomina</b>	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	10.1	11.2	14.0	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	<b>Allowable torque</b>	Kgcm	10.5	12.7	17.6	21.0	26.3	31.6	31.6	39.6	47.4	54.9	57.1	71.6	85.8	103	114	143	171	200	200	200	200	200
60Hz	<b>Velocità di rotazione</b>	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	<b>Allowable torque</b>	N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	4.88	6.10	7.33	8.79	9.76	12.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6
	<b>Allowable torque</b>	Kgcm	9.18	11.0	15.3	18.4	23.0	27.6	27.6	34.5	41.3	49.5	49.5	62.2	74.7	90.0	99.8	124	149	187	200	200	200	200

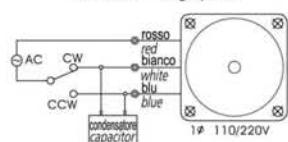
**Condensatore** Capacitor



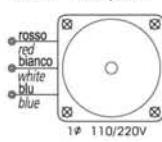
Dimensioni	Volt	L	W	H	Tipo
Dimensions	Voltage	mm	mm	mm	Type
4.0	450	47	22	34	Down-lead
15.0	250	57	32	46	

**Schema di collegamento** Wiring Diagram

**Monofase** Single phase



**Trifase** Three phase

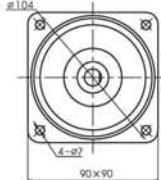
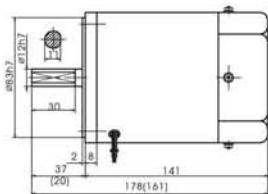


**Tipo di riduttore: 5GU KB**  
Model of gearbox: 5GU KB

Frequenza	Rapporto di riduzione	180	200	
50Hz	<b>Velocità di rotazione</b>	r/min	8	7.5
	<b>Output shaft speed</b>	N.m	19.6	19.6
	<b>Allowable torque</b>	Kgcm	200	200
60Hz	<b>Velocità di rotazione</b>	r/min	10	9
	<b>Output shaft speed</b>	N.m	19.6	19.6
	<b>Allowable torque</b>	Kgcm	200	200

### Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions



• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

### Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor
						Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nomina Torque rated	N.m	Kgcm		
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P							
5IK90A-AF	5IK90GU-AF	90	1ph110	50	4	CONT	1350	1.40	0.64	6.40	0.50	5.00
5IK90A-CF	5IK90GU-CF	90	1ph220	50	4	CONT	1350	0.70	0.64	6.40	0.48	4.80
5IK90A-SF	5IK90GU-SF	90	3ph220	50	4	CONT	1300	0.66	0.66	6.60	2.40	24.0
5IK90A-SiF	5IK90GU-SiF	90	3ph380	50	4	CONT	1300	0.38	0.66	6.60	2.40	24.0
5IK90A-DF		90	1ph220	50	2	CONT	2800	0.79	0.30	3.00	0.34	3.40
												6.0/450

#### Versione con morsettiera "T" Terminal box version "T"

Dimensioni: H = 36  
Dimensions: H = 36

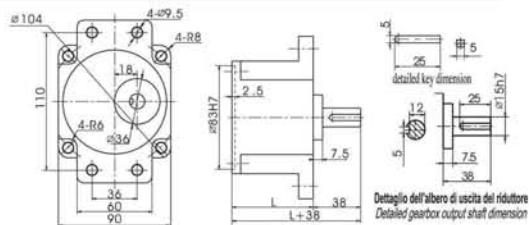
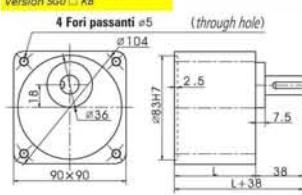
L = 55



	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GU3K-GU9K		1.21
	5GU10K-GU18K	65	1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
Motore Motor	5GU90K-GU200K		1.45
			3.40

### Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes

#### VERSIONE SGU □ KB Version SGU □ Kd



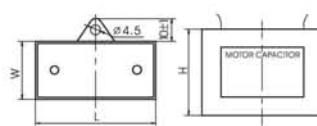
Dettuglio dell'albero di uscita del riduttore  
Detailed gearbox output shaft dimension

### Coppia ammisible sul riduttore Allowable torque on gearbox

Tipo Di Riduttore: 5GU □ K Model of Gearbox: 5GU □ K

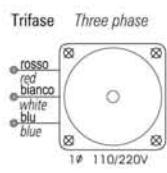
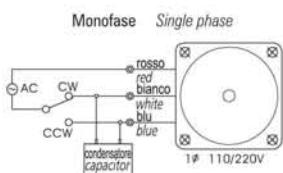
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nomina Allowable Torque	N.m	1.55	1.86	2.58	3.10	3.87	4.64	4.65	5.81	6.98	8.37	8.40	10.5	12.6	15.1	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		Kgcm	15.8	19.0	29.2	31.6	39.6	47.2	47.4	59.3	71.2	85.4	85.7	107	129	154	171	200	200	200	200	200	200	200
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nomina Allowable Torque	N.m	1.35	1.62	2.25	2.70	3.37	4.04	4.05	5.06	6.07	7.29	7.32	9.15	11.0	13.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		Kgcm	13.8	16.5	23.0	27.6	34.4	41.2	41.3	51.6	61.9	74.4	74.7	93.4	112	135	149	187	200	200	200	200	200	200

### Condensatore Capacitor



Dimensioni	Volt	L	W	H	Tipo
Dimensions	Voltage				Type
	V	mm	mm	mm	
5.0	450	47	22	34	
6.0	450	47	26	38	Down-load
20.0	250	68	32	56	

### Schema di collegamento Wiring diagram



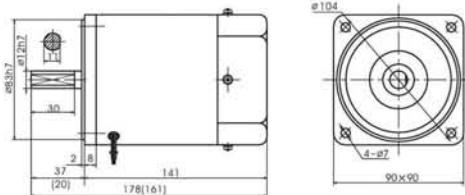
Tipo di riduttore: 5GU □ K  
Model of gearbox: 5GU □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8 7.5
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	19.6 19.6
		Kgcm	200 200
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10 9
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	19.6 19.6
		Kgcm	200 200

## Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions

## MOTORI A INDUZIONE INDUCTION MOTORS 120W



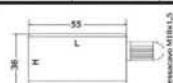
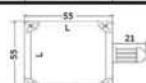
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

## Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto		Condensatore	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P		Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nomina Torque rated	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC	
							r/min	A							
5IK120A-AF	5IK120GU-AF	120	1ph110	50	4	CONT	1250	1.80	0.90	9.00	0.65	6.50	25.0	250	
5IK120A-CF	5IK120GU-CF	120	1ph220	50	4	CONT	1300	0.92	0.87	8.65	0.75	7.50	7.0	450	
5IK120A-SF	5IK120GU-SF	120	3ph220	50	4	CONT	1300	0.83	0.87	8.65	3.20	32.00	/		
5IK120A-SiF	5IK120GU-SiF	120	3ph380	50	4	CONT	1300	0.48	0.87	8.65	3.20	32.00	/		
5IK120A-DF		120	1ph220	50	2	CONT	2800	1.20	0.40	4.00	0.51	5.05	8.0	450	

#### Versione con morsettiera "T"

### Dimensions:

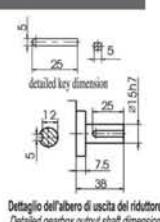
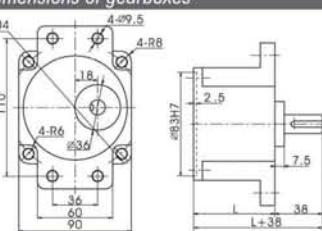


Dimensioni dei Riduttori / Overall dimensions of gearboxes

VERSTONE SGU KB

Version SGU 0 KB

Version SGU 1.0 KB

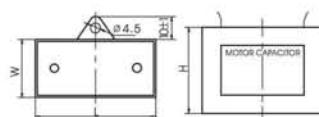


**Coppia ammissibile sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

**Tipo di riduttore: 5GU  K** Model of gearbox: 5GU  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	2.14	2.57	3.57	4.29	5.38	6.43	6.43	8.05	9.66	11.6	11.6	14.6	17.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	Allowabile coppia Allowable torque	Kgcm	21.8	26.2	36.4	43.8	54.7	65.6	65.6	82.1	98.6	118	118	149	196	200	200	200	200	200	200	200	200	200
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	1.80	2.16	3.00	3.60	4.49	5.39	5.39	6.75	8.10	9.72	9.72	12.2	14.6	17.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	Allowabile coppia Allowable torque	Kgcm	18.4	22.0	30.6	36.7	45.8	55.0	55.0	68.9	82.7	99.2	99.2	124	149	180	199	200	200	200	200	200	200	200

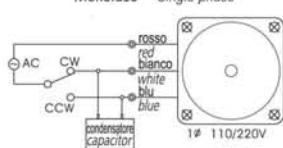
### Condensatore Capacitor



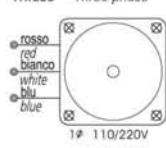
Dimension Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
	V	mm	mm	mm	
7.0	450	47	26	38	Down-lead
8.0	450	47	26	38	
25.0	250	68	32	56	

#### Schema di collegamento *Wiring diagram*

Monofase Single phase



### Trifase Three-phase



<b>Tipo di riduttore:</b> 5GU <input checked="" type="checkbox"/> K	
Model of gearbox: 5GU <input checked="" type="checkbox"/> K	
<b>Frequenza</b> Frequency	<b>Rapporto di riduzione</b> Reduction ratio
	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque
<b>50Hz</b>	r/min 8 7.5
	N.m 19.6 19.6
	Kgcm 200 200
<b>60Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque
	r/min 10 9
	N.m 19.6 19.6
	Kgcm 200 200

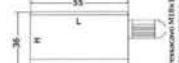
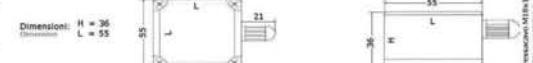
**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI A INDUZIONE 120W**  
 INDUCTION MOTORS 120W

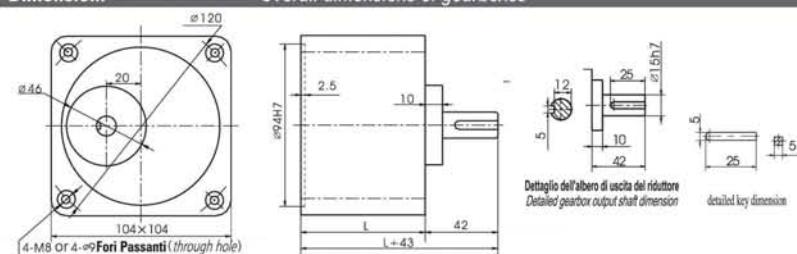

• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** *List of motors characteristics*

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche		Electric features		Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor
						Velocità Speed	Corrente Nom Current rated	Coppia nomiale Torque rated			
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	r/min	A	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm
6IK120A-AF	6IK120GU-AF	120	1ph110	50	4	CONT	1350	1.90	0.85	8.50	0.59
6IK120A-CF	6IK120GU-CF	120	1ph220	50	4	CONT	1350	0.92	0.85	8.50	0.75
6IK120A-SF	6IK120GU-SF	120	3ph220	50	4	CONT	1350	0.89	0.85	8.50	3.50
6IK120A-S-F	6IK120GU-S-F	120	3ph380	50	4	CONT	1350	0.51	0.85	8.50	3.50
6IK120A-DF		120	1ph220	50	2	CONT	2800	0.88	0.40	4.00	0.42
										4.15	8.0/450

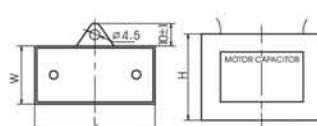
**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"


	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	6GU3K-GU9K	72	1.87
	6GU10K-GU18K		2.10
	6GU20K-GU200K		2.75
Motore Motor			4.80

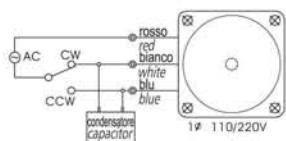
**Dimensioni dei Riduttori** *Overall dimensions of gearboxes*

**Coppia ammissibile sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

 Tipo Di Riduttore: 6GU  K Model of Gearbox: 6GU  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	2.06	2.48	3.44	4.13	5.16	6.19	7.75	9.30	11.2	11.2	14.0	16.8	20.0	22.4	28.0	33.6	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	
		Kgcm	21.0	25.3	35.1	42.1	52.6	63.2	79.1	94.9	114	114	143	171	206	228	286	343	400	400	400	400	400	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	1.74	2.09	2.90	3.48	4.35	5.22	5.22	6.54	7.85	9.42	9.42	11.8	14.2	17.0	18.9	23.6	28.4	35.5	39.2	39.2	39.2	
		Kgcm	17.8	21.3	29.6	35.5	44.4	53.3	53.3	69.7	80.0	96.1	96.1	121	146	174	193	241	289	362	400	400	400	

**Condensatore** *Capacitor*


Dimensioni	Volt	L	W	H	Tipo
Dimensions	Voltage				Type
	V	mm	mm	mm	
8.0	450	47	26	38	Down-todd
25.0	250	68	32	56	

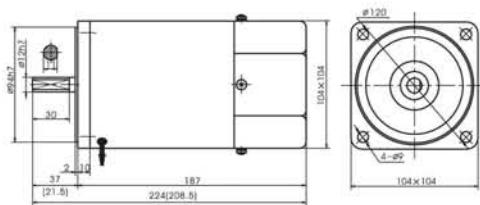
**Schema di collegamento** *Wiring diagram*
**Monofase** *Single phase*

**Trifase** *Three phase*

**Tipo di riduttore: 6GU  K**

 Model of gearbox: 6GU  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8
	Coppia nominale	N.m	39.2
		Kgcm	400
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10
	Coppia nominale	N.m	39.2
		Kgcm	400

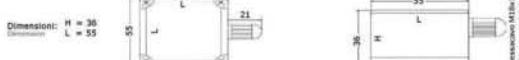
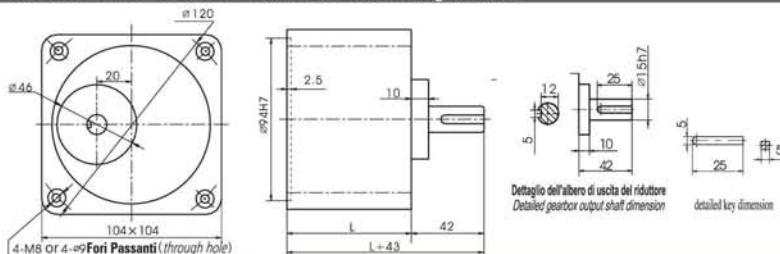
**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions

**MOTORI A INDUZIONE**  
**INDUCTION MOTORS** **140W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** *List of motors characteristics*

Modello del motore		Potenza	Volt	Frequence	Poli	Servizio	Caratteristiche elettriche		Electric features		Coppia di spunto		Condensatore
Model of Motor		Output	Voltage	Frequency	Poles		Velocità	Corrente Nomin	Coppia nominale	Starting torque	Capacitor		μF/VAC
Albero cilindrico	Albero elicoidale	W	V	Hz	P		Speed	Current rated	Torque rated	N.m	Kgcm		
6IK140A-AF	6IK140GU-AF	140	1ph110	50	4	CONT	1350	2.00	0.99	9.95	0.90	9.00	30.0/250
6IK140A-CF	6IK140GU-CF	140	1ph220	50	4	CONT	1350	1.13	0.99	9.95	0.90	9.00	10.0/450
6IK140A-SF	6IK140GU-SF	140	3ph220	50	4	CONT	1350	0.95	0.99	9.95	3.50	35.00	/
6IK140A-SiF	6IK140GU-SiF	140	3ph380	50	4	CONT	1350	0.55	0.99	9.95	3.50	35.00	/
6IK140A-DF		140	1ph220	50	2	CONT	2800	0.88	0.45	4.50	0.44	4.40	10.0/450

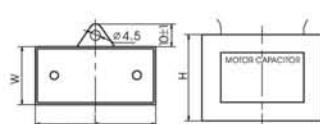
**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"

**Dimensioni dei Riduttori** *Overall dimensions of gearboxes*


	Rapporto di riduzione	L(mm)	Kg
Riduttore	6GU3K-GU9K	72	1.87
	6GU10K-GU18K		2.10
	6GU20K-GU200K		2.75
Motore	Motor		5.00

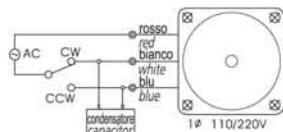
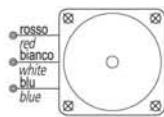
**Coppia ammissibile sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

Tipo di riduttore: 6GU  K Model of gearbox: 6GU  K

Frequenza	Rapporto di riduzione	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
50Hz	Coppia nominale	N.m	2.36	2.83	3.93	4.71	5.89	7.07	7.07	8.85	10.6	12.7	12.7	16.0	19.2	23.0	25.6	32.0	38.4	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2
		Kgcm	24.1	28.8	40.1	48.1	60.1	72.1	72.1	90.3	108	130	130	163	196	235	261	327	392	400	400	400	400	400
60Hz	Velocità di rotazione	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
		N.m	2.03	2.44	3.39	4.06	5.08	6.09	6.09	7.60	9.15	11.0	11.0	13.8	16.6	19.9	22.1	27.6	33.1	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2
		Kgcm	20.7	24.9	34.6	41.2	51.8	62.1	62.1	77.6	93.4	112	112	141	169	203	226	282	338	400	400	400	400	400

**Condensatore** *Capacitor*


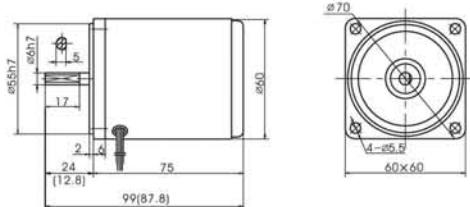
Dimensioni	Volt	L	W	H	Tipo
Dimensions	Voltage	mm	mm	mm	Type
10.0	450	47	26	38	
30.0	250	68	32	56	Down-load

**Schema di collegamento** *Wiring diagram*
**Monofase** *Single phase*

**Trifase** *Three phase*

**Tipo di riduttore: 6GU  K**  
Model of gearbox: 6GU  K

Frequenza	Rapporto di riduzione	180		200	
		r/min	8	r/min	7.5
50Hz	Velocità di rotazione	N.m	39.2	39.2	
		Kgcm	400	400	
60Hz	Velocità di rotazione	r/min	10	9	
		N.m	39.2	39.2	
		Kgcm	400	400	

### Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions

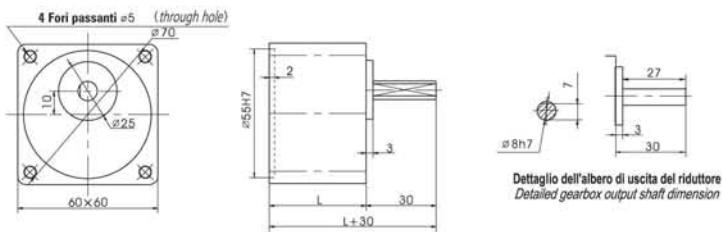


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

### Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche Electric features			Coppia di spunto Starting torque		Condensatore Capacitor	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P		Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nomina Torque rated	N.m	Kgcm	μF/VAC	
2RK6A-A	2RK6GN-A	6	1ph110	50	4	30Min	1250	0.22	0.05	0.45	0.06	0.60	3.5/250
2RK6A-C	2RK6GN-C	6	1ph220	50	4	30Min	1250	0.11	0.05	0.45	0.06	0.60	1.0/450

### Dimensioni del Riduttore Overall dimensions of gearboxes



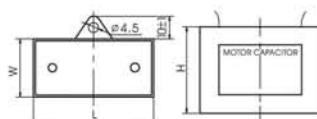
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	2GN3K-GN18K	32	0.24
	2GN20K-GN50K	42	0.30
	2GN60K-GN200K		0.33
Motore Motor			0.71

### Coppia ammissibile sul riduttore Allowable torque on gearbox

Tip di riduttore: 2GN □ K Model of Gearbox: 2GN □ K

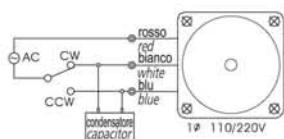
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150		
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	0.13	0.15	0.21	0.26	0.31	0.38	0.42	0.53	0.63	0.76	0.76	0.95	1.14	1.36	1.52	1.72	2.06	2.57	2.94	2.94	2.94	2.94	
		Kgcm	1.3	1.5	2.1	2.6	3.2	3.9	4.3	5.4	6.4	7.7	7.7	9.7	11.6	13.9	15.5	17.5	21.0	26.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	360	240	200	180	144	120	100	80	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	0.10	0.13	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.43	0.51	0.62	0.62	0.76	0.92	1.11	1.24	1.39	1.67	2.09	2.50	2.78	2.94	2.94	2.94
		Kgcm	1.0	1.3	1.7	2.1	2.6	3.1	3.5	4.4	5.2	6.3	6.3	7.8	9.4	11.3	12.6	14.2	17.0	21.3	25.5	28.4	30.0	30.0	30.0

### Condensatore Capacitor



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L mm	W mm	H mm	Tipo Type
	V mm				
1.0	450	37	14	28	Down-load
3.5	250	47	22	34	

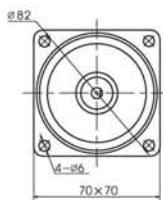
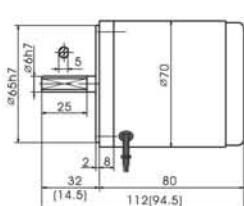
### Schema di collegamento Wiring diagram



Tip di riduttore: 2GN □ K

Model of gearbox: 2GN □ K

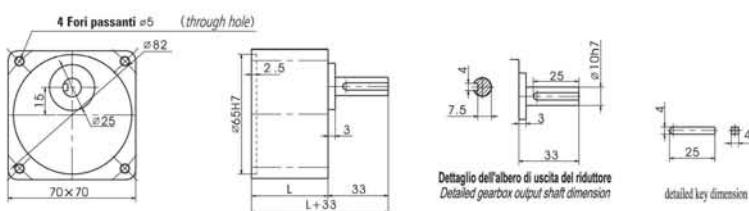
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	2.94	2.94
		Kgcm	30.0	30.0
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	2.94	2.94
		Kgcm	30.0	30.0

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions

**MOTORI REVERSIBILI**  
REVERSIBLE MOTORS **15W**

• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore		Potenza	Volt	Frequence	Poli	Servizio	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto		Condensatore
Model of Motor	Output	Voltage	Frequency	Poles	Duty	Velocità	Corrente Nomina	Coppia nomimale	Starting torque	Capacitor				
Albero cilindrico	Albero elicoidale	W	V	Hz	P	r/min	Current rated	Torque rated	N.m	Kgcm	μF/VAC			
3RK15A-A	3RK15GN-A	15	1ph110	50	4	30Min	1300	0.32	0.11	0.10	0.12	1.15	6.0/250	
3RK15A-C	3RK15GN-C	15	1ph220	50	4	30Min	1300	0.17	0.11	0.10	0.12	1.20	1.5/450	

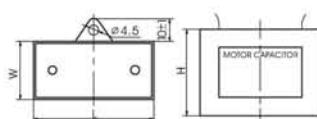
**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes


	Rapporto di riduzione	L(mm)	Kg
Riduttore	3GN3K-GN18K	32	0.38
Gearbox	3GN20K-GN50K	42	0.47
Motore	3GN60K-GN200K		0.52
Motor			1.5

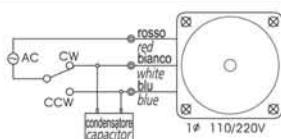
**Ulteriori Rapporti: 1:250 - 1:300**
**Coppia ammisible sul riduttore** Allowable torque on gearbox

**Tipo di riduttore: 3GN**  **K** Model of gearbox: 3GN  **K**

Frequenza	Rapporto di riduzione	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
	Velocità di rotazione	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
50Hz	Coppia nominale	N.m	0.31	0.38	0.53	0.64	0.79	0.95	1.06	1.32	1.59	1.90	1.90	2.37	2.85	3.42	3.81	4.28	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
		Kgcm	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10.8	13.5	16.2	19.4	19.4	24.2	29.1	34.9	38.8	43.6	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
60Hz	Velocità di rotazione	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale	N.m	0.29	0.35	0.50	0.60	0.75	0.89	0.99	1.25	1.49	1.79	1.79	2.24	2.68	3.22	3.58	4.02	4.83	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
		Kgcm	3.0	3.6	5.1	6.1	7.6	9.1	10.1	12.7	15.2	18.2	18.2	22.8	27.3	32.8	36.5	41.0	49.2	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

**Condensatore** Capacitor


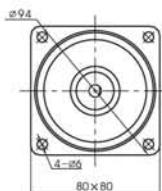
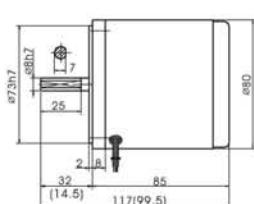
Dimensioni	Volt	L	W	H	Tipo
Dimensions	Voltage	mm	mm	mm	Type
1.5	450	37	14	28	Down-load
6.0	250	47	26	38	

**Schema di collegamento** Wiring diagram

**Tipo di riduttore: 3GN**  **K**  
Model of gearbox: 3GN  **K**

Frequenza	Rapporto di riduzione	180	200	
	Velocità di rotazione	r/min	8	7.5
50Hz	Coppia nominale	N.m	4.90	4.90
		Kgcm	50.0	50.0
60Hz	Velocità di rotazione	r/min	10	9
	Coppia nominale	N.m	4.90	4.90
		Kgcm	50.0	50.0

### Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions



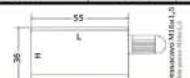
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

### Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

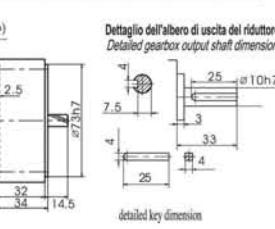
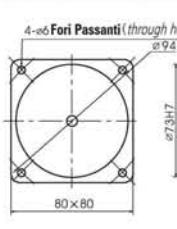
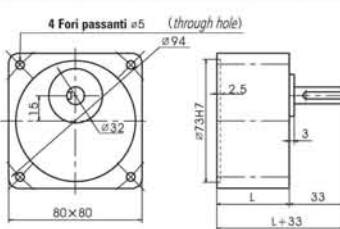
Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Polri Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nominale Torque rated	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC
4RK25A-A	4RK25GN-A	25	1ph110	50	4	30Min	1350	0.48	0.18	1.80	0.17	1.65	8.0/250
4RK25A-C	4RK25GN-C	25	1ph220	50	4	30Min	1350	0.28	0.18	1.80	0.20	2.00	2.2/450

### Versione con morsettiera "T" Terminal box version "T"

Dimensioni:  
H = 36  
L = 55



### Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes



	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	4GN3K-GN18K	32	0.43
	4GN20K-GN50K	43.5	0.57
	4GN60K-GN200K		0.61
Precoppia Intermediate Gearbox	4GN10X	32	0.43
Motore Motor			1.47

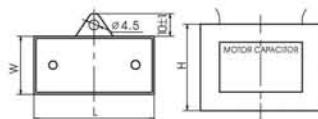
Ulteriori Rapporti: 1:250 - 1:300 - 1:500 - 1:750

### Coppia ammissibile sul riduttore Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 4GN □ K Model of gearbox: 4GN □ K

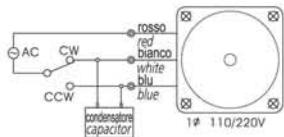
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150			
	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10		
50Hz	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.52	0.63	0.87	1.05	1.31	1.57	1.74	2.19	2.62	3.15	3.15	3.94	4.72	5.66	6.29	7.12	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84		
		Kgcm	5.3	6.4	8.9	10.7	13.4	16.0	17.8	22.3	26.7	32.1	32.1	40.2	48.2	57.8	64.2	72.6	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.43	0.51	0.72	0.85	1.07	1.28	1.43	1.78	2.15	2.57	2.58	3.22	3.86	4.64	5.16	5.86	6.99	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84
		Kgcm	4.4	5.2	7.3	8.7	10.9	13.1	14.6	18.2	21.9	26.2	26.3	32.9	39.4	47.3	52.6	59.4	71.3	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0

### Condensatore Capacitor



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
Dimensions	V mm	mm	mm	mm	
2.2	450	38	18	28	Down-load
8.0	250	47	26	38	

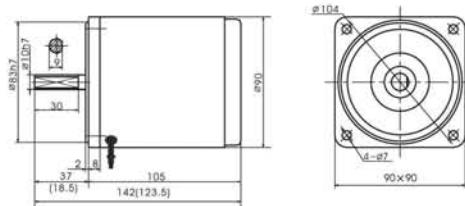
### Schema di collegamento Wiring diagram



### Tipo di riduttore: 4GN □ K

Model of gearbox: 4GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8 7.5
50Hz	Coppia nominale Allowable torque	N.m	7.84 7.84
		Kgcm	80.0 80.0
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10 9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	7.84 7.84
		Kgcm	80.0 80.0

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI REVERSIBILI 40W**  
 REVERSIBLE MOTORS 40W


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

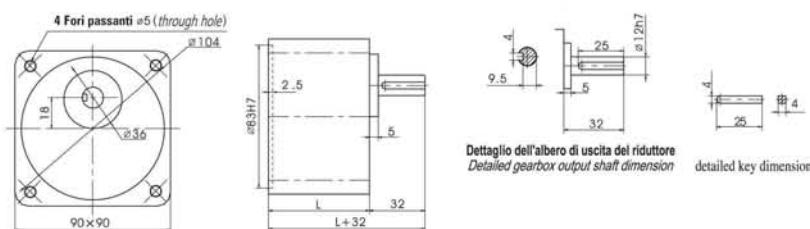
**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore		Potenza	Volt	Frequenza	Pol	Servizio	Caratteristiche elettriche			Coppia di spunto		Condensatore
Model of Motor	Output	Voltage	Frequency	Poles	Duty	Velocità	Corrente Nominali	Coppia Nominali	Starting torque	Capacitor		
Albero cilindrico	Albero elicoidale	W	V	Hz	P	r/min	A	N.m	N.m	Kgcm	μF/VAC	
5RK40A-A	5RK40GN-A	40	1ph110	50	4	30Min	1350	0.68	0.29	2.85	0.30	3.00
5RK40A-C	5RK40GN-C	40	1ph220	50	4	30Min	1350	0.35	0.29	2.85	0.30	3.00
												3.0/450

**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

 Dimensioni:  
 Dimension: H = 36  
 L = 55

 PRESSIONE DI STIRAMENTO  
 Tension force

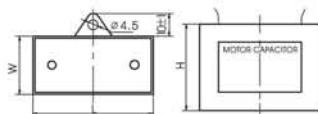
**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes


	Rapporto di riduzione	L(mm)	Kg
Riduttore	5GN3K-GN18K	42	0.73
Gearbox	5GN20K-GN36K	60	1.03
	5GN40K-GN200K		1.13
Motore	Motor		2.30

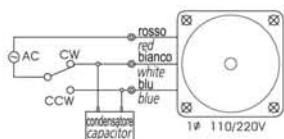
**Coppia ammisible sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Tipo Di Riduttore: 5GN □ K Model of gearbox: 5GN □ K

Frequency	Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150		
	Velocità di rotazione	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
50Hz	Coppia nomiale	N.m	0.68	0.82	1.14	1.37	1.72	2.06	2.29	2.86	3.43	4.13	4.59	5.16	6.20	7.44	8.26	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	
	Allowable torque	Kgcm	6.94	8.37	11.6	14.0	17.6	21.0	23.4	29.2	35.0	42.1	46.8	52.6	63.3	75.9	84.3	100	100	100	100	100	100	100	100
	Velocità di rotazione	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10
60Hz	Coppia nomiale	N.m	0.58	0.70	0.97	1.16	1.45	1.74	1.93	2.41	2.90	3.48	3.87	4.36	5.23	6.28	6.97	8.72	9.46	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
	Allowable torque	Kgcm	5.92	7.14	9.90	11.8	10.8	17.7	19.7	24.6	29.6	35.5	39.5	44.5	53.4	64.1	71.1	89.0	96.5	100	100	100	100	100	100

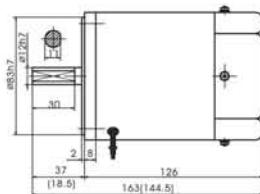
**Condensatore** Capacitor


Dimensions	Volt	L	W	H	Type
Dimensions	Voltage	mm	mm	mm	
3.0	450	47	22	34	Down-load
12.0	250	57	32	46	

**Schema di collegamento** Wiring diagram

 Tipo di riduttore: 5GN □ K  
 Model of gearbox: 5GN □ K

Frequency	Reduction ratio	180	200	
	Velocità di rotazione	r/min	8	7.5
50Hz	Coppia nomiale	N.m	9.80	9.80
	Allowable torque	Kgcm	100	100
	Velocità di rotazione	r/min	10	9
60Hz	Coppia nomiale	N.m	9.80	9.80
	Allowable torque	Kgcm	100	100

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions



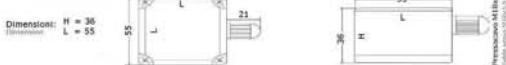
**MOTORI REVERSIBILI**  
REVERSIBLE MOTORS **60W**

• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** *List of motors characteristics*

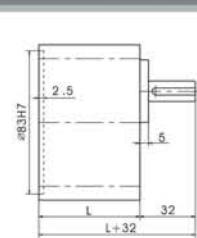
Modello del motore Model of Motor		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features			Coppia di spunto		Condensatore
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P		Velocità Speed	Corrente Nomin Current rated	Coppia nominale Torque rated	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	µF/VAC	
							r/min	A							
5RK60A-AF	5RK60GN-AF	60	1ph110	50	4	30Min	1350	1.10	0.44	4.40	0.45	4.50	18/250		
5RK60A-CF	5RK60GN-CF	60	1ph220	50	4	30Min	1350	0.54	0.44	4.40	0.45	4.50	4.5/450		

**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"

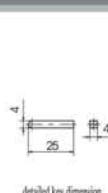


Dimensione: H = 36  
Dimension: L = 55

**Dimensioni dei Riduttori** *Overall dimensions of gearboxes*



Dettuglio dell'albero di uscita del riduttore  
Detailed gearbox output shaft dimension



detailed key dimension

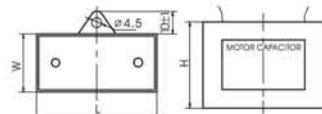
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GN3K-GN18K	42	0.73
	5GN20K-GN36K	60	1.03
Motore Motor	5GN40K-GN200K		1.13
			2.30

**Coppia ammessa sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

Tipo di riduttore: 5GN  K Model of gearbox: 5GN  K

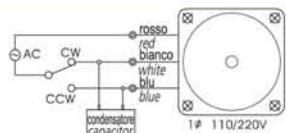
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		Kgcm	10.5	12.7	17.6	21.0	26.3	31.6	31.6	39.6	47.4	54.9	57.1	71.6	85.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
		N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	4.88	6.10	7.33	8.79	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		Kgcm	9.18	11.0	15.3	18.4	23.0	27.6	27.6	34.5	41.3	49.5	49.5	62.2	74.7	90.0	100	100	100	100	100	100	100	100

**Condensatore** *Capacitor*



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L					Tipo Type
		V	mm	mm			
4.5	450	47	22	34			Down-load
18.0	250	68	32	56			

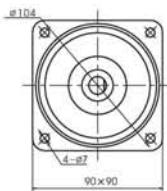
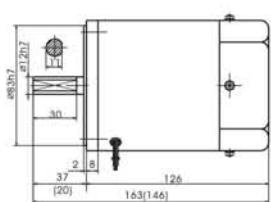
**Schema di collegamento** *Wiring diagram*



**Tipo di riduttore: 5GN  K**  
Model of gearbox: 5GN  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio			
		r/min	8	7.5
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	9.80	9.80
		Kgcm	100	100
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
		N.m	9.80	9.80
		Kgcm	100	100

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI REVERSIBILI**  
 REVERSIBLE MOTORS **60W**


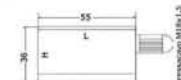
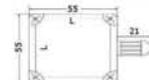
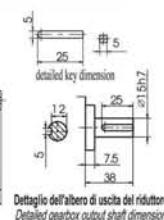
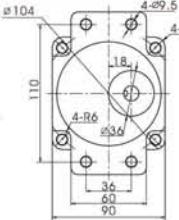
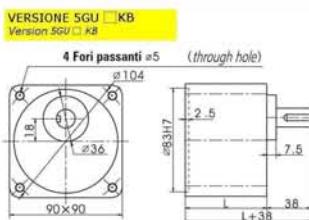
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** *List of motors characteristics*

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features			Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor
						Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nomina Torque rated	A	N.m	Kgcm		
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P								
5RK60A-AF	5RK60GU-AF	60	1ph110	50	4	30Min	1350	1.10	0.44	4.40	0.45	4.50	18.0/250
5RK60A-CF	5RK60GU-CF	60	1ph220	50	4	30Min	1300	0.54	0.44	4.40	0.45	4.50	4.5/450

**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

Dimensioni: H = 36 L = 55

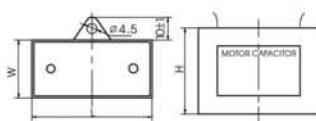

**Dimensioni dei Riduttori** *Overall dimensions of gearboxes*


	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GU3K-GU9K	65	1.21
	5GU10K-GU18K		1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
	5GU90K-GU200K		1.45
Motore Motor			2.35

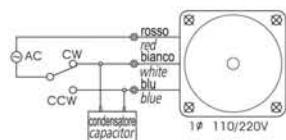
**Coppia ammissibile sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

 Tipo di riduttore: 5GU  K Model of gearbox: 5GU  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	10.1	11.2	14.0	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	4.88	6.10	7.33	8.79	9.76	12.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6
		Kgcm	9.18	11.0	15.3	18.4	23.0	27.6	27.6	34.5	41.3	49.5	49.5	62.2	74.7	90.0	99.8	124	149	187	200	200	200	200

**Condensatore** *Capacitor*


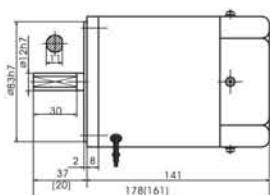
Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
Dimensions	V mm	L mm	W mm	H mm	
4.5	450	47	22	34	Down-load
18.0	250	68	32	56	

**Schema di collegamento** *Wiring diagram*

 Tipo di riduttore: 5GU  K

 Model of gearbox: 5GU  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8 7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	19.6 19.6
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10 9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	19.6 19.6

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions



• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori List of motors characteristics**

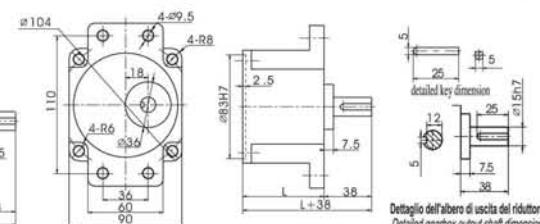
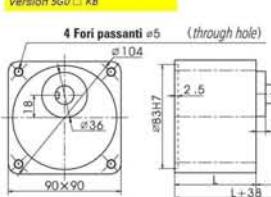
Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor		
						Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nomina Torque rated	N.m	Kgcm				
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	1350	1.55	0.64	6.40	0.48	4.80	25.0/250		
5RK90-AF	5RK90GU-AF	90	1ph110	50	4	30Min	1350	0.76	0.64	6.40	0.61	6.10	6.0/450	
5RK90-CF	5RK90GU-CF	90	1ph220	50	4	30Min	1350							

**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"



**Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes**

**VERSIONE 5GU □ K**  
Version 5GU □ K



Dettuglio dell'albero di uscita del riduttore  
Detailed gearbox output shaft dimension

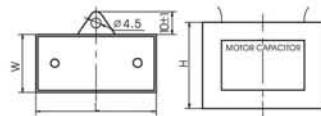
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GU3K-GU9K	65	1.21
	5GU10K-GU18K		1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
	5GU90K-GU200K		1.45
Motore Motor			3.40

**Coppia ammissibile sul riduttore Allowable torque on gearbox**

Tipo di riduttore: 5GU □ K Model of gearbox: 5GU □ K

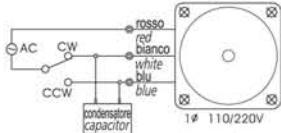
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3 3.6 5 6 7.5 9 10 12.5 15 18 20 25 30 36 40 50 60 75 90 100 120 150																							
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed		N.m	1.55	1.86	2.58	3.10	3.87	4.64	4.65	5.81	6.98	8.37	8.40	10.5	12.6	15.1	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	
	Coppia nomina Allowable torque		Kgcm	15.8	19.0	29.2	31.6	39.6	47.2	47.4	59.3	71.2	85.4	85.7	107	129	154	171	200	200	200	200	200	200	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed		r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nomina Allowable torque		N.m	1.35	1.62	2.25	2.70	3.37	4.04	4.05	5.06	6.07	7.29	7.32	9.15	11.0	13.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
			Kgcm	13.8	16.5	23.0	27.6	34.4	41.2	41.3	51.6	61.9	74.4	74.7	93.4	112	135	149	187	200	200	200	200	200	200

**Condensatore Capacitor**



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type				
					V	mm	mm	mm	Type
6.0	450	47	26	38					Down-load
25.0	250	68	32	56					

**Schema di collegamento Wiring diagram**



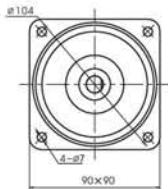
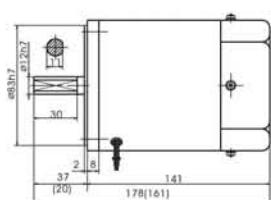
**Tipo di riduttore: 5GU □ K**

Model of gearbox: 5GU □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180 200	
		r/min	Kgcm
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed		8 7.5
	Coppia nomina Allowable torque		N.m 19.6 19.6
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed		Kgcm 200 200
	Coppia nomina Allowable torque		N.m 10 9

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions

**MOTORI REVERSIBILI 120W**  
Reversible Motors 120W



• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

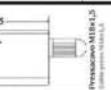
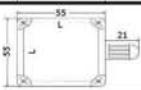
**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto		Condensatore
Albero cilindrico	Albero elicoidale						Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nomimale Torque rated	Starting torque		N.m	Kgcm	µF/VAC
Round shaft	Gear shaft	r/min	A											
5RK120A-AF	5RK120GU-AF	120	1ph110	50	4	30Min	1250	2.10	0.90	9.00	0.78	7.80	30.0/250	
5RK120A-CF	5RK120GU-CF	120	1ph220	50	4	30Min	1300	1.10	0.87	8.65	0.85	8.50	7.0/450	

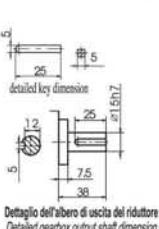
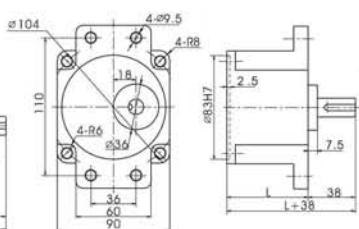
**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"

Dimensioni: H = 36  
Dimensions: H = 36

Dimensioni: L = 55  
Dimensions: L = 55



**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes



	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GU3K-GU9K	65	1.21
	5GU10K-GU18K		1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
	5GU90K-GU200K		1.45
Motore Motor			3.60

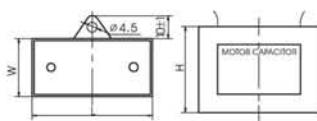
Dettaglio dell'albero di uscita del riduttore  
Detailed gearbox output shaft dimension

**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

**Tipo di riduttore: 5GU □ K** Model of gearbox: 5GU □ K

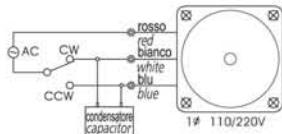
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
50Hz	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	N.m	2.14	2.57	3.57	4.29	5.38	6.43	6.43	8.05	9.66	11.6	11.6	14.6	17.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	Kgcm	21.8	26.2	36.4	43.8	54.7	65.6	65.6	82.1	98.6	118	118	149	196	200	200	200	200	200	200	200	200	200
60Hz	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	1.80	2.16	3.00	3.60	4.49	5.39	5.39	6.75	8.10	9.72	9.72	12.2	14.6	17.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		Kgcm	18.4	22.0	30.6	36.7	45.8	55.0	55.0	68.9	82.7	99.2	99.2	124	149	180	199	200	200	200	200	200	200	200

**Condensatore** Capacitor



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L			W			H			Tipo Type
		V	mm								
7.0	450	47	26	38							Down-load
30.0	250	68	32	56							

**Schema di collegamento** Wiring diagram

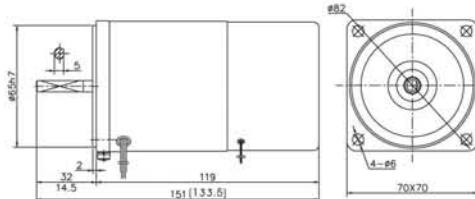


**Tipo di riduttore: 5GU □ K**  
Model of gearbox: 5GU □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200	
		r/min	8	7.5
50Hz	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	N.m	19.6	19.6
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	Kgcm	200	200
60Hz	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	r/min	10	9
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	19.6	19.6
		Kgcm	200	200

### Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions



### MOTORI AUTOFRENANTI BRAKE MOTORS 15W

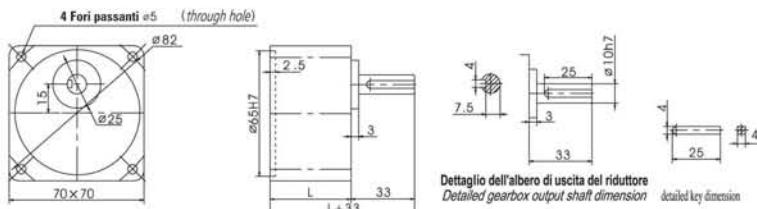


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

### Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche		Electric features		Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor	
								Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nominale Torque rated				
3RK15A-AM	3RK15GN-AM	3RK15GN-CM	15	1ph110	50	4	30Min	1300	0.32	0.11	0.10	0.12	1.15	6.0/250
3RK15A-CM			15	1ph220	50	4	30Min	1300	0.17	0.11	0.10	0.12	1.20	1.5/450

### Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes



	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
3GN3K-GN18K	32	0.73	
3GN20K-GN50K	42	1.03	
3GN60K-GN200K		1.13	
Motore Motor		2.30	

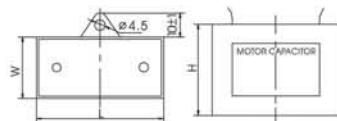
Ulteriori Rapporti: 1:250 - 1:300

### Coppia ammissibile sul riduttore Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 3GN □ K Model of gearbox: 3GN □ K

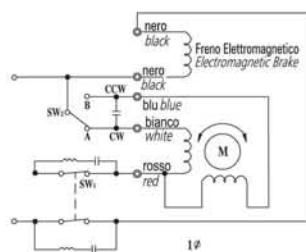
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150		
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.31	0.38	0.53	0.64	0.79	0.95	1.06	1.32	1.59	1.90	1.90	2.37	2.85	3.42	3.81	4.28	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.29	0.35	0.50	0.60	0.75	0.89	0.99	1.25	1.49	1.79	1.79	2.24	2.68	3.22	3.58	4.02	4.83	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	
		Kgcm	3.0	3.6	5.1	6.1	7.6	9.1	10.1	12.7	15.2	18.2	18.2	22.8	27.3	32.8	36.5	41.0	49.2	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	

### Condensatore Capacitor



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
	V mm	mm	mm	mm	
1.5	450	37	14	28	Down-load
6.0	250	47	26	38	

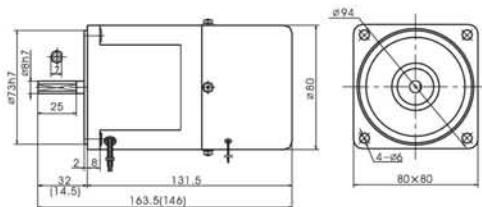
### Schema di collegamento Wiring diagram



Tipo di riduttore: 3GN □ K

Model of gearbox: 3GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	4.90	4.90
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	4.90	4.90
		Kgcm	50.0	50.0

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions

**MOTORI AUTOFRENANTI**  
**Brake Motors 25W**

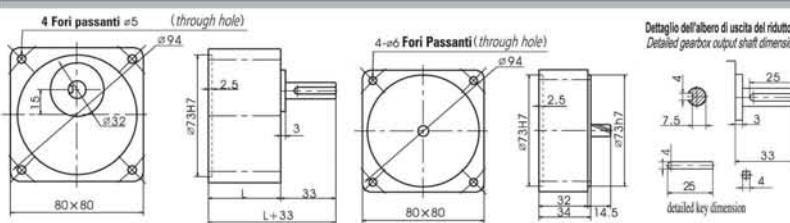

• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche		Electric features		Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor
						Velocità Speed	Corrente Nominale Current rated	Coppia nominale Torque rated			
<b>Albero cilindrico</b> Round shaft	<b>Albero elicoidale</b> Gear shaft	W	V	Hz	P						
4RK25A-AM	4RK25GN-AM	25	1ph110	50	4	30Min	1350	0.48	0.18	1.80	0.17 1.65 8.0/250
4RK25A-CM	4RK25GN-CM	25	1ph220	50	4	30Min	1350	0.24	0.18	1.80	0.14 1.40 2.2/450
4RK25A-SM	4RK25GN-SM	25	3ph220	50	4	30Min	1300	0.25	0.19	1.88	0.52 5.16 /
4RK25A-S3M	4RK25GN-S3M	25	3ph380	50	4	30Min	1300	0.14	0.19	1.88	0.52 5.16 /

**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"

Dimensions: H = 36  
L = 55

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes


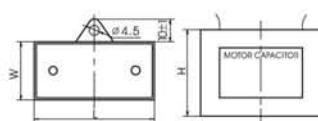
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
<b>Riduttore</b> Gearbox	4GN3K-GN18K	32	0.43
	4GN20K-GN50K	43.5	0.57
	4GN60K-GN200K		0.61
<b>Precoppia</b> Intermediate Gearbox	4GN10X	32	0.43
<b>Motore</b> Motor			2.00

Uteriori Rapporti: 1:250 - 1:300 - 1:500 - 1:750

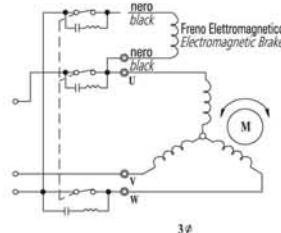
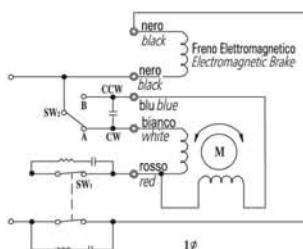
**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 4GN □ K Model of gearbox: 4GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.52	0.63	0.87	1.05	1.31	1.57	1.74	2.19	2.62	3.15	3.15	3.94	4.72	5.66	6.29	7.12	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84
		Kgcm	5.3	6.4	8.9	10.7	13.4	16.0	17.8	22.3	26.7	32.1	32.1	40.2	48.2	57.8	64.2	72.6	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
60Hz	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.43	0.51	0.72	0.85	1.07	1.28	1.43	1.78	2.15	2.57	2.58	3.22	3.86	4.64	5.16	5.82	6.99	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84
		Kgcm	4.4	5.2	7.3	8.7	10.9	13.1	14.6	18.2	21.9	26.2	26.3	32.9	39.4	47.3	52.6	59.4	71.3	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0

**Condensatore** Capacitor


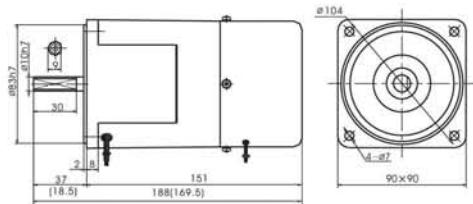
Dimensioni	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
Dimensions	V mm	L mm	W mm	H mm	
2.2	450	38	18	28	Down-load
8.0	250	47	26	38	

**Schema di collegamento** Wiring diagram

Tipo di riduttore: 4GN □ K  
Model of gearbox: 4GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8 7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	7.84 7.84
60Hz		Kgcm	80.0 80.0
	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10 9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	7.84 7.84
		Kgcm	80.0 80.0

### Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions



MOTORI AUTOFRENANTI  
BRAKE MOTORS **40W**

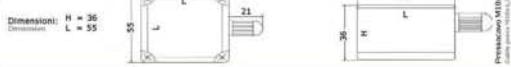


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

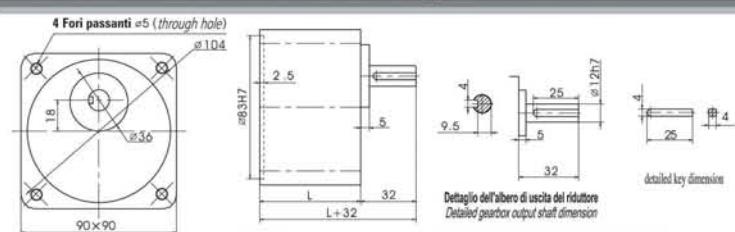
### Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche		Electric features		Coppia di spunto		Condensatore	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P		Velocità Speed	Corrente Nomin Current rated	Coppia nomina Torque rated	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	µF/VAC
							r/min	A	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm		
5RK40A-AM	5RK40GN-AM	40	1ph110	50	4	30Min	1350	0.68	0.29	2.85	0.30	3.00	12.0/250	
5RK40A-CM	5RK40GN-CM	40	1ph220	50	4	30Min	1350	0.35	0.29	2.85	0.30	3.00	3.0/450	
5RK40A-SM	5RK40GN-SM	40	3ph220	50	4	30Min	1350	0.38	0.29	2.90	1.15	11.5	/	
5RK40A-SiM	5RK40GN-SiM	40	3ph380	50	4	30Min	1350	0.22	0.29	2.90	1.15	11.5	/	

Versione con morsettiera "T"  
Terminal box version "T"



### Dimensioni dei Riduttori Overall dimension of gearbox



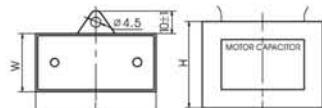
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GN3K-GN18K	42	0.73
	5GN20K-GN36K	60	1.03
	5GN40K-GN200K		1.13
Motore Motor			2.50

### Coppia ammisible sul riduttore Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 5GN  K Model of gearbox: 5GN  K

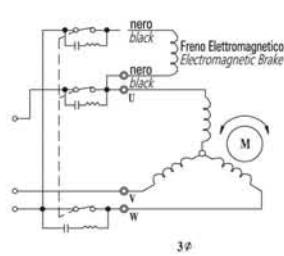
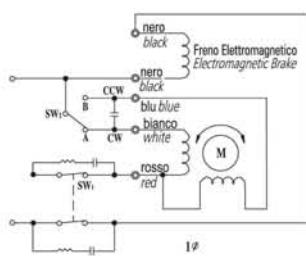
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
50Hz	Coppia nomina Allowable torque	N.m	0.68	0.82	1.14	1.37	1.72	2.06	2.29	2.86	3.43	4.13	4.59	5.16	6.20	7.44	8.26	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		Kgcm	6.94	8.37	11.6	14.0	17.6	21.0	23.4	29.2	35.0	42.1	46.8	52.6	63.3	75.9	84.3	100	100	100	100	100	100	100
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
		N.m	0.58	0.70	0.97	1.16	1.45	1.74	1.93	2.41	2.90	3.48	3.87	4.36	5.23	6.28	6.97	8.72	9.46	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		Kgcm	5.92	7.14	9.90	11.8	10.8	17.7	19.7	24.6	29.6	35.5	39.5	44.5	53.4	64.1	71.1	89.0	96.5	100	100	100	100	100

### Condensatore Capacitor



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L			Tipo Type
		V	mm	mm	
	3.0	450	47	22	34
	12.0	250	57	32	46

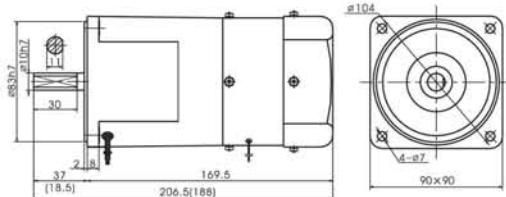
### Schema di collegamento Wiring diagram



### Tipo di riduttore: 5GN K Model of gearbox: 5GN K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio		
		r/min	7.5
50Hz	Coppia nomina Allowable torque	N.m	9.80
		Kgcm	100
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10
	Coppia nomina Allowable torque	N.m	9.80
		Kgcm	100

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

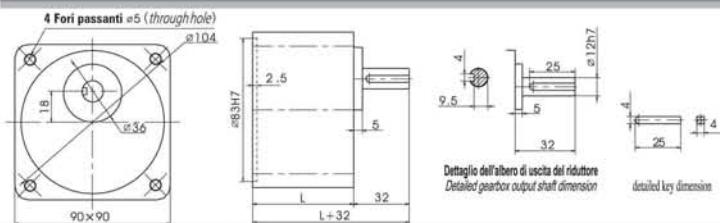
**MOTORI AUTOFRENANTI 60W**  
**BRAKE MOTORS 60W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** *List of motors characteristics*

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto		Condensatore	
						Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nominale Torque rated	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	µF/VAC	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	r/min	A	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	/	/	
5RK60A-AMF	5RK60GN-AMF	60	1ph110	50	4	30Min	1350	1.10	0.44	4.40	0.45	4.50	18.0/250	
5RK60A-CMF	5RK60GN-CMF	60	1ph220	50	4	30Min	1350	0.54	0.44	4.40	0.45	4.50	4.5/450	
5RK60A-SMF	5RK60GN-SMF	60	3ph220	50	4	30Min	1350	0.49	0.46	4.55	1.70	17.00	/	
5RK60A-S <sub>3</sub> MF	5RK60GN-S <sub>3</sub> MF	60	3ph380	50	4	30Min	1350	0.28	0.46	4.55	1.70	17.00	/	

**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

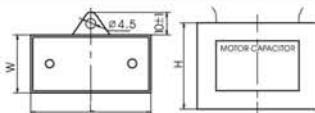
**Dimensioni dei Riduttori** *Overall dimensions of gearboxes*


	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GN3K-GN18K	42	0.73
	5GN20K-GN36K	60	1.03
	5GN40K-GN200K		1.13
Motore Motor			2.60

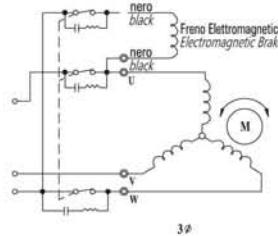
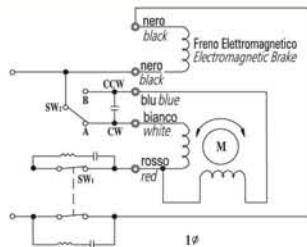
**Coppia ammmissibile sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

Tipo di riduttore: 5GN □ K Model of gearbox: 5GN □ K

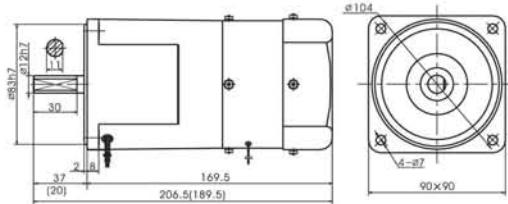
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
50Hz	Coppia nominale Allowable torque	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		Kgcm	10.5	12.7	17.6	21.0	26.3	31.6	31.6	39.6	47.4	54.9	57.1	71.6	85.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
		N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	4.88	6.10	7.33	8.79	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		Kgcm	9.18	11.0	15.3	18.4	23.0	27.6	27.6	34.5	41.3	49.5	49.5	62.2	74.7	90.0	100	100	100	100	100	100	100	100

**Condensatore** *Capacitor*


Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type		
						r	180
4.5	450	47	22	34	Down-load	8	7.5
18.0	250	68	32	56		N.m	9.80

**Schema di collegamento** *Wiring diagram*

 Tipo di riduttore: 5GN □ K  
 Model of gearbox: 5GN □ K

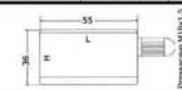
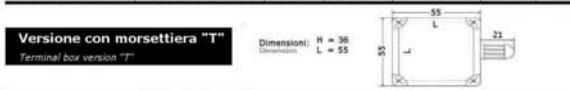
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio			
		r/min	180	200
50Hz	Coppia nominale Allowable torque	N.m	9.80	9.80
		Kgcm	100	100
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	9.80	9.80
		Kgcm	100	100



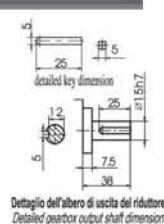
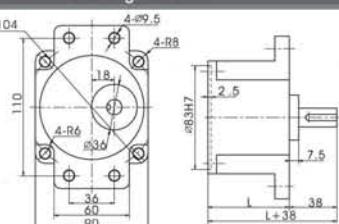
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche		Electric features		Coppia di spunto		Condensatore	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P		Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated	Coppia nomiale Torque rated		Starting torque	Kgcm	μF/VAC	
							r/min	A	N.m	Kgcm				
5RK60A-AMF	5RK60GU-AMF	60	1ph110	50	4	30Min	1350	1.10	0.44	4.40	0.45	4.50	18.0/250	
5RK60A-CMF	5RK60GU-CMF	60	1ph220	50	4	30Min	1350	0.54	0.44	4.40	0.45	4.50	4.5/450	
5RK60A-SMF	5RK60GU-SMF	60	3ph220	50	4	30Min	1350	0.49	0.46	4.55	1.70	17.00	/	
5RK60A-S <sub>3</sub> MF	5RK60GU-S <sub>3</sub> MF	60	3ph380	50	4	30Min	1350	0.28	0.46	4.55	1.70	17.00	/	



Dimensioni dei Riduttori *Overall dimensions of gearboxes*



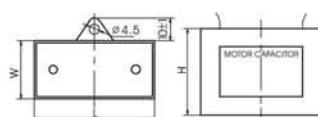
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GU3K-GU9K	65	1.21
	5GU10K-GU18K		1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
	5GU90K-GU200K		1.45
Motore Motor			2.60

**Coppia ammissibile sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

**Tipo di riduttore: 5GU**  K Model of gearbox: 5GU  K

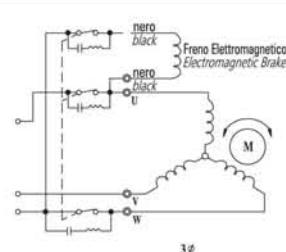
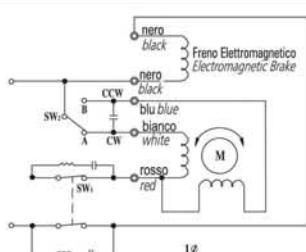
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	10.1	11.2	14.0	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	Coppia nominale Allowable torque	Kgcm	10.5	12.7	17.6	21.0	26.3	31.6	31.6	39.6	47.4	54.9	57.1	71.6	85.8	103	114	143	171	200	200	200	200	200
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	4.88	6.10	7.33	8.79	9.76	12.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6
	Coppia nominale Allowable torque	Kgcm	9.18	11.0	15.3	18.4	23.0	27.6	27.6	34.5	41.3	49.5	49.5	62.2	74.7	90.0	99.8	124	149	187	200	200	200	200

### Condensatore *Capacitor*



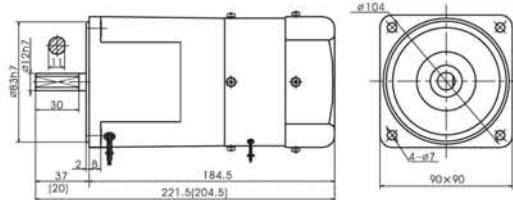
Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
	V	mm	mm	mm	
4.5	450	47	22	34	Down-lead
12.0	250	68	22	56	Up-lead

#### Schema di collegamento *Wiring diagram*



**Tipo di riduttore: 5GU  K**

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio		180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nominale	N.m	19.6	19.6
	Allowable torque	Kgcm	200	200
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale	N.m	19.6	19.6
	Allowable torque	Kgcm	200	200

**Dimensioni Dei Motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI AUTOFRENANTI**  
**BRAKE MOTORS 90W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore	Potenza	Volt	Frequenza	Poli	Servizio	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto		Condensatore
Model of Motor	Output	Voltage	Frequency	Poles		Velocità	Corrente Nominale	Coppia nominale	Starting torque	Capacitor			
	W	V	Hz	P		r/min	A	N.m	N.m	μF/VAC			
<b>Albero cilindrico</b> Round shaft	<b>Albero elicoidale</b> Gear shaft				30Min	1350	1.55	0.64	6.40	0.48	4.80	25.0/250	
5RK90A-AMF	5RK90GU-AMF	90	1ph110	50	4	30Min	1350	0.70	0.64	6.40	0.48	4.80	6.0/450
5RK90A-CMF	5RK90GU-CMF	90	1ph220	50	4	30Min	1350	0.66	0.66	6.60	2.30	23.00	/
5RK90A-SMF	5RK90GU-SMF	90	3ph220	50	4	30Min	1350	0.38	0.66	6.60	2.30	23.00	/
5RK90A-SiMF	5RK90GU-SiMF	90	3ph380	50	4	30Min	1350						

**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

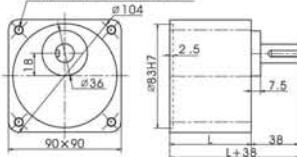
 Dimensioni: H = 36  
 Dimensioni: L = 55

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes

**VERSIONE 5GU □ KB**

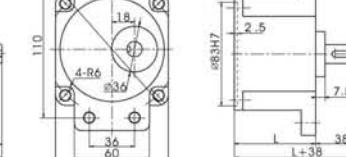
Version 5GU □ KB

4 Fori passanti ø5 (through hole)


**VERSIONE 5GU □ KB**

Version 5GU □ KB

4 Fori passanti ø5 (through hole)

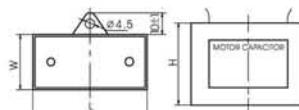

 Dettaglio dell'albero di uscita del riduttore  
 Detailed gearbox output shaft dimension

	Rapporto di riduzione	L(mm)	Kg
Riduttore	5GU3K-GU9K	65	1.21
	5GU10K-GU18K		1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
Motore	5GU90K-GU200K		1.45
			3.60

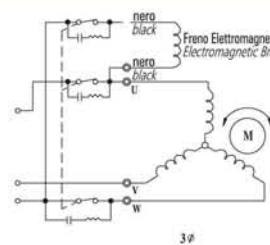
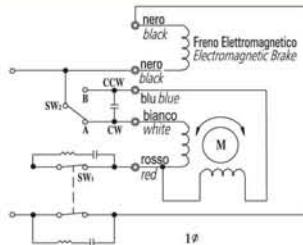
**Coppia ammessa sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 5GU □ K Model of gearbox: 5GU □ K

Frequenza	Rapporto di riduzione	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
	Coppia nominale	N.m	1.55	1.86	2.58	3.10	3.87	4.64	4.65	5.81	6.98	8.37	8.40	10.5	12.6	15.1	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	
60Hz	Coppia nominale	N.m	15.8	19.0	29.2	31.6	39.6	47.2	47.4	59.3	71.2	85.4	85.7	107	129	154	171	200	200	200	200	200	200	200
	Velocità di rotazione	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
60Hz	Coppia nominale	N.m	1.35	1.62	2.25	2.70	3.37	4.04	4.05	5.06	6.07	7.29	7.32	9.15	11.0	13.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	Coppia nominale	Kgcm	13.8	16.5	23.0	27.6	34.4	41.2	41.3	51.6	61.9	74.4	74.7	93.4	112	135	149	187	200	200	200	200	200	200

**Condensatore** Capacitor


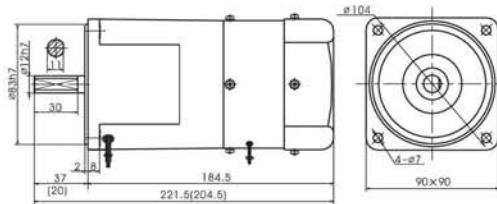
Dimensioni	Volt	L	W	H	Tipo
Dimensions	Voltage	L	W	H	Type
	V	mm	mm	mm	Down-load
6.0	450	47	26	38	
25.0	250	68	32	56	

**Schema di collegamento** Wiring diagram

**Tipo di riduttore: 5GU □ K**  
 Model of gearbox: 5GU □ K

Frequenza	Rapporto di riduzione	180	200
50Hz	Velocità di rotazione	r/min	8 7.5
	Coppia nominale	N.m	19.6 19.6
60Hz	Coppia nominale	Kgcm	200 200
	Velocità di rotazione	r/min	10 9
60Hz	Coppia nominale	N.m	19.6 19.6
	Coppia nominale	Kgcm	200 200

### Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions



**MOTORI AUTOFRENANTI**  
BRAKE MOTORS **120W**



• Il valore ( ) indica la quota dell'elice. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

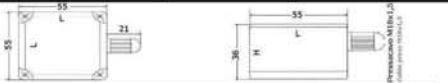
### Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello di motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche		Coppia nomina Torque rated	Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor		
						Velocità Speed	Corrente Nomina Current rated					
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	r/min	A	N.m	Kgcm	μF/VAC		
5RK120A-AMF	5RK120GU-AMF	120	1ph110	50	4	30Min	1300	2.10	0.90	9.00	0.78 7.80	30.0/250
5RK120A-CMF	5RK120GU-CMF	120	1ph220	50	4	30Min	1300	0.92	0.87	8.65	0.75 7.50	7.0/450
5RK120A-SMF	5RK120GU-SMF	120	3ph220	50	4	30Min	1300	0.86	0.87	8.65	3.00 30.00	/
5RK120A-S3MF	5RK120GU-S3MF	120	3ph380	50	4	30Min	1300	0.51	0.87	8.65	3.00 30.00	/

#### Versione con morsettiera "T" Terminal box version "T"

Dimensioni: H = 36  
Dimensions: H = 36

L = 55



### Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes

VERSIONE 5GU TKB  
Version 5GU TKB

5GU3K-GU9K

4 Fori passanti ø5(through hole)

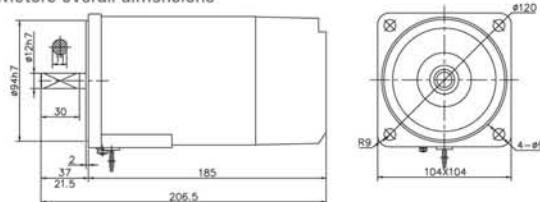
5GU10K-GU18K

5GU20K-GU75K

5GU90K-GU200K

5GU3K-GU9K

5GU10K-GU18K

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI AUTOFRENANTI**  
**120W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

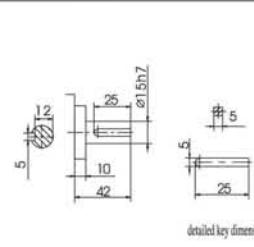
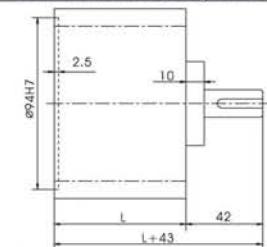
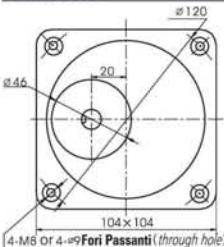
Modello di motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche		Electric features		Coppia di spunto		Condensatore	
						Velocità Speed	Corrente Nominale Current rated	Coppia nominale Torque rated	Starting torque	Capacitor			
<b>Albero cilindrico</b> Round shaft	<b>Albero elicoidale</b> Gear shaft	W	V	Hz	P								
6RK120A-AM	6RK120GU-AM	120	1ph110	50	4	30Min	1350	1.90	0.85	8.50	0.59	5.85	25.0/250
6RK120A-CM	6RK120GU-CM	120	1ph220	50	4	30Min	1350	0.92	0.85	8.50	0.75	7.50	8.0/450
6RK120A-SM	6RK120GU-SM	120	3ph220	50	4	30Min	1350	0.89	0.85	8.50	3.50	35.00	/
6RK120A-S3M	6RK120GU-S3M	120	3ph380	50	4	30Min	1350	0.51	0.85	8.50	3.50	35.00	/

**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

 Dimensioni: H = 36  
 Dimensions: H = 36

L = 55


 PRESTAZIONE MAXIMA  
 MAXIMUM PERFORMANCE

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes


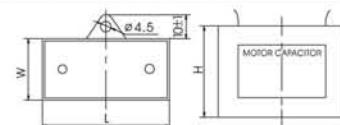
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
<b>Riduttore</b> Gearbox	<b>6GU3K-GU9K</b>		1.87
	<b>6GU10K-GU18K</b>	72	2.10
	<b>6GU20K-GU200K</b>		2.75

<b>Motore</b> Motor	5.00
------------------------	------

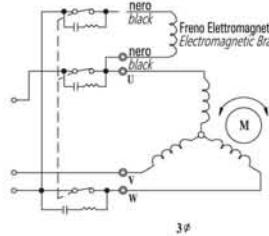
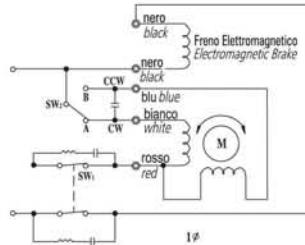
**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

 Tipo di riduttore: 6GU  K Model of Gearbox: 6GU  K

Velocità di rotazione Output shaft speed	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
<b>50Hz</b>	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	2.06	2.48	3.44	4.13	5.16	6.19	6.19	7.75	9.30	11.2	11.2	14.0	16.8	20.0	22.4	28.0	33.6	39.2	39.2	39.2	39.2
<b>60Hz</b>	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	1.74	2.09	2.90	3.48	4.35	5.22	5.22	6.54	7.85	9.42	9.42	11.8	14.2	17.0	18.9	23.6	28.4	35.5	39.2	39.2	39.2

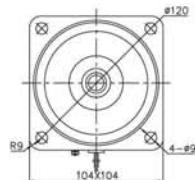
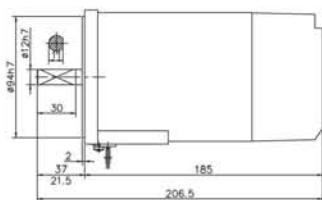
**Condensatore** Capacitor


Dimensioni	Volt	L	W	H	Tipo
Dimensions	Voltage	mm	mm	mm	Type
8.0	450	47	26	38	Down-load
25.0	250	68	32	56	

**Schema di collegamento** Wiring diagram

 Tipo di riduttore: 6GU  K  
 Model of gearbox: 6GU  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200	
<b>50Hz</b>	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	39.2	39.2
<b>60Hz</b>	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	39.2	39.2

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions



**MOTORI AUTOFRENANTI**  
BRAKE MOTORS **140W**



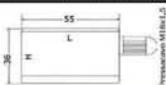
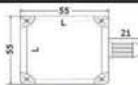
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

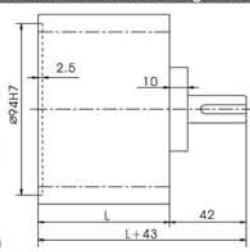
Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	Caratteristiche elettriche			Electric features		Coppia di spunto		Condensatore	
						Velocità Speed	Corrente Nom Current rated	Coppia nomiale torque rated	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC	
<b>Albero cilindrico</b> Round shaft	<b>Albero elicoidale</b> Gear shaft	W	V	Hz	P									
6RK140A-AM	6RK140GU-AM	140	1ph110	50	4	30Min	1350	2.00	0.99	9.95	0.90	9.00	30.0/250	
6RK140A-CM	6RK140GU-CM	140	1ph220	50	4	30Min	1350	1.13	0.099	9.95	0.90	9.00	10.0/450	
6RK140A-SM	6RK140GU-SM	140	3ph220	50	4	30Min	1350	0.95	0.99	9.95	3.50	35.00	/	
6RK140A-SiM	6RK140GU-SiM	140	3ph380	50	4	30Min	1350	0.55	0.99	9.95	3.50	35.00	/	

**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"

Dimensioni: H = 36. L = 55.



**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes



Dettaglio dell'albero di uscita del riduttore

Detailed gearbox output shaft dimension

detailed key dimension

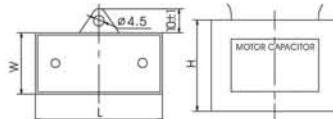
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
<b>Riduttore</b> Gearbox	<b>6GU3K-GU9K</b>		1.87
	<b>6GU10K-GU18K</b>	72	2.10
	<b>6GU20K-GU200K</b>		2.75
<b>Motore</b> Motor			5.20

**Coppia ammisible sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Typo di riduttore: 6GU  K Model of gearbox: 6GU  K

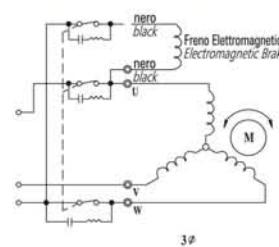
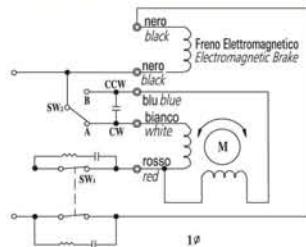
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
<b>50Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	2.36	2.83	3.93	4.71	5.89	7.07	7.07	8.85	10.6	12.7	12.7	16.0	19.2	23.0	25.6	32.0	38.4	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2
		Kgcm	24.1	28.8	40.1	48.1	60.1	72.1	72.1	90.3	108	130	130	163	196	235	261	327	292	400	400	400	400	400
<b>60Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	2.03	2.44	3.39	4.06	5.08	6.09	6.09	7.60	9.15	11.0	11.0	13.8	16.6	19.9	22.1	27.6	33.1	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2
		Kgcm	20.7	24.9	34.6	41.2	51.8	62.1	62.1	77.6	93.4	112	112	141	169	203	226	282	338	400	400	400	400	400

**Condensatore** Capacitor



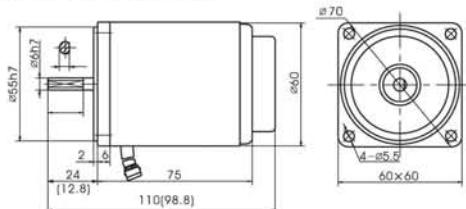
Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
	V V	mm	mm	mm	
10.0	450	47	26	38	Down-load
30.0	250	68	32	56	

**Schema di collegamento** Wiring diagram



Typo di riduttore: 6GU  K  
Model of gearbox: 6GU  K

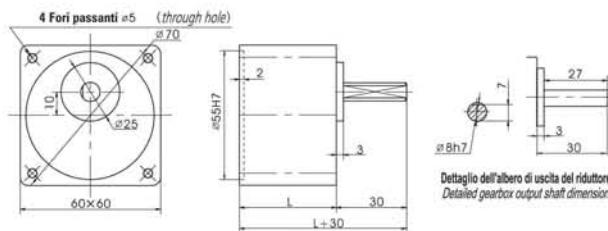
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
<b>50Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	r/min	8 7.5
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	39.2 39.2
		Kgcm	400 400
<b>60Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	r/min	10 9
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	39.2 39.2
		Kgcm	400 400

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITA' 6W**  
**SPEED CONTROL MOTORS 6W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** *List of motors characteristics*

Modello del motore		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammisible Allowable Torque				Coppia di spunto Starting torque		Condensatore Capacitor
Albero cilindrico	Albero elicoidale	W	V	Hz	P			r/min	1200r/min		90r/min		N.m	Kgcm
2IK6RA-A	2IK6RGN-A	6	1ph110	50	4	CONT	90~1350	0.05	0.50	0.03	0.29	0.03	0.33	3.0/250
2IK6RA-C	2IK6RGN-C	6	1ph220	50	4	CONT	90~1350	0.05	0.50	0.03	0.29	0.03	0.33	0.8/450
2RK6RA-A	2RK6RGN-A	6	1ph110	50	4	30Min	90~1350	0.06	0.55	0.03	0.32	0.04	0.38	3.5/250
2RK6RA-C	2RK6RGN-C	6	1ph220	50	4	30Min	90~1350	0.06	0.55	0.03	0.32	0.04	0.38	1.0/450

**Dimensioni dei Riduttori** *Overall dimensions of gearboxes*


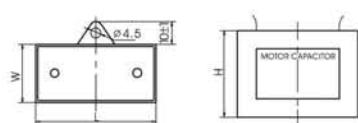
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	2GN3K-GN18K	32	0.24
	2GN20K-GN50K	42	0.30
	2GN60K-GN200K		0.33

**Motore Motor** 0.75

**Coppia ammisible sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

Tipo di riduttore: 2GN □ K Model of gearbox: 2GN □ K

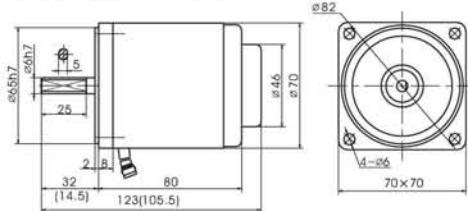
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150		
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	0.13	0.15	0.21	0.26	0.31	0.38	0.42	0.53	0.63	0.76	0.76	0.95	1.14	1.36	1.52	1.72	2.06	2.57	2.94	2.94	2.94	2.94	
		Kgcm	1.3	1.5	2.1	2.6	3.2	3.9	4.3	5.4	6.4	7.7	7.7	9.7	11.6	13.9	15.5	17.5	21.0	26.2	30.0	30.0	30.0	30.0	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	0.10	0.13	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.43	0.51	0.62	0.62	0.76	0.92	1.11	1.24	1.39	1.67	2.09	2.50	2.78	2.94	2.94	2.94
		Kgcm	1.0	1.3	1.7	2.1	2.6	3.1	3.5	4.4	5.2	6.3	6.3	7.8	9.4	11.3	12.6	14.2	17.0	21.3	25.5	28.4	30.0	30.0	30.0

**Condensatore Capacitor**


Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type		
						V	mm
0.8	450	37	14	28			
1.0	450	37	14	28			
3.0	250	47	22	34			
3.5	250	47	22	34			

 Tipo di riduttore: 2GN □ K  
 Model of gearbox: 2GN □ K

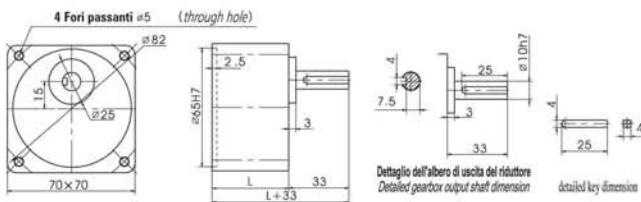
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio		180	200
		r/min	8	7.5
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	2.94	2.94
		Kgcm	30.0	30.0
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
		N.m	2.94	2.94
		Kgcm	30.0	30.0

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITÀ  
SPEED CONTROL MOTORS 15W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM r/min	Coppia ammissibile Allowable Torque				Condensatore Capacitor	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P			1200r/min	90r/min	N.m	Kgcm	μF/VAC	
3IK15RA-A	3IK15RGN-A	15	1ph110	50	4	CONT	90-1350	0.12	1.20	0.04	0.35	0.06 0.55	5.0/250
3IK15RA-C	3IK15RGN-C	15	1ph220	50	4	CONT	90-1350	0.12	1.20	0.04	0.35	0.06 0.55	1.2/450
3RK15RA-A	3RK15RGN-A	15	1ph110	50	4	30Min	90-1350	0.13	1.30	0.04	0.40	0.07 0.65	6.0/250
3RK15RA-C	3RK15RGN-C	15	1ph220	50	4	30Min	90-1350	0.13	1.30	0.04	0.40	0.07 0.65	1.5/450

**Dimensioni del Riduttore** Overall dimension of gearbox


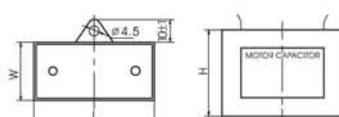
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	3GN3K-GN18K	32	0.38
	3GN20K-GN50K	42	0.47
	3GN60K-GN200K		0.52
Motore Motor			1.20

Ulteriori Rapporti: 1:250 - 1:300

**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 3GN □ K Model of gearbox: 3GN □ K

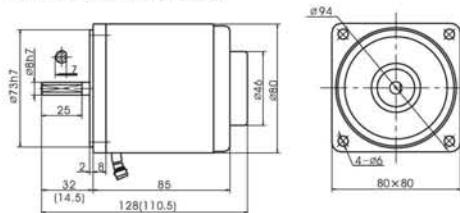
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.31	0.38	0.53	0.64	0.79	0.95	1.06	1.32	1.59	1.90	1.90	2.37	2.85	3.42	3.81	4.28	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
		Kgcm	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10.8	13.5	16.2	19.4	19.4	24.2	29.1	34.9	38.8	43.6	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.29	0.35	0.50	0.60	0.75	0.89	0.99	1.25	1.49	1.79	1.79	2.24	2.68	3.22	3.58	4.02	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
		Kgcm	3.0	3.6	5.1	6.1	7.6	9.1	10.1	12.7	15.2	18.2	18.2	22.8	27.3	32.8	36.5	41.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

**Condensatore** Capacitor


Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L mm	W mm	H mm	Tipo Type
	V				
1.2	450	37	14	28	
1.5	450	37	14	28	
5.0	250	47	22	34	Down-load
6.0	250	47	26	38	

 Tipo di riduttore: 3GN □ K  
 Model of gearbox: 3GN □ K

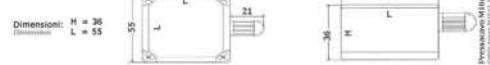
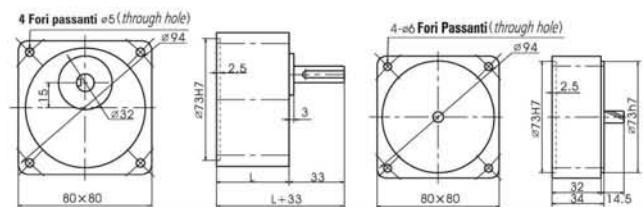
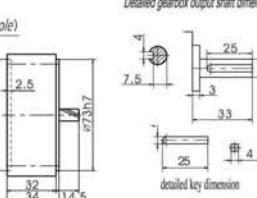
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8 7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	4.90 4.90
		Kgcm	50.0 50.0
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10 9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	4.90 4.90
		Kgcm	50.0 50.0

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITA'**  
**SPEED CONTROL MOTORS 25W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** *List of motors characteristics*

Modello del motore		Potenza	Volt	Frequenza	Poli	Servizio	RPM	Coppia ammissibile Allowable Torque				Coppia di spunto		Condensatore
Model of Motor	Output	Output	Voltage	Frequency	Poles			r/min	1200r/min	90r/min	N.m	Kgcm	Capacitor	
<b>Albero cilindrico</b> Round shaft	<b>Albero elicoidale</b> Gear shaft	W	V	Hz	P	CONT	90~1350	0.19	1.90	0.05	0.45	0.13	0.45	7.0/250
4IK25RA-A	4IK25RGN-A	25	1ph110	50	4	CONT	90~1350	0.19	1.90	0.05	0.45	0.13	0.45	1.8/450
4IK25RA-C	4IK25RGN-C	25	1ph220	50	4	CONT	90~1350	0.20	2.00	0.05	0.50	0.15	0.50	8.0/250
4RK25RA-A	4RK25RGN-A	25	1ph110	50	4	30Min	90~1350	0.20	2.00	0.05	0.50	0.18	0.50	2.2/450
4RK25RA-C	4RK25RGN-C	25	1ph220	50	4	30Min	90~1350	0.20	2.00	0.05	0.50	0.18	0.50	

**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

**Dimensioni dei Riduttori** *Overall dimension of gearbox*

 Dettaglio dell'albero di uscita del riduttore  
 Detailed gearbox output shaft dimension


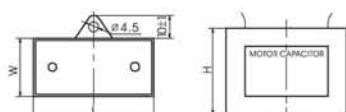
	Rapporto di riduzione	L(mm)	Kg
<b>Riduttore</b>	4GN3K-GN18K	32	0.43
<b>Gearbox</b>	4GN20K-GN50K	43.5	0.57
	4GN60K-GN200K		0.61
<b>Precoppia</b>	4GN10X	32	0.43
<b>Intermediate Gearbox</b>			
<b>Motore</b>			1.65

Ulteriori Rapporti: 1:250 - 1:300 - 1:500 - 1:750

**Coppia ammissibile sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

 Tipo di riduttore: 4GN  K Model of gearbox: 4GN  K

Frequenza	Rapporto di riduzione	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
	<b>Velocità di rotazione</b>	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
<b>50Hz</b>	<b>Coppia nominale</b>	N.m	0.52	0.63	0.87	1.05	1.31	1.57	1.74	2.19	2.62	3.15	3.15	3.94	4.72	5.66	6.29	7.12	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	
	<b>Allowable torque</b>	Kgcm	5.3	6.4	8.9	10.7	13.4	16.0	17.8	22.3	26.7	32.1	32.1	40.2	48.2	57.8	64.2	72.6	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	
<b>60Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b>	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	<b>Allowable torque</b>	N.m	0.43	0.51	0.72	0.85	1.07	1.28	1.43	1.78	2.15	2.57	2.58	3.22	3.86	4.64	5.16	5.82	6.99	7.84	7.84	7.84	7.84	
	<b>Allowable torque</b>	Kgcm	4.4	5.2	7.3	8.7	10.9	13.1	14.6	18.2	21.9	26.2	26.3	32.9	39.4	47.3	52.6	59.4	71.3	80.0	80.0	80.0	80.0	

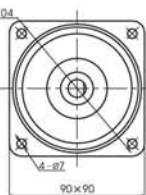
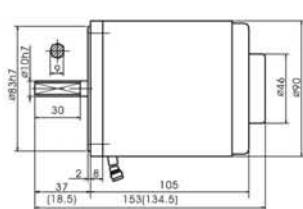
**Condensatore** *Capacitor*


Dimensioni	Volt	L	W	H	Tipo				
					V	mm	mm	mm	Type
1.8	450	38	18	28					
2.2	450	38	18	28					
7.0	250	47	26	38					
8.0	250	47	26	38					

**Tipo di riduttore: 4GN**  K

 Model of gearbox: 4GN  K

Frequenza	Rapporto di riduzione	180		200	
		r/min	8	r/min	7.5
<b>50Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b>	N.m	7.84	7.84	
	<b>Allowable torque</b>	Kgcm	80.0	80.0	
<b>60Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b>	r/min	10	9	
	<b>Allowable torque</b>	N.m	7.84	7.84	
	<b>Allowable torque</b>	Kgcm	80.0	80.0	

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITA'**  
**SPEED CONTROL MOTORS 40W**

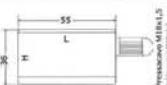
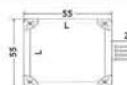

• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

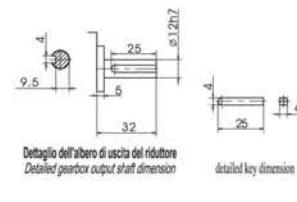
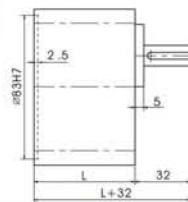
Modello del motore Model of Motor	Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammisible Allowable Torque				Condensatore Capacitor		
									1200r/min		90r/min				
									r/min	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC	
5IK40RA-A	5IK40RGN-A	5IK40RGN-C	40	1ph110	50	4	CONT	90-1350	0.30	3.00	0.06	0.60	0.19	1.90	10.0/250
5IK40RA-C	5IK40RGN-A	5IK40RGN-C	40	1ph220	50	4	CONT	90-1350	0.30	3.00	0.06	0.60	0.19	1.90	2.5/450
5RK40RA-A	5RK40RGN-A	5RK40RGN-C	40	1ph110	50	4	30Min	90-1350	0.32	3.20	0.07	0.65	0.21	2.10	12.0/250
5RK40RA-C	5RK40RGN-A	5RK40RGN-C	40	1ph220	50	4	30Min	90-1350	0.32	3.20	0.07	0.65	0.21	2.10	3.0/450

**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

 Dimensioni:  
 Dimensions:

 H = 36  
 L = 55


	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GN3K-GN18K	42	0.73
	5GN20K-GN36K	60	1.03
	5GN40K-GN200K		1.13
Motore Motor			2.50

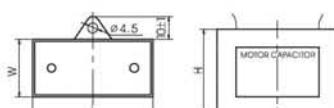
**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes

 Dettaglio dell'albero di uscita del riduttore  
 Detailed gearbox output shaft dimension

detailed key dimension

**Coppia ammisible sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 5GN □ K Model of gearbox: 5GN □ K

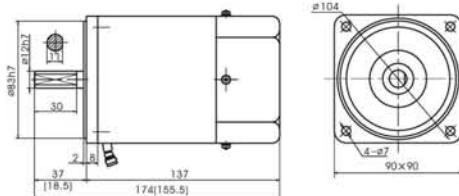
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	50Hz															60Hz																													
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	0.68	0.82	1.14	1.37	1.72	2.06	2.29	2.86	3.43	4.13	4.59	5.16	6.20	7.44	8.26	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	N.m	0.68	0.82	1.14	1.37	1.72	2.06	2.29	2.86	3.43	4.13	4.59	5.16	6.20	7.44	8.26	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
	Coppia nominale Allowable torque	Kgcm	6.94	8.37	11.6	14.0	17.6	21.0	23.4	29.2	35.0	42.1	46.8	52.6	63.3	75.9	84.3	100	100	100	100	100	100	100	Kgcm	6.94	8.37	11.6	14.0	17.6	21.0	23.4	29.2	35.0	42.1	46.8	52.6	63.3	75.9	84.3	100	100	100	100	100	100
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	0.58	0.70	0.97	1.16	1.45	1.74	1.93	2.41	2.90	3.48	3.87	4.36	5.23	6.28	6.97	8.72	9.46	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	N.m	0.58	0.70	0.97	1.16	1.45	1.74	1.93	2.41	2.90	3.48	3.87	4.36	5.23	6.28	6.97	8.72	9.46	9.80	9.80	9.80	9.80
	Coppia nominale Allowable torque	Kgcm	5.92	7.14	9.90	11.8	10.8	17.7	19.7	24.6	29.6	35.5	39.5	44.5	53.4	64.1	71.1	89.0	96.5	100	100	100	100	100	Kgcm	5.92	7.14	9.90	11.8	10.8	17.7	19.7	24.6	29.6	35.5	39.5	44.5	53.4	64.1	71.1	89.0	96.5	100	100	100	100

**Condensatore** Capacitor


Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type	Down-load	
						V	mm
2.5	450	37	18	28			
3.0	450	47	22	34			
10.0	250	57	26	38			
12.0	250	57	32	36			

 Tipo di riduttore: 5GN □ K  
 Model of gearbox: 5GN □ K

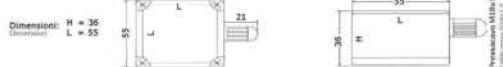
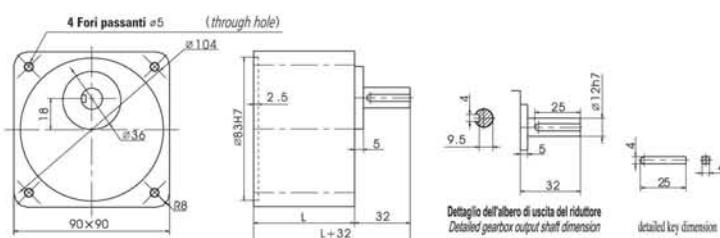
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	50Hz			60Hz		
		r/min	8	7.5	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	9.80	9.80	N.m	9.80	9.80
	Coppia nominale Allowable torque	Kgcm	100	100	Kgcm	100	100

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITA' 60W**  
**SPEED CONTROL MOTORS 60W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammissibile Allowable Torque				Coppia di spunto Starting torque		Condensatore Capacitor	
							1200r/min	90r/min	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm		
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	CONT	90-1350	0.50	5.00	0.14	1.40	0.31	3.10	15.0/250
5IK60RA-AF	5IK60RGN-AF	60	1ph110	50	4		90-1350	0.50	5.00	0.14	1.40	0.33	3.30	4.0/450
5IK60RA-CF	5IK60RGN-CF	60	1ph220	50	4	CONT	90-1350	0.50	5.00	0.14	1.40			

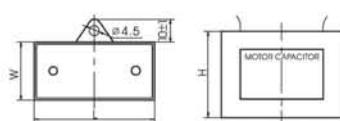
**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes


	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GN3K-GN18K	42	0.73
	5GN20K-GN36K	60	1.03
	5GN40K-GN200K		1.13
Motore Motor			2.70

**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 5GN □ K Model of gearbox: 5GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150		
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	
		Kgcm	10.5	12.7	17.6	21.0	26.3	31.6	31.6	39.6	47.4	54.9	57.1	71.6	85.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	4.88	6.10	7.33	8.97	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		Kgcm	9.18	11.0	15.3	18.4	23.0	27.6	27.6	34.5	41.3	49.5	49.5	62.2	74.7	90.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**Condensatore** Capacitor


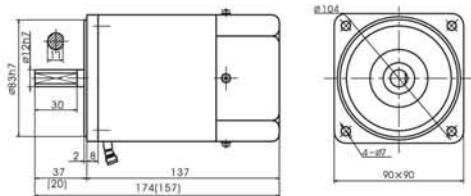
Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
Dimensions	V V	mm	mm	mm	
4.0	450	47	22	34	Down-load
15.0	250	57	32	46	

 Tipo di riduttore: 5GN □ K  
 Model of gearbox: 5GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio		180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	9.80	9.80
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	9.80	9.80
		Kgcm	100	100

### Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions



### MOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITA' 60W SPEED CONTROL MOTORS 60W



• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

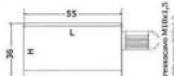
### Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammissibile		Allowable Torque		Coppia di spunto		Condensatore	
							1200r/min		90r/min		Starting torque		Capacitor	
							r/min	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	CONT	90~1350	0.50	5.00	0.14	1.40	0.31	3.10	15.0/250
5IK60RA-AF	5IK60RGU-AF	60	1ph110	50	4		90~1350	0.50	5.00	0.14	1.40	0.33	3.30	4.0/450
5IK60RA-CF	5IK60RGU-CF	60	1ph220	50	4	CONT	90~1350	0.50	5.00	0.14	1.40			

#### Versione con morsettiera "T"

Terminal box version "T"

Dimensioni: H = 36  
Dimensions: H = 36



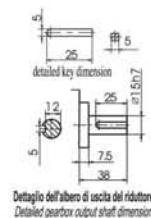
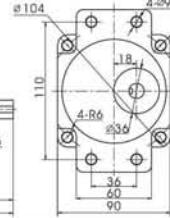
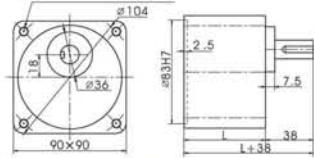
Pressione minima 15

### Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes

#### VERSIONE 5GU □ KB

Version 5GU □ KB

4 Fori passanti ø5 (through hole)



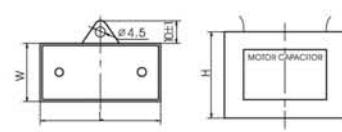
### Coppia ammissibile sul riduttore Allowable torque on gearbox

	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
5GU3K-GU9K			1.21
5GU10K-GU18K		65	1.30
5GU20K-GU75K			1.40
5GU90K-GU200K			1.45
<b>Motore Motor</b>			2.70

Tipo di riduttore: 5GU □ K Model of gearbox: 5GU □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	10.1	11.2	14.0	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	Coppia nominale Allowable torque	Kgcm	10.5	12.7	17.6	21.0	26.3	31.6	31.6	39.6	47.4	54.9	57.1	71.6	85.8	103	114	143	171	200	200	200	200	200
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	4.88	6.10	7.33	8.79	9.76	12.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6
		Kgcm	9.18	11.0	15.3	18.4	23.0	27.6	27.6	34.5	41.3	49.5	49.5	62.2	74.7	90.0	99.8	124	149	187	200	200	200	200

### Condensatore Capacitor



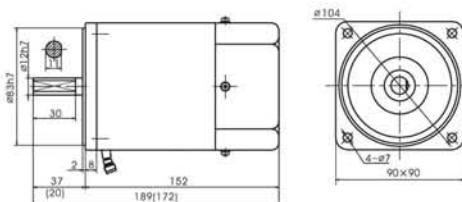
Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L mm	W mm	H mm	Tipo Type
Dimensions	V	mm	mm	mm	
4.0	450	47	22	34	Down-load
15.0	250	57	32	46	

### Tipo di riduttore: 5GU □ K

Model of gearbox: 5GU □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio		180	200
		r/min	8	7.5
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	19.6	19.6
	Coppia nominale Allowable torque	Kgcm	200	200
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	19.6	19.6
		Kgcm	200	200

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions

**MOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITA'**  
**SPEED CONTROL MOTORS 90W**


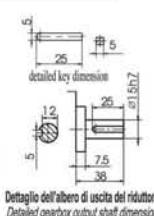
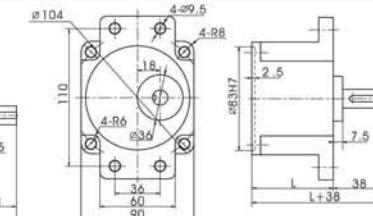
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello di motore		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammissibile Allowable Torque				Condensatore Capacitor
Albero cilindrico	Albero elicoidale							r/min	N.m	Kgcm	N.m	
5IK90RA-AF	5IK90RGU-AF	90	1ph110	50	4	CONT	90~1350	0.71	7.10	0.23	2.30	0.48 4.80 20.0/250
5IK90RA-CF	5IK90RGU-CF	90	1ph220	50	4	CONT	90~1350	0.71	7.10	0.23	2.30	0.45 4.50 5.0/450

**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"

Dimensions: H = 36  
Dimensions: L = 55

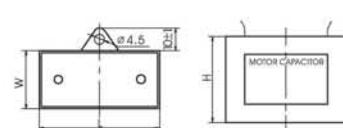
**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes

Dettuglio dell'albero di uscita del riduttore  
Detailed gearbox output shaft dimension

	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GU3K-GU9K		1.21
	5GU10K-GU18K	65	1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
Motore Motor	5GU90K-GU200K		1.45
			3.20

**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

**Tipo di riduttore: 5GU**  **K** Model of gearbox: 5GU  K

Frequency	Velocità di rotazione	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150			
	Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10		
50Hz	Coppia nominale	N.m	1.55	1.86	2.58	3.10	3.87	4.64	4.65	5.81	6.98	8.37	8.40	10.5	12.6	15.1	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6		
	Coppia nominale	Kgcm	15.8	19.0	29.2	31.6	39.6	47.2	47.4	59.3	71.2	85.4	85.7	107	129	154	171	200	200	200	200	200	200	200	200	
60Hz	Velocità di rotazione	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12		
	Coppia nominale	N.m	1.35	1.62	2.25	2.70	3.37	4.04	4.05	5.06	6.07	7.29	7.32	9.15	11.0	13.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	
	Coppia nominale	Kgcm	13.8	16.5	23.0	27.6	34.4	41.2	41.3	51.6	61.9	74.4	74.7	93.4	112	135	149	187	200	200	200	200	200	200	200	200

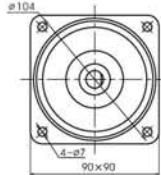
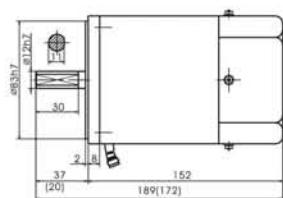
**Condensatore** Capacitor


Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
	V	mm	mm	mm	
5.0	450	47	22	34	Down-load
20.0	250	68	32	56	

**Tipo di riduttore: 5GU**  **K**

Model of gearbox: 5GU  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione	180	200
50Hz	Velocità di rotazione	r/min	8 7.5
	Output shaft speed	N.m	19.6 19.6
	Coppia nominale	Kgcm	200 200
60Hz	Velocità di rotazione	r/min	10 9
	Output shaft speed	N.m	19.6 19.6
	Coppia nominale	Kgcm	200 200

Dimensioni dei motori  
Motors overall dimensionsMOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITA'  
SPEED CONTROL MOTORS 120W

• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

## Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

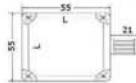
Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM r/min	Coppia ammisible		Allowable Torque		Coppia di spunto Starting torque	Condensatore Capacitor
							1200r/min	90r/min	N.m	Kgcm		
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	CONT	90-1350	0.75	7.50	0.40	4.00	0.55 5.50 25.0/250
5IK120A-AF	5IK120RGU-AF	120	1ph110	50	4	CONT	90-1350	0.75	7.50	0.40	4.00	0.65 6.50 7.0/450

## Versione con morsettiera "T" Terminal box version "T"

Dimensioni:

H = 36

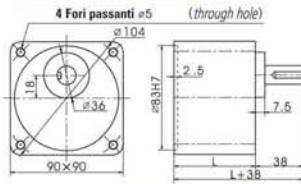
L = 55



## Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes

## VERSIONE 5GU □ KB

Version SGU □ KB



## VERSIONE 5GU □ KB

Version SGU □ KB

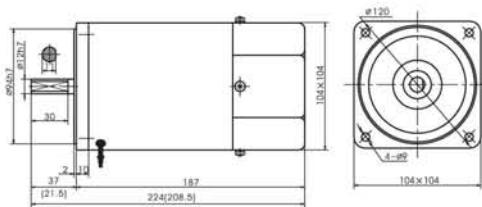
4 Fori passanti ø5 (through hole)

ø104

L=38

38

**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITA' 120W**  
**SPEED CONTROL MOTORS 120W**


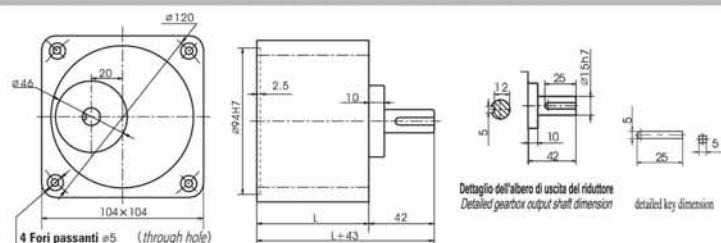
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** *List of motors characteristics*

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM r/min	Coppia ammissibile		Coppia di spunto		Condensatore Capacitor	
							1200r/min	90r/min	Starting torque	Kgcm		
<b>Albero cilindrico</b> Round shaft	<b>Albero elicoidale</b> Gear shaft	W	V	Hz	P							
6IK120RA-AF	6IK120RGU-AF	120	1ph110	50	4	CONT	90~1350	0.75	7.50	0.40	4.00	0.51 5.10 25.0/250
6IK120RA-CF	6IK120RGU-CF	120	1ph220	50	4	CONT	90~1350	0.75	7.50	0.40	4.00	0.65 6.50 8.0/450

**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"


Prezzo: 100.000

**Dimensioni dei Riduttori** *Overall dimensions of gearboxes*


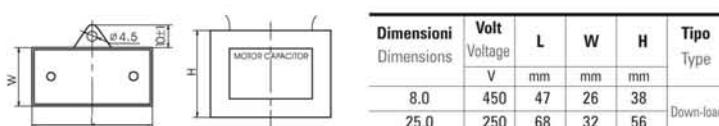
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
<b>Riduttore</b> Gearbox	<b>6GU3K-GU9K</b>	72	1.87
	<b>6GU10K-GU18K</b>		2.10
	<b>6GU20K-GU200K</b>		2.75
<b>Motore</b> Motor			4.85

**Coppia ammissibile sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

 Tipo di riduttore: 6GU  K Model of gearbox: 6GU  K

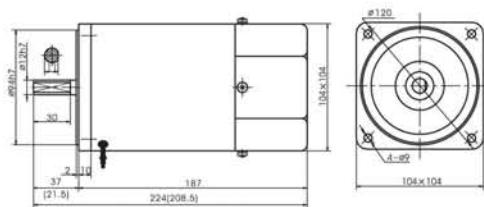
Frequency Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150		
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	2.06	2.48	3.44	4.13	5.16	6.19	6.19	7.75	9.30	11.2	11.2	14.0	16.8	20.0	22.4	28.0	33.6	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	1.74	2.09	2.90	3.48	4.35	5.22	5.22	6.54	7.85	9.42	9.42	11.8	14.2	17.0	18.9	23.6	28.4	35.5	39.2	39.2	39.2	39.2	
		Kgcm	17.8	21.3	29.6	35.5	44.4	53.3	53.3	69.7	80.0	96.1	96.1	121	146	174	193	241	289	362	400	400	400	400	

**Condensatore** *Capacitor*

 Tipo di riduttore: 6GU  K  
 Model of gearbox: 6GU  K


Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L mm	W mm	H mm	Tipo Type
	V	mm	mm	mm	
8.0	450	47	26	38	Down-load
25.0	250	68	32	56	

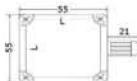
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8 7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	39.2 39.2
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10 9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	39.2 39.2
		Kgcm	400 400

Dimensioni dei motori  
Motors overall dimensionsMOTORI CON CONTROLLO DI VELOCITA'  
SPEED CONTROL MOTORS 140W

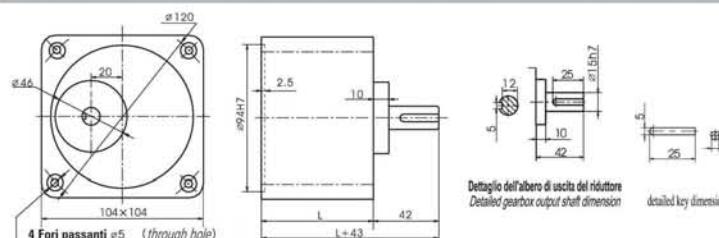
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

## Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammisible		Allowable Torque		Coppia di spunto		Condensatore Capacitor	
							1200r/min		90r/min		Starting torque			
						r/min	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC	
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P									
6IK140RA-AF	6IK140RGU-AF	140	1ph110	50	4	CONT	90-1350	0.85	8.50	0.45	4.50	0.62	6.20	30.0/250
6IK140RA-CF	6IK140RGU-CF	140	1ph220	50	4	CONT	90-1350	0.85	8.50	0.45	4.50	0.68	6.80	10.0/450

Versione con morsettiera "T"  
Terminal box version "T"Dimensioni:  
Dimensions:H = 36  
L = 55

## Dimensioni del Riduttore Overall dimension of gearbox



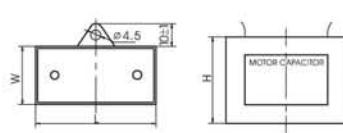
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	6GU3K-GU9K	72	1.87
	6GU10K-GU18K		2.10
	6GU20K-GU200K		2.75
Motore Motor			5.05

## Coppia ammisible sul riduttore Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 6GU  K Model of gearbox: 6GU  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	2.36	2.83	3.93	4.71	5.89	7.07	7.07	8.85	10.6	12.7	12.7	16.0	19.2	23.0	25.6	32.0	38.4	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	2.03	2.44	3.39	4.06	5.08	6.09	6.09	7.60	9.15	11.0	11.0	13.8	16.6	19.9	22.1	27.6	33.1	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2
		Kgcm	20.7	24.9	34.6	41.2	51.8	62.1	62.1	77.6	93.4	112	112	141	169	203	226	282	338	400	400	400	400	400

## Condensatore Capacitor



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
Dimensions	Volt Voltage	mm	mm	mm	
10.0	450	47	26	38	
30.0	250	68	32	56	Down-load

Tipo di riduttore: 6GU  K

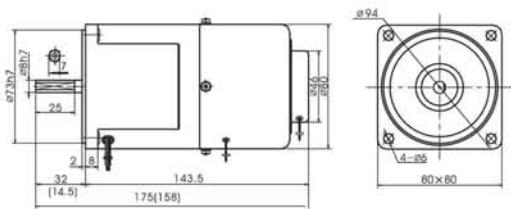
Model of gearbox: 6GU  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio		180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	39.2	39.2
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	39.2	39.2
		Kgcm	400	400

## Dimensioni dei motori

Motors overall dimensions

**MOTORI AUTOFRENANTI CON CONTROLLO DI VELOCITA'**  
**SPEED CONTROL & BRAKE 25W**



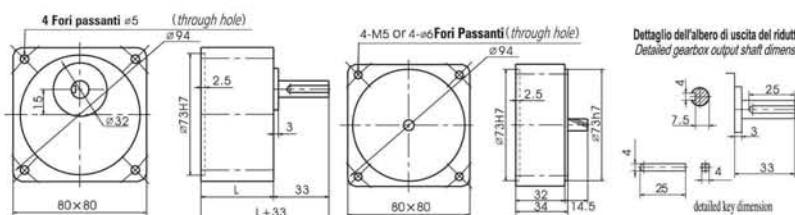
• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Polি Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammissibile Allowable Torque		Coppia di spunto Starting torque		Condensatore Capacitor		
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P			r/min	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC	
4RK25RA-AM	4RK25RGN-AM	25	1ph110	50	4	30 Min	90~1350	0.20	2.00	0.05	0.50	0.18	1.80	8.0/250
4RK25RA-CM	4RK25RGN-CM	25	1ph220	50	4	30 Min	90~1350	0.20	2.00	0.05	0.50	0.18	1.80	2.2/450



#### Dimensioni dei Riduttori *Overall dimensions of gearboxes*



	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
<b>Riduttore</b> Gearbox	<b>4GN3K-GN18K</b>	32	0.43
	<b>4GN20K-GN50K</b>	43.5	0.57
	<b>4GN60K-GN200K</b>		0.61
<b>Precoppia</b> Intermediate Gearbox	<b>4GN10X</b>	32	0.43
<b>Motore</b> Motor			2.05

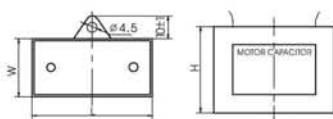
Ulteriori Rapporti: 1:250 - 1:300 - 1:500 - 1:750

**Coppia ammisible sul riduttore** *Allowable torque on gearbox*

**Tipo di riduttore: 4GN  K** Model of gearbox: 4GN  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.52	0.63	0.87	1.05	1.31	1.57	1.74	2.19	2.62	3.15	3.15	3.94	4.72	5.66	6.29	7.12	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84	
	Coppia nominale Allowable torque	Kgcm	5.3	6.4	8.9	10.7	13.4	16.0	17.8	22.3	26.7	32.1	32.1	40.2	48.2	57.8	64.2	72.6	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.43	0.51	0.72	0.85	1.07	1.28	1.43	1.78	2.15	2.57	2.58	3.22	3.86	4.64	5.16	5.82	6.99	7.84	7.84	7.84	7.84	
	Coppia nominale Allowable torque	Kgcm	4.4	5.2	7.3	8.7	10.9	13.1	14.6	18.2	21.9	26.2	26.3	32.9	39.4	47.3	52.6	59.4	71.3	80.0	80.0	80.0	80.0	

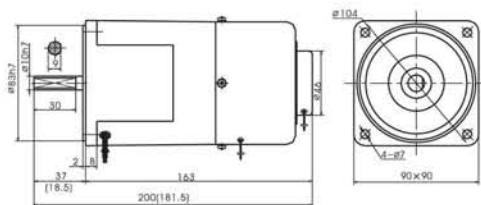
### Condensatore *Capacitor*



Dimensioni	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
Dimensions	V	mm	mm	mm	
2.2	450	38	18	28	
8.0	250	47	26	38	Down-lead

**Tipo di riduttore: 4GN  K**  
Model of gearbox: 4GN  K

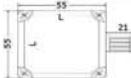
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio		180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8	7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	7.84	7.84
		Kgcm	80.0	80.0
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	7.84	7.84
		Kgcm	80.0	80.0

Dimensioni dei motori  
Motors overall dimensionsMOTORI AUTOFRENANTI CON CONTROLLO DI VELOCITA' 40W  
SPEED CONTROL & BRAKE 40W

• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

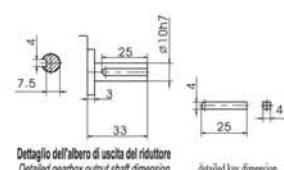
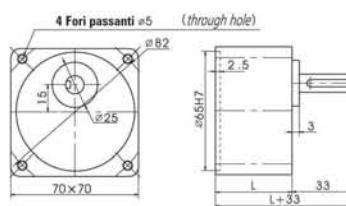
## Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor		Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM r/min	Coppia ammisible Allowable Torque		Coppia di spunto Starting torque		Condensatore Capacitor
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P			1200r/min	90r/min	N.m	Kgcm	μF/VAC
5RK40RA-AM	5RK40RG-AM	40	1ph110	50	4	30Min	90-1350	0.32	3.20	0.07	0.65	0.30 3.00 12.0/250
5RK40RA-CM	5RK40RG-AM-CM	40	1ph220	50	4	30Min	90-1350	0.32	3.20	0.07	0.65	0.30 3.00 3.0/450

Versione con morsettiera "T"  
Terminal box version "T"Dimensioni:  
H = 36  
L = 55

Prezzo: 100,00 € IVA esclusa

## Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes



detailed key dimension

	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GN3K-GN18K	42	0.73
	5GN20K-GN36K	60	1.03
	5GN40K-GN200K		11.3

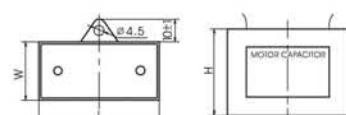
Motore Motor	2.55

## Coppia ammisible sul riduttore Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 5GN  K Model of gearbox: 5GN  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.68	0.82	1.14	1.37	1.72	2.06	2.29	2.86	3.43	4.13	4.59	5.16	6.20	7.44	8.26	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	0.58	0.70	0.97	1.16	1.45	1.74	1.93	2.41	2.90	3.48	3.87	4.36	5.23	6.28	6.97	8.72	9.46	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80

## Condensatore Capacitor

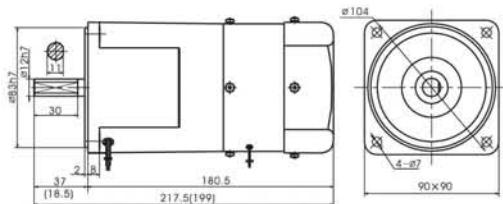


Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L mm	W mm	H mm	Tipo Type
	V				
3.0	450	47	22	34	Down-load
12.0	250	57	32	46	

Tipo di riduttore: 5GN  K  
Model of gearbox: 5GN  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	8 7.5
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	9.80 9.80
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10 9
	Coppia nominale Allowable torque	N.m	9.80 9.80

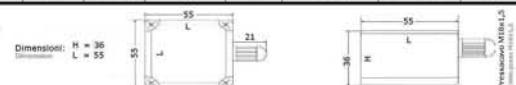
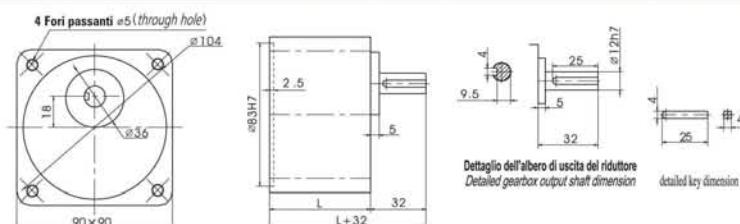
**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI AUTOFRENANTI CON CONTROLLO DI VELOCITA' 60W**  
**SPEED CONTROL & BRAKE 60W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammissibile		Allowable Torque		Coppia di spunto		Condensatore Capacitor	
							1200r/min		90r/min		Starting torque			
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	r/min	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC	
5RK60A-AMF	5RK60RGN-AMF	60	1ph110	50	4	30Min	90~1350	0.53	5.30	0.15	1.50	0.35	3.50	18.0/250
5RK60A-CMF	5RK60RGN-CMF	60	1ph220	50	4	30Min	90~1350	0.53	5.30	0.15	1.50	0.35	3.50	4.5/250

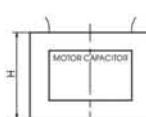
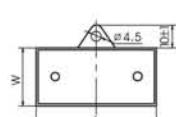
**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes


	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GN3K-GN18K	42	0.73
	5GN20K-GN36K	60	1.03
	5GN60K-GN200K		1.13
Motore Motor			2.65

**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

 Tipo di riduttore: 5GN  K Model of gearbox: 5GN  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
50Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		Kgcm	10.5	12.7	17.6	21.0	26.3	31.6	31.6	39.6	47.4	54.9	57.1	71.6	85.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
		N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	4.88	6.10	7.33	8.97	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
		Kgcm	9.18	11.0	15.3	18.4	23.0	27.6	27.6	34.5	41.3	49.5	49.5	62.2	74.7	90.0	100	100	100	100	100	100	100	100

**Condensatore** Capacitor


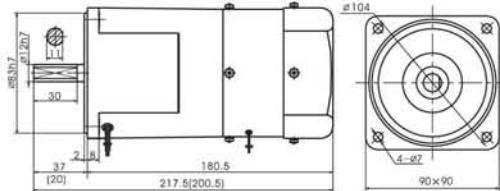
Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L	W	H	Tipo Type
	4.5	450	47	22	Down-load
	18.0	250	68	32	56

 Tipo di riduttore: 5GN  K  
 Model of gearbox: 5GN  K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180	200	
		r/min	8	7.5
50Hz	Coppia nominale Allowable torque	N.m	9.80	9.80
		Kgcm	100	100
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	10	9
		N.m	9.80	9.80
		Kgcm	100	100

**Dimensioni dei motori**  
Motors overall dimensions

**MOTORI AUTOFRENANTI CON CONTROLLO DI VELOCITA' 60W**  
SPEED CONTROL & BRAKE 60W



• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

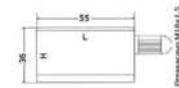
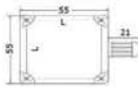
**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammissibile		Allowable Torque		Coppia di spunto		Condensatore Capacitor
							1200r/min		90r/min		Starting torque		
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P	r/min	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	N.m	Kgcm	μF/VAC
5RK60RA-AMF	5RK60RGU-AMF	60	1ph110	50	4	30Min	90~1350	0.53	5.30	0.15	1.50	0.45	4.50
5RK60RA-CMF	5RK60RGU-CMF	60	1ph220	50	4	30Min	90~1350	0.53	5.30	0.15	1.50	0.45	4.50
4.5/450													

**Versione con morsettiera "T"**  
Terminal box version "T"

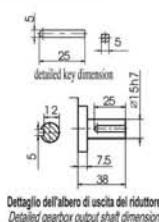
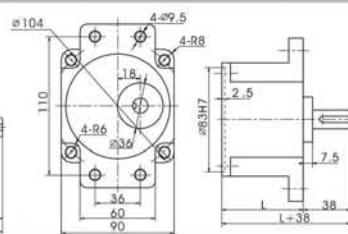
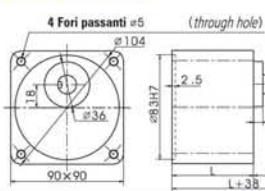
Dimensioni: H = 36 mm  
Dimensions: H = 36 mm

L = 55 mm  
L = 55 mm



**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes

**VERSIONE SGU □ KB**  
Version SGU □ KB



Dettaglio dell'albero di uscita del riduttore  
Detailed gearbox output shaft dimension

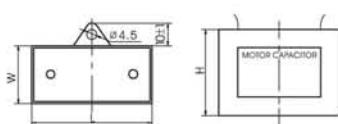
	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
Riduttore Gearbox	5GU3K-GU9K	65	1.21
	5GU10K-GU18K		1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
	5GU90K-GU200K		1.45
Motore Motor			2.65

**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 5GN □ K Model of gearbox: 5GN □ K

Velocità di rotazione Output shaft speed	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150
50Hz																						
<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	1.03	1.24	1.72	2.6	2.58	3.10	3.10	3.88	4.65	5.38	5.60	7.01	8.41	10.1	11.2	14.0	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6
	Kgcm	10.5	12.7	17.6	21.0	26.3	31.6	31.6	39.6	47.4	54.9	57.1	71.6	85.8	103	114	143	171	200	200	200	200
60Hz																						
<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	0.9	1.08	1.50	1.80	2.23	2.70	2.70	3.38	4.05	4.88	6.10	7.33	8.79	9.76	12.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6
	Kgcm	9.18	11.0	15.3	18.4	23.0	27.6	27.6	34.5	41.3	49.5	62.2	74.7	90.0	99.8	124	149	187	200	200	200	200

**Condensatore** Capacitor

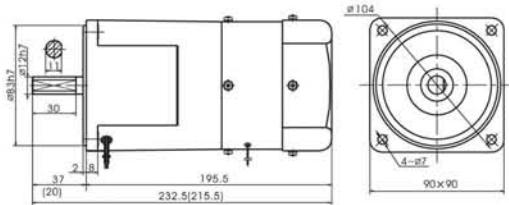


Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L mm	W mm	H mm	Tipo Type
Dimensions	V	mm	mm	mm	
6.0	450	47	26	38	Down-load
25.0	250	68	32	56	

Tipo di riduttore: 5GN □ K  
Model of gearbox: 5GN □ K

Velocità di rotazione Output shaft speed	180	200
50Hz		
<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	19.6
	Kgcm	200
60Hz		
<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	19.6
	Kgcm	200

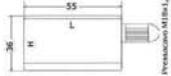
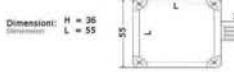
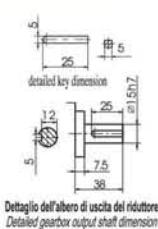
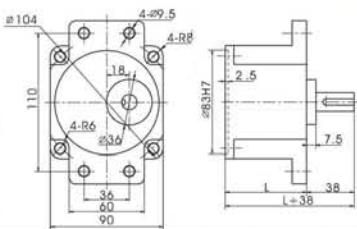
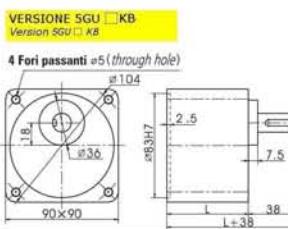
**Dimensioni dei motori**  
 Motors overall dimensions

**MOTORI AUTOFRENANTI CON CONTROLLO DI VELOCITA'**  
 SPEED CONTROL & BRAKE **90W**


• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

**Caratteristiche dei motori** List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammissibile Allowable Torque				Coppia di spunto Starting torque		Condensatore Capacitor
							1200r/min		90r/min		N.m	Kgcm	
<b>Albero cilindrico</b> Round shaft	<b>Albero elicoidale</b> Gear shaft	W	V	Hz	P								
5RK90A-AMF	5RK90RGU-AMF	90	1ph110	50	4	30Min	90~1350	0.71	7.10	0.23	2.30	0.64	6.40
5RK90A-CMF	5RK90RGU-CMF	90	1ph220	50	4	30Min	90~1350	0.71	7.10	0.23	2.30	0.45	4.50

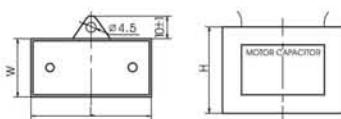
**Versione con morsettiera "T"**  
 Terminal box version "T"

**Dimensioni dei Riduttori** Overall dimensions of gearboxes


	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
<b>Riduttore</b> Gearbox	5GU3K-GU9K	65	1.21
	5GU10K-GU18K		1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
	5GU90K-GU200K		1.45
<b>Motore</b> Motor			3.65

**Coppia ammissibile sul riduttore** Allowable torque on gearbox

Tipo di riduttore: 5GN □ K Model of gearbox: 5GN □ K

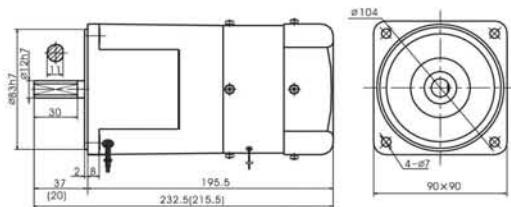
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
<b>50Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	1.55	1.86	2.58	3.10	3.87	4.64	4.65	5.81	6.98	8.37	8.40	10.5	12.6	15.1	16.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
<b>60Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	r/min	600	500	500	360	240	200	180	144	120	100	80	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	1.35	1.62	2.25	2.70	3.37	4.04	4.05	5.06	6.07	7.29	7.32	9.15	11.0	13.2	14.6	18.3	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		Kgcm	13.8	16.5	23.0	27.6	34.4	41.2	41.3	51.6	61.9	74.4	74.7	93.4	112	135	149	187	200	200	200	200	200	200



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L mm	W mm	H mm	Tipo Type
Dimensions	V	mm	mm	mm	
6.0	450	47	26	38	Down-load
25.0	250	68	32	56	

 Tipo di riduttore: 5GN □ K  
 Model of gearbox: 5GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	180		200	
		r/min	8	r/min	7.5
<b>50Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	N.m	19.6	19.6	
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	Kgcm	200	200	
<b>60Hz</b>	<b>Velocità di rotazione</b> Output shaft speed	r/min	10	9	
	<b>Coppia nominale</b> Allowable torque	N.m	19.6	19.6	
		Kgcm	200	200	

Dimensioni dei motori  
Motors overall dimensionsMOTORI AUTOFRENANTI CON CONTROLLO DI VELOCITA'  
SPEED CONTROL & BRAKE 120W

• Il valore ( ) indica la quota dell'albero elicoidale. • The value in the ( ) is the value of small gear shaft motor.

## Caratteristiche dei motori List of motors characteristics

Modello del motore Model of Motor	Potenza Output	Volt Voltage	Frequenza Frequency	Poli Poles	Servizio Duty	RPM	Coppia ammisible Allowable Torque				Coppia di spunto Starting torque		Condensatore Capacitor	
							1200r/min		90r/min		N.m			
							r/min	N.m	r/min	Kgcm	N.m	Kgcm		
Albero cilindrico Round shaft	Albero elicoidale Gear shaft	W	V	Hz	P								μF/VAC	
5RK120A-AMF	5RK120RGU-AMF	120	1ph110	50	4	30Min	90-1350	0.75	7.50	0.40	4.40	0.55	5.50	30.0/250
5RK120A-CMF	5RK120RGU-CMF	120	1ph220	50	4	30Min	90-1350	0.75	7.50	0.40	4.40	0.55	5.50	7.0/450

Versione con morsettiera "T"  
Terminal box version "T"

Dimensioni:

H = 36

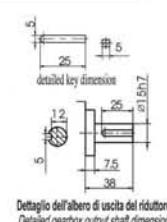
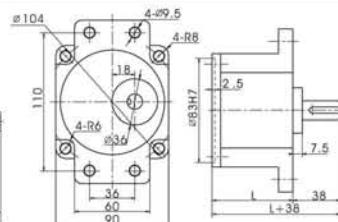
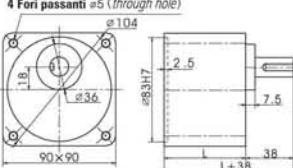
L = 55



## Dimensioni dei Riduttori Overall dimensions of gearboxes

VERSIONE SGU □ KB  
Version SGU □ KB

4 Fori passanti ø5 (through hole)



Riduttore Gearbox	Rapporto di riduzione Reduction ratio	L(mm)	Kg
	5GU3K-GU9K		1.21
	5GU10K-GU18K	65	1.30
	5GU20K-GU75K		1.40
	5GU90K-GU200K		1.45
Motore Motor			3.85

## Coppia ammisible sul riduttore Allowable torque on gearbox

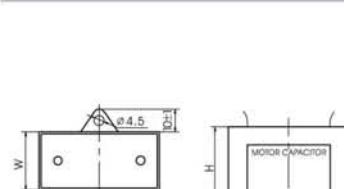
Tipo di riduttore: 5GN □ K Model of gearbox: 5GN □ K

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	
		r/min	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10
50Hz	Coppia nominale Allowable torque	N.m	2.14	2.57	3.57	4.29	5.38	6.43	6.43	8.05	9.66	11.6	11.6	14.6	17.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	Allowable torque	Kgcm	21.8	26.2	36.4	43.8	54.7	65.6	65.6	82.1	98.6	118	118	149	196	200	200	200	200	200	200	200	200	200
60Hz	Velocità di rotazione Output shaft speed	r/min	600	500	500	360	240	200	180	144	120	100	80	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12
	Allowable torque	N.m	1.80	2.16	3.00	3.60	4.49	5.39	5.39	6.75	8.10	9.72	9.72	12.2	14.6	17.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	Allowable torque	Kgcm	18.4	22.0	30.6	36.7	45.8	55.0	68.9	82.7	99.2	99.2	124	149	180	199	200	200	200	200	200	200	200	200

## Condensatore Capacitor

Tipo di riduttore: 5GN □ K  
Model of gearbox: 5GN □ K

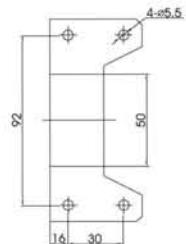
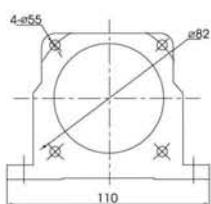
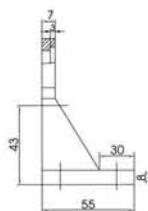
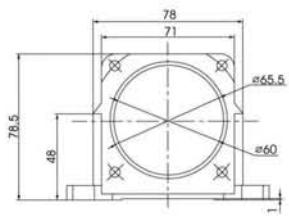
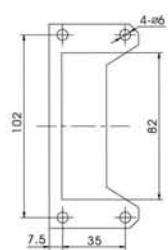
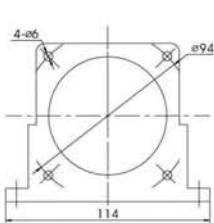
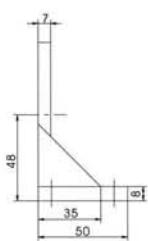
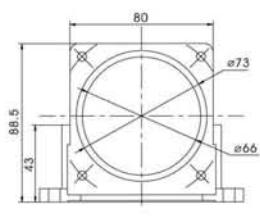
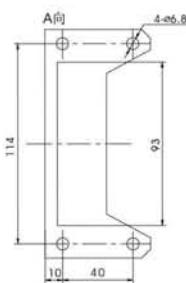
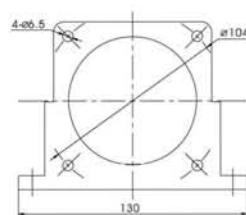
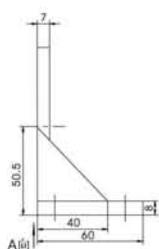
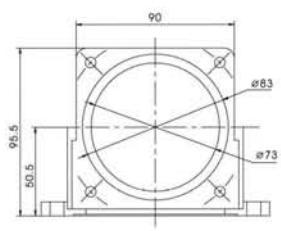
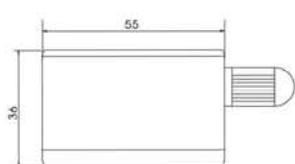
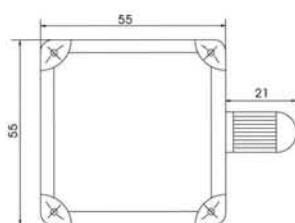
Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	50Hz					60Hz				
		Velocità di rotazione Output shaft speed		Coppia nominale Allowable torque			Velocità di rotazione Output shaft speed		Coppia nominale Allowable torque		
r/min	N.m	Kgcm	r/min	N.m	Kgcm	r/min	N.m	Kgcm	r/min	N.m	Kgcm
500	2.14	21.8	600	1.80	18.4	500	2.57	26.2	500	2.16	22.0
417	2.57	26.2	500	3.00	30.6	400	3.57	36.4	360	3.60	36.7
300	3.57	36.4	360	4.29	45.8	240	4.29	45.8	360	4.49	55.0
250	4.29	54.7	240	5.38	55.0	200	5.38	55.0	240	5.39	55.0
200	5.38	65.6	200	6.43	68.9	180	6.43	68.9	200	6.75	82.7
166	6.43	65.6	180	8.05	82.7	144	8.05	82.7	180	8.10	99.2
150	8.05	82.7	144	9.66	99.2	120	9.66	99.2	144	9.72	124
120	9.66	99.2	120	11.6	118	100	11.6	118	120	12.2	149
100	11.6	118	100	11.6	118	83	11.6	118	100	12.2	149
83	11.6	118	83	12.5	124	75	12.5	124	83	13.7	180
75	12.5	124	75	13.7	180	60	13.7	180	75	14.5	199
60	13.7	180	60	14.5	199	50	14.5	199	60	15.6	200
50	14.5	199	50	15.6	200	41	15.6	200	50	16.7	200
41	15.6	200	41	16.7	200	37	16.7	200	41	17.8	200
37	16.7	200	37	17.8	200	30	17.8	200	37	18.9	200
25	17.8	200	25	18.9	200	20	18.9	200	25	20.0	200
20	18.9	200	20	20.0	200	16	20.0	200	20	21.1	200
16	20.0	200	16	21.1	200	15	21.1	200	16	22.2	200
15	21.1	200	15	22.2	200	12	22.2	200	15	23.3	200
10	22.2	200	10	23.3	200	9	23.3	200	10	24.4	200



Dimensioni Dimensions	Volt Voltage	L mm	W mm	H mm	Tipo Type
	V				
7.0	450	47	26	38	Down-load
30.0	250	68	32	56	

Frequenza Frequency	Rapporto di riduzione Reduction ratio	50Hz		60Hz	
		Velocità di rotazione Output shaft speed		Coppia nominale Allowable torque	
r/min	N.m	Kgcm	r/min	N.m	Kgcm
500	2.14	21.8	600	1.80	18.4
417	2.57	26.2	500	3.00	30.6
300	3.57	36.4	400	4.29	45.8
250	4.29	54.7	360	5.38	55.0
200	5.38	65.6	240	6.43	68.9
166	6.43	65.6	180	8.05	82.7
150	8.05	82.7	144	9.66	99.2
120	9.66	99.2	120	11.6	118
100	11.6	118	100	12.5	124
83	12.5	124	83	13.7	180
75	13.7	180	75	14.5	200
60	14.5	200	60	15.6	200
50	15.6	200	50	16.7	200
41	16.7	200	41	17.8	200
37	17.8	200	37	18.9	200
25	18.9	200	25	20.0	200
20	20.0	200	20	21.1	200
16	21.1	200	16	22.2	200
12	22.2	200	12	23.3	200
10	23.3	200	10	24.4	200

**ACCESSORI PER MOTORI ACCESSORIES OF MOTORS**

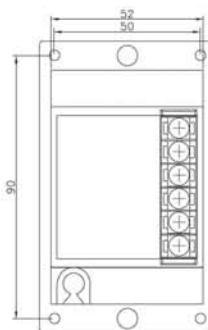
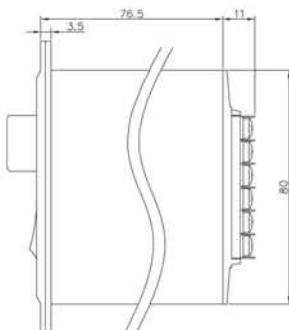
**DIMENSIONE 70X70 DIMENSION 70 X 70**

**DIMENSIONE 80X80 DIMENSION 80 X 80**

**DIMENSIONE 90X90 DIMENSION 90 X 90**

**DIMENSIONE MORSETTIERA TERMINAL BOX DIMENSION**


## Sistema di codificazione dei controlli di velocità Coding system of controllers

U	S	25	R	22
Modelli	Funzione	Potenza Motore	Tipo Di Motore	Alimentazione
Unione tipo	Controllo di velocità	6W 15W 25W 40W 60W 90W 120W 140W	I: motore a induzione induction motor R: motore reversibile reversible motor	11 110V. Monofase 11 110V. single Phase 22 220V. Monofase 22 220V. single phase

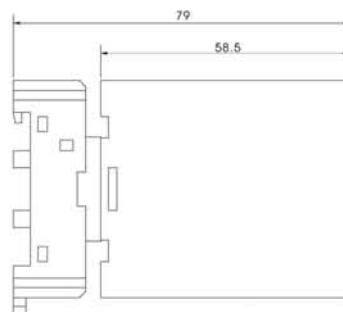
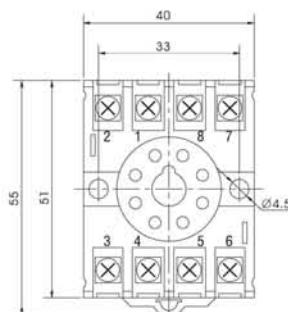
## Unita' di controllo per la variazione di velocità Speed control unit

## US Tipo Type



## Unita' di controllo per la variazione di velocità Speed control unit

## SS 11 SS 22 Tipo Type



## Caratteristiche Characteristics

Modello	Volt(V)	Frequenza(Hz)	Corrente(A)	Potenza(W)	Velocità(RPM)	Differenza di velocità	tempo di risposta	stabilità della velocità	Temperatura
Model	Voltage(V)	Frequency(Hz)	Current(A)	Motor Power(W)	Adjustable Speed(RPM)	Speed difference	responding time	Speed Stability	Temperature
US11	110V $\pm$ 10%				90/1650			<b>Eccellente</b>	-10°C ~ + 5°C
US22	220V $\pm$ 10%	50/60	5	6~140	90/1650	3%	(0.5)	Excellent	
SS11	110V $\pm$ 10%				90/1650			<b>Eccellente</b>	-10°C ~ + 5°C
SS22	220V $\pm$ 10%	50/60	5	6~140	90/1650	3%	(0.5)	Excellent	