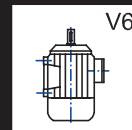
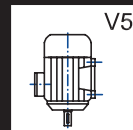
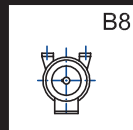
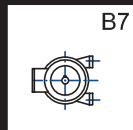
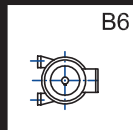
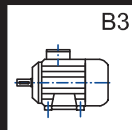


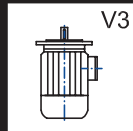
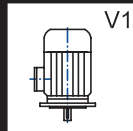
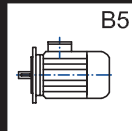
le forme

costruttive IM

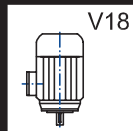
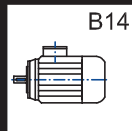
Con piedi
With feet



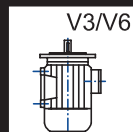
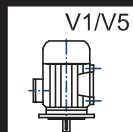
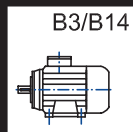
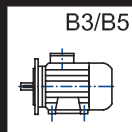
Con flangia
a fori passanti
*With flange
with thru holes*



Con flangia
a fori filettati
*With flange with
threaded hole*



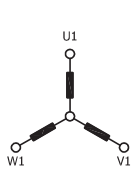
Con piedi
e flangia
*With feet
and flange*



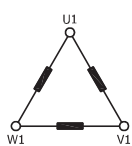
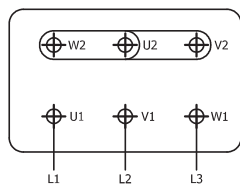
constructive frame

SCHEMI COLLEGAMENTO IN MORSETTIERA WIRING DIAGRAM

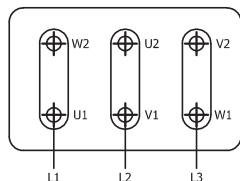
Trifase
Threephase



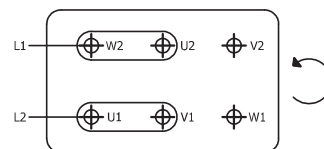
Collegamento Y
Y Connection



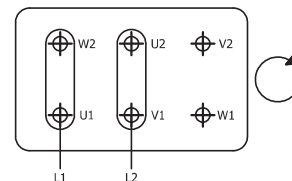
Collegamento Δ
 Δ Connection



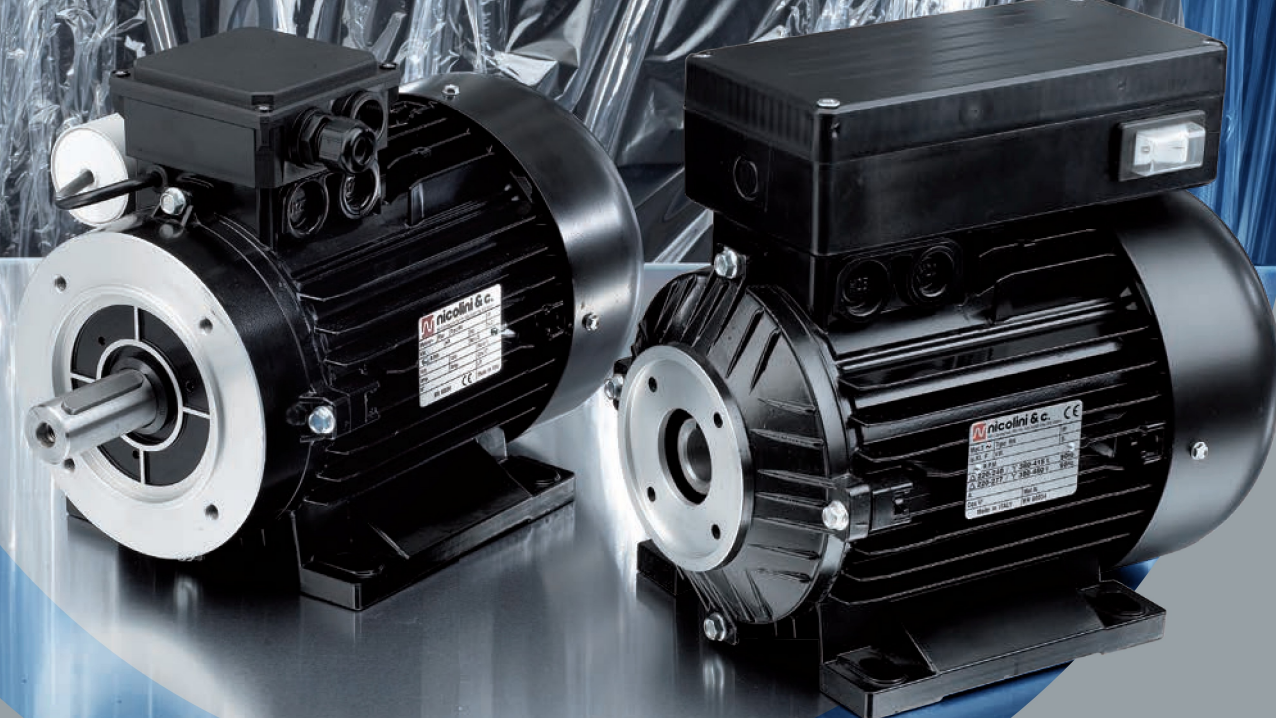
Monofase
Single-phase



Senso di rotazione antiorario
Counterclockwise rotation



Senso di rotazione orario
Clockwise rotation



MOTORI Asincroni monofase

ASYNCHRONOUS SINGLEPHASE MOTORS

I motori asincroni monofase Nicolini & C hanno il rotore a gabbia di scoiattolo e l'avvolgimento statorico che può essere collegato tramite morsettiera in dotazione per girare in senso orario o antiorario. I motori monofase sono normalmente forniti con avvolgimenti 230V-50Hz. Su richiesta è possibile fornire motori progettati per essere alimentati con tensioni di funzionamento e frequenze diverse. I motori sono chiusi e raffreddati con ventilazione superficiale esterna. Ogni singolo motore Nicolini -il 100% della produzione- viene testato a fine linea prima della consegna al cliente. Su richiesta è possibile fornire motori con isolamento certificato UL-CSA per i mercati canadese e statunitense. Su richiesta sono possibili diverse soluzioni tecniche: realizzazioni speciali riguardanti le caratteristiche elettriche, coppia di avviamento, coppia massima, scorrimento, rendimento e altre particolari. Nicolini & C può fornire una vasta tipologia di motori monofase con coppie di avviamento maggiorate che ne permettono l'utilizzazione in applicazioni che normalmente richiedono il supporto di condensatori supplementari.

CONDENSATORI

Vengono utilizzati esclusivamente condensatori costruiti con propilene metallizzato autorigenerabile immerso in resina. Le custodie e i coperchi sono in materiale plastico autoestinguento. Nei motori monofase i condensatori standard sono del tipo omologato dai principali enti di controllo europei per il servizio continuo. Su richiesta sono disponibili motori speciali con condensatori con relay (per l'avviamento) ed a servizio intermittente. L'isolamento dei condensatori è superiore mediamente del 20% alla tensione erogata dai motori. Il fissaggio all'esterno del condensatore viene effettuato con fascette metalliche a fascia larga che, oltre a garantirne una migliore sensibilità, non danneggiano col tempo gli involucri dei condensatori. Sono a disposizione inoltre, diverse soluzioni di porta-condensatore, in materiale plastico o in alluminio, che permettono di proteggere il condensatore da urti e da cattive condizioni ambientali.

INTERRUTTORE CENTRIFUGO

Nel caso siano necessarie coppie di avviamento specialmente elevate si possono realizzare motori monofase con condensatori supplementari comandati da interruttore centrifugo. In questi casi viene normalmente utilizzato un condensatore elettrolitico di capacità adeguata alla potenza del motore. Il motore monofase con interruttore è una soluzione efficiente e duratura per applicazioni che richiedono prestazioni speciali.

Single-phase motors by Nicolini & C have squirrel-cage rotor and stator winding which can be connected through the supplied terminal block to rotate clockwise or counterclockwise.

Single-phase motors are normally supplied with windings 230V-50Hz. On request we can supply motors designed to be supplied with different operating voltages and frequencies. The motors are closed and cooled with external surface ventilation. Each motor by Nicolini (the 100% of production) is tested at the end line before delivery to the customer.

On request we can supply motors with certified insulation UL-CSA for the Canadian and US markets.

Several possible technical solutions are available: special production regarding electrical characteristics, starting torque, maximum torque, sliding, efficiency and other details.

Nicolini & C can provide a wide range of single-phase motors with increased starting torques that allow the use in applications which, normally, require the support of additional capacitors.

CAPACITORS

Only capacitors made of self-regenerating metallized propylene immersed in resin are used. The casings and the covers are made of self-extinguishing plastic material. The standard capacitors in single-phase motors, are approved by the main European inspection authorities for continuous service. We can supply special motors with capacitors with relay and for intermittent service on request.

Insulation of the capacitors is usually 20% higher than the voltage delivered by the motors.

The capacitors are fixed outside the motor by wide metal clamps which, besides ensuring greater stability will not damage the capacitor coatings. Furthermore, different capacitor holders are available in both plastic and aluminum. These protect the capacitors against impacts and bad environmental conditions.

CENTRIFUGAL SWITCH

When very high starting torques are required, single-phase motors can be equipped with supplementary capacitors controlled by centrifugal switches. It is normal to use an electrolytic capacitor of a capacity suited to the motor power rating. The singlephase motor with centrifugal switch is an efficient and long lasting solution for applications needing special performances.

2 POLI - 3000rpm

Rotore a gabbia di scoiattolo - Chiusi ventilazione esterna - IP55 - Isol. Cl.F. - 230/400V 50Hz

Squirrel cage rotor - Totally enclosed fan cooled - IP55 - Ins.cl.F - 230/400V 50Hz

TIPO MOTORE MOTOR TYPE	POTENZA NOMINALE RATED OUTPUT	VELOCITÀ SPEED	RENDIMENTO EFFICIENCY	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	CORRENTE CURRENT 230V	CORRENTE AVVIAMENTO CURRENT FOR D.O.L. STARTING	CONDENS. CAPACITOR	COPPIA TORQUE	MOMENTO D'INERZIA MOMENT OF INERTIA	PESO (B3) WEIGHT (B3)	
RNM	Kw	rpm	%	COS φ	A	IS/IN	μF	Nm	Cs/Cn	Kgm ²	Kg
RNM 63a2	0,18	2780	60	0,99	1,30	2,50	10,0	0,62	0,90	0,00016	4,50
RNM 63b2	0,25	2780	62	0,98	1,65	2,60	12,5	0,85	0,90	0,00020	5,00
RNM 71a2	0,37	2800	65	0,97	2,70	2,80	12,5	1,25	0,80	0,00045	7,00
RNM 71b2	0,55	2820	62	0,98	3,90	3,00	16,0	1,90	0,70	0,00065	8,00
RNM 80a2	0,75	2850	70	0,99	5,80	3,20	25,0	2,50	0,70	0,0011	11,5
RNM 80b2	1,10	2800	70	0,99	7,50	3,50	32,0	3,70	0,60	0,0014	13,8
RNM 80c2	1,50	2750	66	0,98	9,50	3,60	40,0	4,85	0,58	0,0015	14,5
RNM 90Sa2	1,30	2860	68	0,99	8,82	3,40	40,0	4,40	0,60	0,0015	15,0
RNM 90Sb2	1,50	2860	68	0,97	10,2	3,60	45,0	5,00	0,55	0,0017	16,5
RNM 90La2	1,85	2840	69	0,98	12,5	3,70	50,0	6,00	0,50	0,0020	17,5
RNM 90Lb2	2,20	2820	68	0,99	13,1	3,80	65,0	7,00	0,60	0,0028	18,0
RNM 100a2	2,20	2880	70	0,99	14,0	3,80	70,0	7,30	0,40	0,0038	21,0

4 POLI - 1500rpm

Rotore a gabbia di scoiattolo - Chiusi ventilazione esterna - IP55 - Isol. Cl.F. - 230/400V 50Hz

Squirrel cage rotor - Totally enclosed fan cooled - IP55 - Ins.cl.F - 230/400V 50Hz

TIPO MOTORE MOTOR TYPE	POTENZA NOMINALE RATED OUTPUT	VELOCITÀ SPEED	RENDIMENTO EFFICIENCY	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	CORRENTE CURRENT 230V	CORRENTE AVVIAMENTO CURRENT FOR D.O.L. STARTING	CONDENS. CAPACITOR	COPPIA TORQUE	MOMENTO D'INERZIA MOMENT OF INERTIA	PESO (B3) WEIGHT (B3)	
RNM	Kw	rpm	%	COS φ	A	IS/IN	μF	Nm	Cs/Cn	Kgm ²	Kg
RNM 63c4	0,18	1400	58	0,96	1,50	2,50	10,0	1,20	0,85	0,0005	5,0
RNM 71a4	0,25	1380	58	0,95	2,65	2,50	12,5	1,75	0,82	0,0008	6,0
RNM 71b4	0,37	1400	60	0,96	3,50	2,50	16,0	2,50	0,78	0,0014	7,0
RNM 71c4	0,55	1390	58	0,99	5,20	2,20	20,0	3,80	0,70	0,0015	8,0
RNM 80a4	0,55	1420	64	0,96	4,80	2,50	16,0	3,90	0,75	0,0018	9,0
RNM 80b4	0,75	1420	65	0,98	6,20	2,60	25,0	5,00	0,70	0,0024	11
RNM 80c4	1,00	1410	60	0,98	6,80	2,50	32,0	6,80	0,64	0,0026	12
RNM 90Sa4	1,10	1420	70	0,92	8,50	2,70	32,0	7,40	0,62	0,0028	15
RNM 90La4	1,50	1410	75	0,98	10,5	2,90	55,0	10,0	0,60	0,0035	17
RNM 90Lb4	1,85	1390	65	0,99	13,2	2,50	60,0	12,7	0,50	0,0042	19
RNM 90Lc4	2,20	1370	62	0,99	14,5	2,50	65,0	14,7	0,45	0,0042	19
RNM 100a4	2,20	1430	75	0,97	14,0	2,90	65,0	14,7	0,55	0,0058	21
RNM 100b4	2,60	1430	78	0,98	15,5	2,80	70,0	17,0	0,45	0,0071	23
RNM 100c4	3,00	1410	69	0,98	17,0	2,70	80,0	19,5	0,44	0,0072	24
RNM 112a4	2,20	1450	77	0,99	12,5	3,00	65,0	14,7	0,50	0,0100	27
RNM 112b4	2,60	1400	76	0,99	15,0	2,90	70,0	17,0	0,47	0,0100	29
RNM 112c4	3,00	1415	80	0,88	18,5	2,70	65,0	19,9	0,48	0,0100	30
RNM 112d4	4,00	1400	77	0,93	22,0	2,60	80,0	27,0	0,45	0,0100	31

6 POLI - 1000rpm

Rotore a gabbia di scoiattolo - Chiusi ventilazione esterna - IP55 - Isol. Cl.F. - 230/400V 50Hz

Squirrel cage rotor - Totally enclosed fan cooled - IP55 - Ins.cl.F - 230/400V 50Hz

TIPO MOTORE MOTOR TYPE	POTENZA NOMINALE RATED OUTPUT	VELOCITÀ SPEED	RENDIMENTO EFFICIENCY	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	CORRENTE CURRENT 230V	CORRENTE AVVIAMENTO CURRENT FOR D.O.L. STARTING	CONDENS. CAPACITOR	COPPIA TORQUE	MOMENTO D'INERZIA MOMENT OF INERTIA	PESO (B3) WEIGHT (B3)	
RNM	Kw	rpm	%	COS φ	A	IS/IN	μF	Nm	Cs/Cn	Kgm ²	Kg
RNM 71a6	0,11	865	55	0,97	1,20	2,00	6,3	1,21	0,85	0,0006	7,0
RNM 71b6	0,15	870	56	0,96	1,70	2,00	10,0	1,65	0,85	0,0009	8,0
RNM 80a6	0,25	880	58	0,97	2,40	2,00	14,0	2,71	0,90	0,0018	11,0
RNM 80b6	0,37	885	58	0,96	3,50	2,00	16,0	3,99	0,90	0,0021	11,5
RNM 80c6	0,55	880	55	0,95	4,40	2,00	20,0	5,96	0,90	0,0025	12,0
RNM 90Sa6	0,55	870	60	0,96	4,60	2,00	25,0	6,03	0,80	0,0028	15,0
RNM 90La6	0,75	890	65	0,96	6,00	2,10	30,0	8,04	0,75	0,0035	17,0
RNM 100a6	1,10	895	65	0,96	8,20	2,50	50,0	11,7	0,65	0,0058	21,0
RNM 100b6	1,35	895	68	0,97	9,50	2,55	55,0	14,4	0,60	0,0071	23,0