

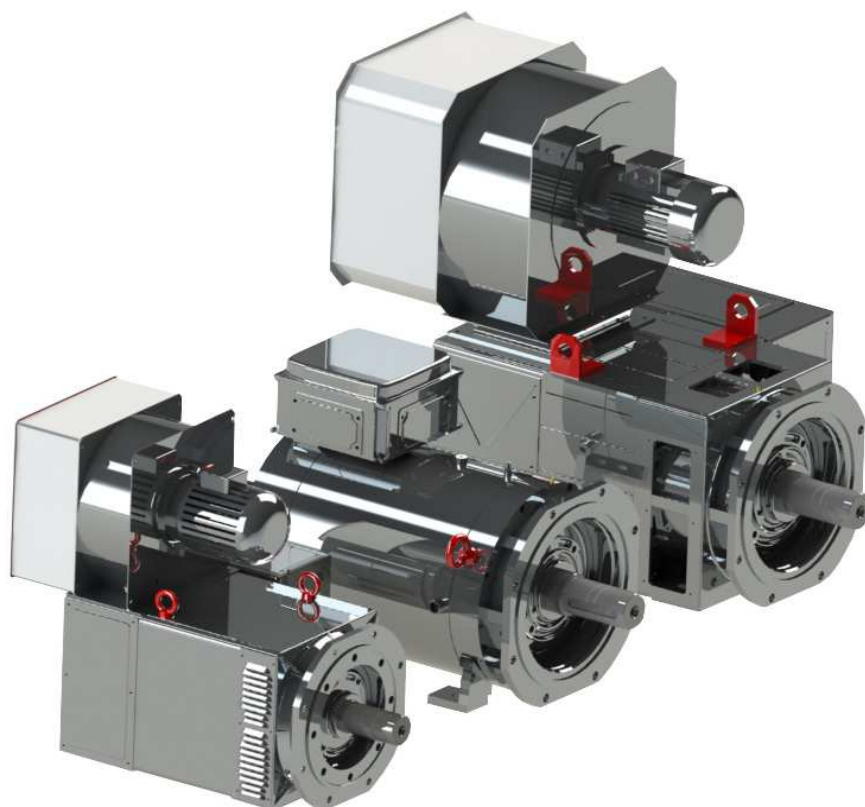
## MOTORI SINCRONI A MAGNETI PERMANENTI

AFFIDABILITÀ  
COPPIA ELEVATA  
DINAMICA ELEVATA  
COPPIA DI PICCO ELEVATA  
EFFICIENZA MOLTO ELEVATA  
RAPPORTO COPPIA/PESO ECCELLENTE  
ADATTI PER INVERTER VETTORIALI  
MOLTE POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE  
E OPZIONI

PROTEZIONE  
**IP23, IP54 o IP55**  
RAFFREDDAMENTO  
**IC06, IC416, LIQUIDO**

### APPLICAZIONI TIPICHE

ESTRUSORI PER CONTENITORI PER CIBI  
SISTEMI DI RECUPERO DELL'ENERGIA  
SISTEMI DI SOLLEVAMENTO E  
POSIZIONAMENTO  
ESTRUSORI PER PLASTICA E GOMMA  
MACCHINE PER LA PRODUZIONE DI CARTA E  
CARTONE  
LAVORAZIONE E TAGLIO METALLI  
MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL FILO  
MACCHINE PER CONFEZIONAMENTO  
MACCHINE PER LA STAMPA  
CONTROLLO TRAZIONE  
MACCHINE UTENSILI  
COMPRESSORI



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

IP PROTECTION	IP23 and IP54 (IP55 on request)
THERMAL PROTECTION	PT100 (and other on request)
SHAFT EXTENSION	FITTED KEY (PLAIN SHAFT on request)
BALANCING	FULL KEY (HALF KEY on request)
VIBRATION GRADE	A (B on request)
INSULATION CLASS	F
COOLING METHOD	IC06, IC416 and Liquid 20°C (68°F) + GLYCOL 20%
AMBIENT CONDITIONS	0 ÷ 40°C (32 ÷ 104°F) 1000m ASL
TRANSDUCER	ENCODER OR RESOLVER (on request)
MOUNTING FORM	B3, B5, B35 by request
PAINTING	NITRO, POLYURETHANIC, C5M, on request

## STANDARD WINDINGS DATA

TYPE	Poles 2p=	Max. absolute torque at 400V Nm	RATED POWER RANGE kW	RATED TORQUE RANGE Nm	RATED SPEED RANGE rpm	COOLING METHOD
SY12 DRIVE 160	12	up to 2000	15 - 54	320 - 595	400 - 1000	IC416
SY12 TETRAVEC 160	12	up to 2000	22 - 84	500 - 845	400 - 1000	IC06
SY12 FLUID 160	12	up to 2000	19 - 70	425 - 740	400 - 1000	LIQUID
SY16 DRIVE 200	16	up to 4100	24 - 74	413 - 1000	400 - 1000	IC416
SY16 TETRAVEC 200	16	up to 4100	44 - 175	955 - 1830	400 - 1000	IC06
SY16 FLUID 200	16	up to 4100	38 - 139	780 - 1570	400 - 1000	LIQUID
SY16 DRIVE 250	16	up to 8200	64 - 175	1200 - 2680	400 - 800	IC416
SY16 TETRAVEC 250	16	up to 8200	100 - 333	2270 - 4210	400 - 800	IC06
SY16 FLUID 250	16	up to 8200	90 - 294	2010 - 3820	400 - 800	LIQUID
SY16 DRIVE 315	16	up to 11500	115 - 315	2160 - 4810	400 - 800	IC416
SY16 TETRAVEC 315	16	up to 11500	178 - 584	4000 - 7360	400 - 800	IC06
SY16 FLUID 315	16	up to 11500	157 - 470	3210 - 6480	400 - 800	LIQUID
SY12 FLUID 400	12	up to 30500	320 - 963	7290 - 16130	400 - 600	LIQUID
SY24 FLUID 400	24	up to 30500	123 - 495	7470 - 16650	150 - 300	LIQUID

All data outputs are referred to power converter clocking frequency (PWM) >4kHz