

# POWERTECH

# SY4 & SY6

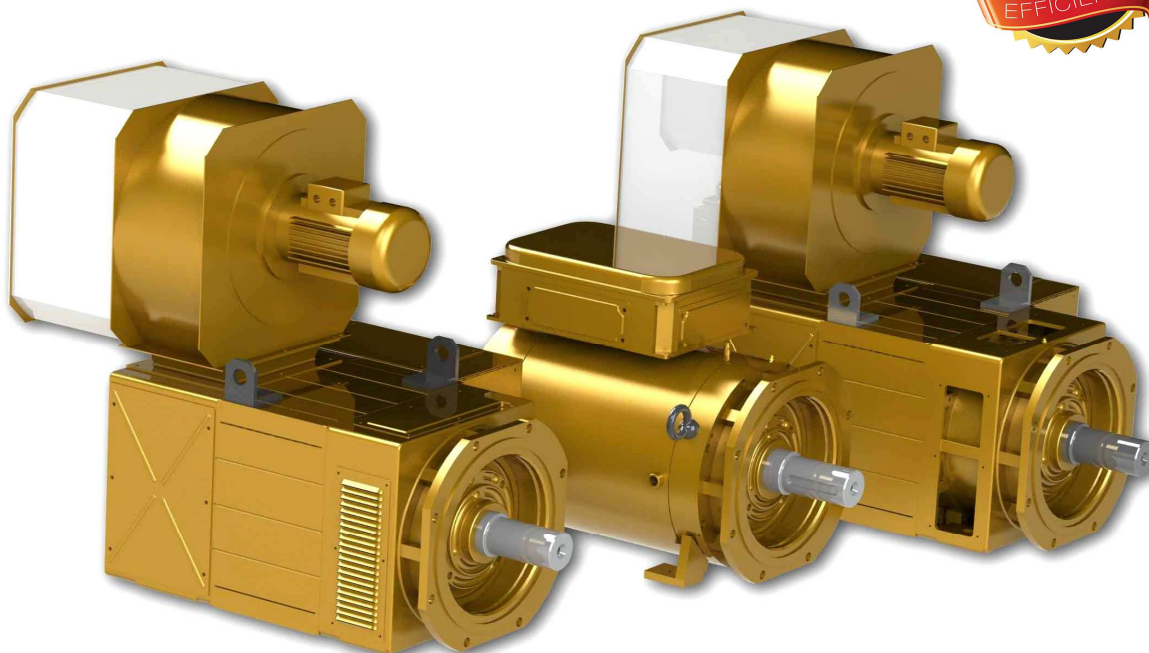
## MOTORI SINCRONI A MAGNETI PERMANENTI

AFFIDABILITÀ  
 POTENZA ELEVATA  
 DINAMICA ELEVATA  
 COPPIA DI PICCO ELEVATA  
 EFFICIENZA MOLTO ELEVATA (IE4)  
 RAPPORTO POTENZA/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
SY4 DRIVE 132K	4	up to 900	10,3 - 49,5	110 - 240	800 - 2250	IC416
SY4 TETRAVEC 132K	4	up to 900	15 - 79	175 - 360	800 - 2250	IC06
SY4 FLUID 132	4	up to 900	14,6 - 76,5	160 - 340	800 - 2250	LIQUID
SY4 DRIVE 160L	4	up to 1100	24,3 - 94	230 - 525	800 - 2250	IC416
SY4 TETRAVEC 160L	4	up to 1100	35,6 - 147	400 - 680	800 - 2250	IC06
SY4 FLUID 160	4	up to 1100	30,1 - 130	330 - 580	800 - 2250	LIQUID
SY6 DRIVE 200L	6	up to 3000	40 - 167	500 - 915	700 - 2000	IC416
SY6 TETRAVEC 200L	6	up to 3000	68 - 315	860 - 1580	700 - 2000	IC06
SY6 FLUID 200	6	up to 3000	55 - 250	650 - 1310	700 - 2000	LIQUID
SY6 DRIVE 250K	6	up to 6700	84 - 460	1000 - 2460	700 - 2000	IC416
SY6 TETRAVEC 250K	6	up to 6700	123 - 712	1600 - 3700	700 - 2000	IC06
SY6 FLUID 250	6	up to 6700	110 - 650	1350 - 3410	700 - 2000	LIQUID
SY6 DRIVE 315L	6	up to 12500	140 - 750	2450 - 5250	500 - 1500	IC416
SY6 TETRAVEC 315L	6	up to 12500	212 - 1180	3820 - 7830	500 - 1500	IC06
SY6 FLUID 315	6	up to 12500	163 - 880	2870 - 6200	500 - 1500	LIQUID
BRUSHLESS SERVOMOTOR AVAILABLE IN 8 POLES VERSION, IP64						
SY8 SYNCROTECH 11	8	up to 30	0,2 - 2,6	2 - 8	1000 - 5500	IC410
SY8 SYNCROTECH 15	8	up to 100	0,9 - 7,5	9 - 30	1000 - 4000	IC410

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