

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Mossoró





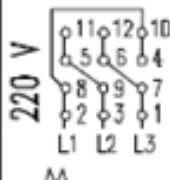
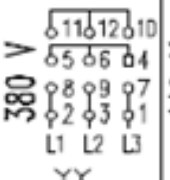
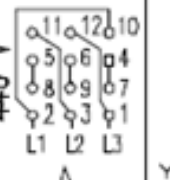
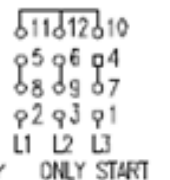
MOTORES DE INDUÇÃO: Especificações de Placa e Tipos de Ligação

Disciplina: Máquinas e Acionamentos Elétricos
Prof.: Hélio Henrique

Dados de Placa

- **CV:** Potência mecânica do motor em cv. É a potência que o motor pode fornecer, dentro de suas características nominais.
- **I_p/I_n :** Relação entre as correntes de partida e nominal;
- **Hz:** Frequência da tensão de operação do motor;
- **RPM:** Velocidade do motor na frequência nominal de operação
- **V:** Tensão de alimentação
- **A:** Corrente que o motor absorve da rede quando funciona à potência nominal, sob tensão e frequência nominais.
- **F.S:** Fator de serviço: Fator que aplicado à potência nominal, indica a carga permissível que pode ser aplicada continuamente ao motor, sob condições especificadas.

Dados de Placa

						PNCEE		00022		
NBR.7094				REND.%= 92.5%		cos ψ 0.87				
~ 3 250S/M		11/01		AY53872						
MOTOR INDUCAO - GAIOBA INDUCT. MOTOR-SQUIRREL CAGE		Hz 60	CAT N	FS SF 1.00						
kW(HP-cv) 75(100)			RPM min	1775						
ISOL INSL	F Δ †80 K	Ip/In 8.8	IP55	ALT m						
220/380/440 V		245/142/123 A								
REG DUTY S1			MAX AMB							
		6314-C3		POLYREX EM-ESSO		462 kg				
		6314-C3		27 g 9789 h						
										
220 V		380 V		440 V		ONLY START SOMENTE PARTIDA				

Dados de Placa

WEG ALTO RENDIMENTO *Plus*

3 112M 21JAN08 1000197470

INDUÇÃO 3P-3F-3W-3CAB. C.A.B. 60 CAT. II

W (H-c) 5.5 (7 1/2) $\frac{PPN}{\text{rot}} 3500$

W 1.15 $\frac{BOX}{\text{rot}} F \Delta \uparrow 80 K$ $\frac{p/h}{\text{rot}} 8.0$ IP55

380/660 V 10.9/6.30 A

3P S1 MAX. A.M.D. 40°C AT 1000 m

380 V $\begin{matrix} W2 & J2 & Y2 \\ | & | & | \\ U1 & V1 & W1 \\ \Delta & L1 & L2 & L3 \end{matrix}$ 660 V $\begin{matrix} W2 & J2 & Y2 \\ | & | & | \\ U1 & V1 & W1 \\ Y & L1 & L2 & L3 \end{matrix}$

6307-22 POLYREX EM E520 43 Kg

6208-22

10022275

RFM) %: PR 7
COS ϕ 0.86

CE

1000197470

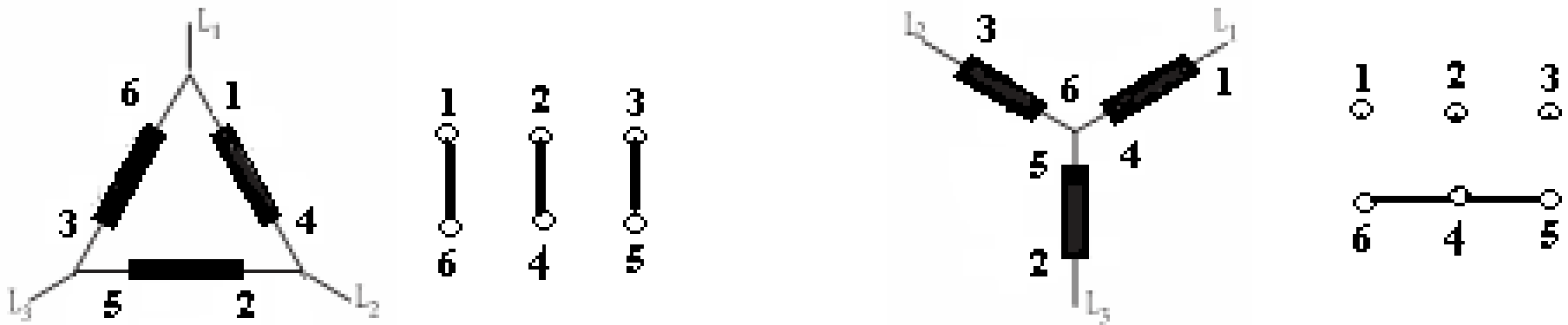
10022275



Esquemas de Ligações

Os motores de indução podem ser adquiridos com 3, 6, 9 ou 12 terminais externos.

No caso do motor de 6 terminais existem dois tipos de ligação:

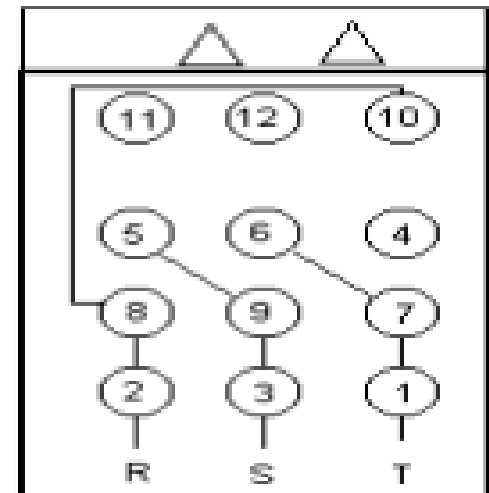
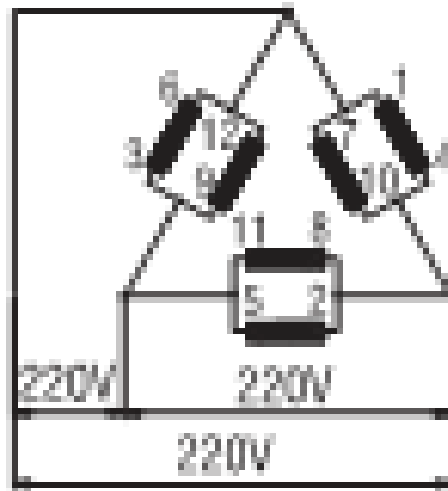


Ligações triângulo e estrela de um motor 6 terminais

Esquemas de Ligações – 12 terminais

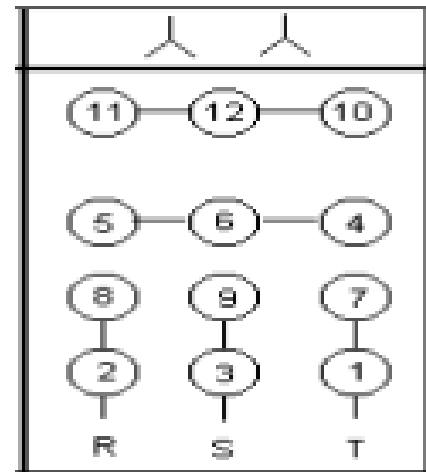
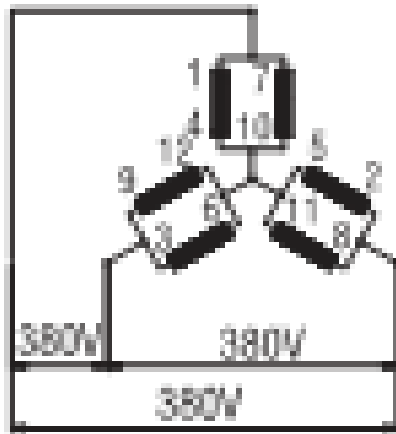
No caso do motor de 12 terminais, existem quatro tipos possíveis de ligação:

- Triângulo em paralelo: a tensão nominal é 220 V
- Estrela em paralelo: a tensão nominal é 380 V
- Triângulo em série: a tensão nominal é 440 V
- Estrela em série: a tensão nominal é 760 V

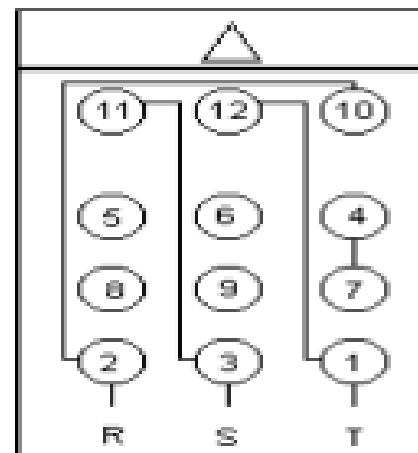
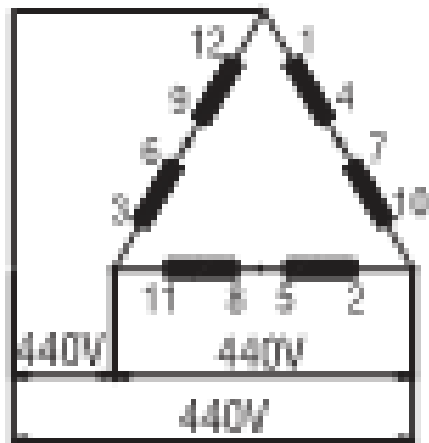


Triângulo em paralelo: a tensão nominal é 220 V

Esquemas de Ligações – 12 terminais

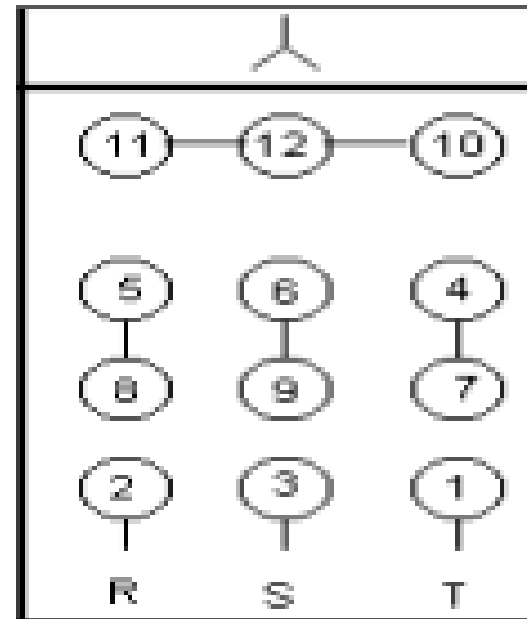
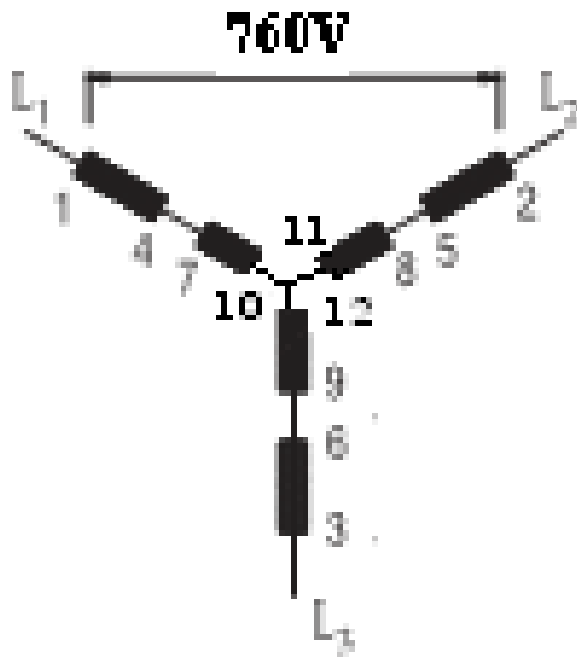


Estrela em paralelo: a tensão nominal é 380 V



Triângulo em série: a tensão nominal é 440 V

Esquemas de Ligações – 12 terminais



Estrela em série: a tensão nominal é 760 V