

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

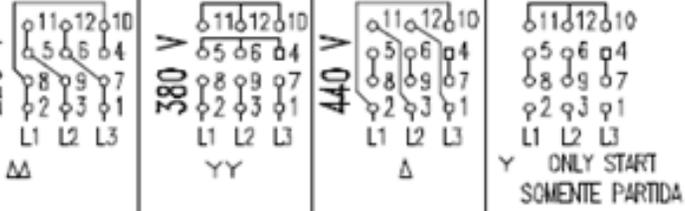
# MOTORES DE INDUÇÃO: Especificações de Placa e Tipos de Ligação

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

						<b>PNCEE</b>		00022
NBR.7094				REND.%= 92.5% cos $\psi$ 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 $\Delta$ †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		

# Dados de Placa

**WEG** ALTO RENDIMENTO *Plus*

3 112M 21JAN08 1000197470

INDUÇÃO BIPOLAR-SUPERECC. CMC. Hz 60 CAT II

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

W(L) 1.15  $\frac{BOX}{\text{rot}} F \Delta t 80 K$   $\frac{p/h}{\text{rot}} 8.0$  IP55

380/660 V 10.9/6.30 A

307 S1 MAX. AIB 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  $\phi$  0.86

**CE**

1000197470

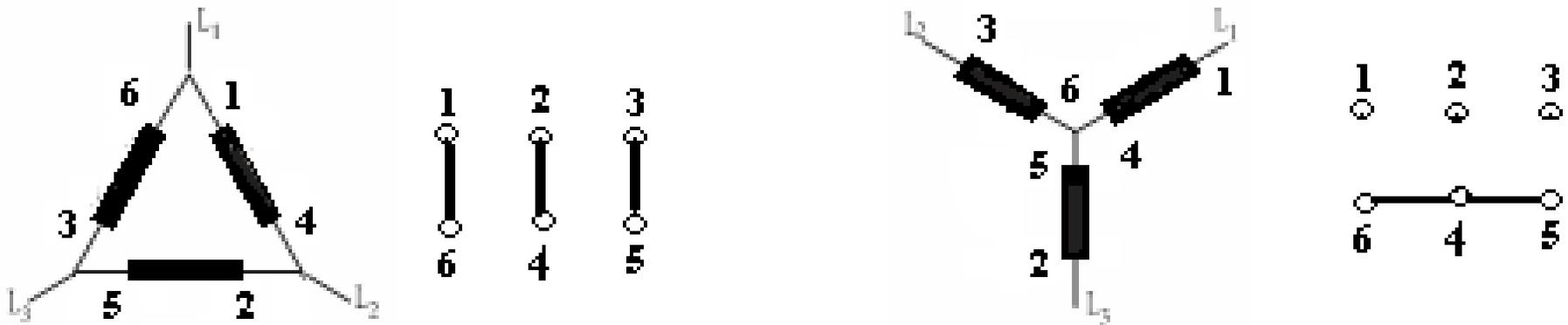
10022275



# 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:

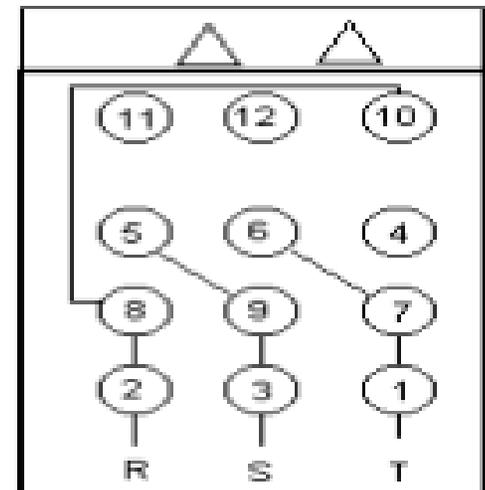
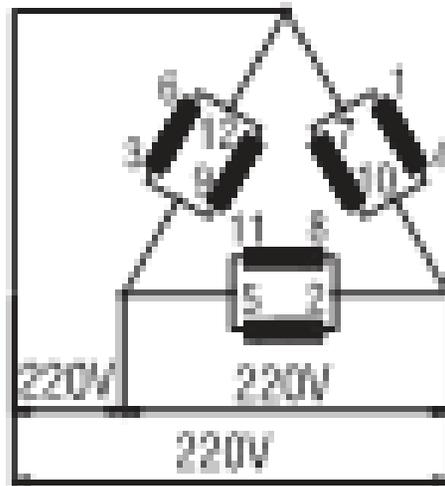


Ligações triângulo e estrela de um motor 6 terminais

# Esquemas de Ligações – 12 terminais

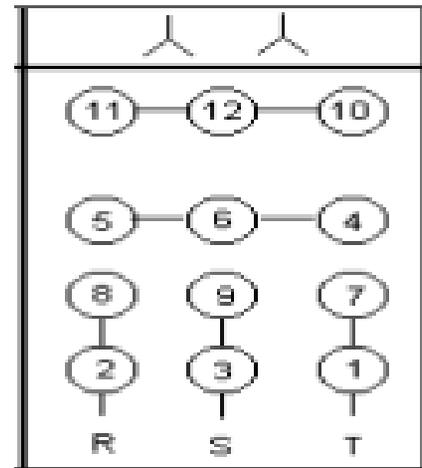
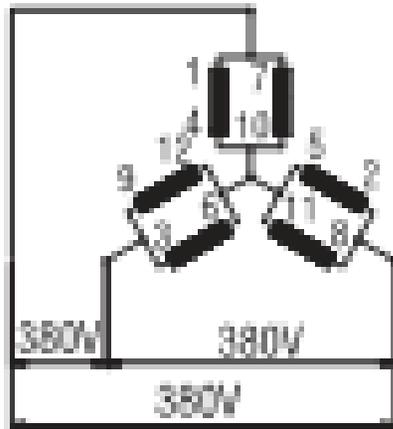
No caso do motor de 12 terminais, existem quatro tipos possíveis de ligação:

- 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

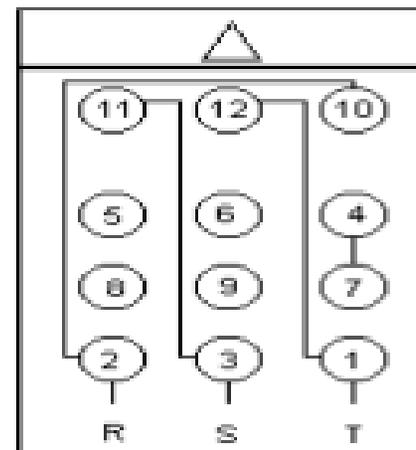
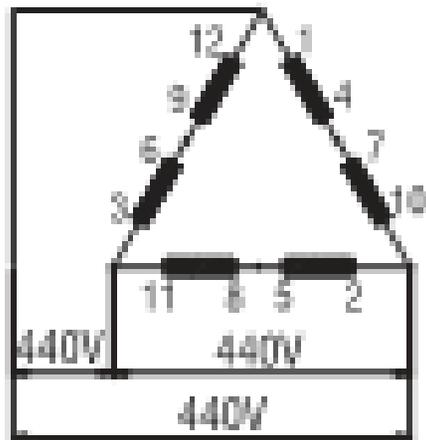


Triângulo em paralelo: a tensão nominal é 220 V

# Esquemas de Ligações – 12 terminais

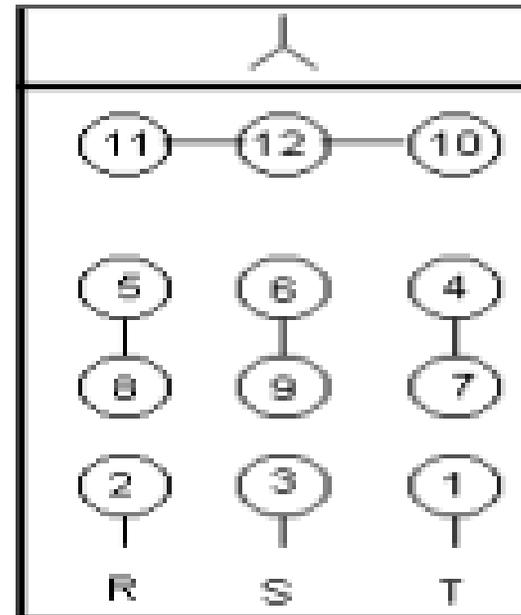
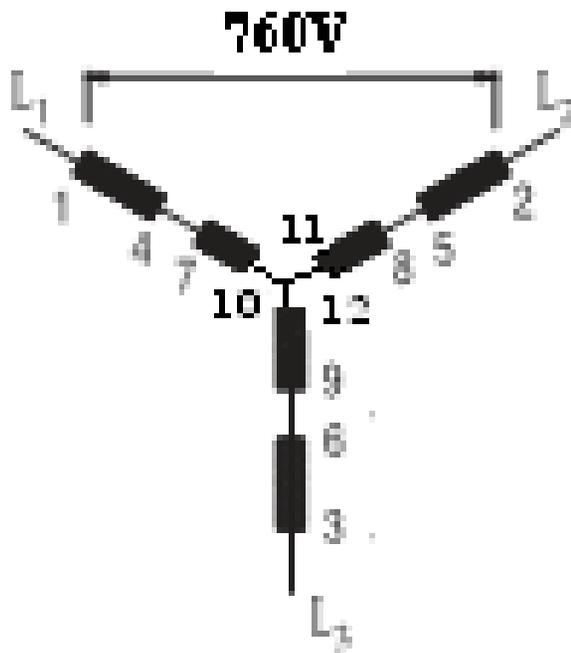


Estrela em paralelo: a tensão nominal é 380 V



Triângulo em série: a tensão nominal é 440 V

# Esquemas de Ligações – 12 terminais



Estrela em série: a tensão nominal é 760 V