

FOLHA DE DADOS

Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11911520

| | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Carcaça | : 63 | Tempo de rotor bloqueado | : 54s (frio) 30s (quente) |
| Potência | : 0.25 kW (0.33 HP-cv) | Elevação de temperatura | : 80 K |
| Frequência | : 60 Hz | Regime de serviço | : S1 |
| Tensão nominal | : 220/380 V | Temperatura ambiente | : -20°C a +40°C |
| Número de polos | : 4 | Altitude | : 1000 m |
| Corrente nominal | : 1.28/0.741 A | Grau de proteção | : IP55 |
| Ip/In | : 4.7 | Método de refrigeração | : IC411 - TFVE |
| Rotação nominal | : 1680 rpm | Forma construtiva | : B35D |
| Conjugado nominal | : 0.145 kgfm | Sentido de rotação ¹ | : Ambos |
| Classe de isolamento | : F | Nível de ruído ² | : 48.0 dB(A) |
| Fator de serviço | : 1.25 | Método de partida | : Partida direta |
| Momento de inércia (J) | : 0.0007 kgm ² | Massa aproximada ³ | : 8.2 kg |
| Categoria | : N | | |

| | | | | | |
|----------------|------|------|------|----------------------|----------|
| Potência | 50% | 75% | 100% | Esforços na fundação | |
| Rendimento (%) | 66.0 | 71.0 | 73.4 | Tração máxima | : 10 kgf |
| Cos Φ | 0.48 | 0.60 | 0.70 | Compressão máxima | : 19 kgf |

Perdas nos pontos de operação normativos (rotação;conjugado), em relação a potência nominal

| P1 (0,9;1,0) | P2 (0,5;1,0) | P3 (0,25;1,0) | P4 (0,9;0,5) | P5 (0,5;0,5) | P6 (0,5;0,25) | P7 (0,25;0,25) |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 34.6 | 30.5 | 30.7 | 21.3 | 15.8 | 13.2 | 9.9 |

| | | | |
|----------------------------|---|------------------|-----------------|
| | | <u>Dianteiro</u> | <u>Traseiro</u> |
| Tipo de mancal | : | 6201 ZZ | 6201 ZZ |
| Vedação | : | V'Ring | V'Ring |
| Intervalo de lubrificação | : | - | - |
| Quantidade de lubrificante | : | - | - |
| Tipo de lubrificante | : | 00088 | |

Observações

Esta revisão substitui e cancela a anterior, a qual deverá ser eliminada.

- (1) Olhando a ponta de eixo dianteira do motor.
- (2) Medido a 1m e com tolerancia de +3dB(A).
- (3) Massa aproximada sujeito a alteração após fabricação.
- (4) Em 100% da carga nominal.

Os valores indicados são valores médios com base em ensaios e para alimentação em rede senoidal, sujeitos as tolerancias da norma ABNT NBR 17094.

| Rev. | Resumo das modificações | Executado | Verificado | Data |
|-------------|-------------------------|-----------|------------|---------|
| Executor | | | | |
| Verificador | | | Página | Revisão |
| Data | 16/06/2026 | | 1 / 5 | |

CURVA DE TORQUE E CORRENTE x ROTAÇÃO

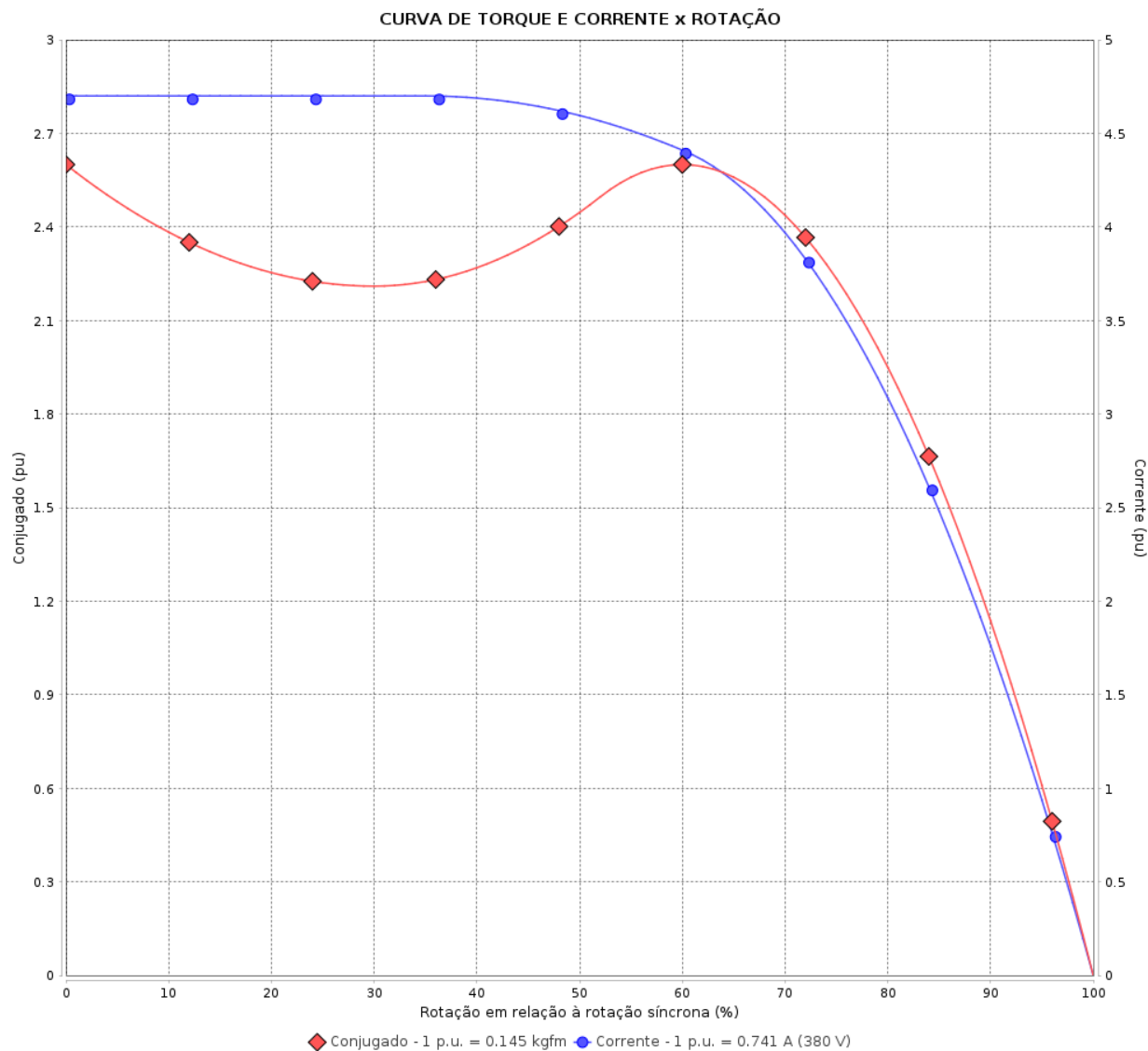
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11911520



Desempenho : 220/380 V 60 Hz 4P

Corrente nominal : 1.28/0.741 A
 Ip/In : 4.7
 Conjugado nominal : 0.145 kgfm
 Conjugado de partida : 260 %
 Conjugado máximo : 260 %
 Rotação nominal : 1680 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0007 kgm²
 Regime de serviço : S1
 Classe de isolamento : F
 Fator de serviço : 1.25
 Regime de serviço : S1

Tempo de rotor bloqueado : 54s (frio) 30s (quente)

| Rev. | Resumo das modificações | Executado | Verificado | Data |
|-------------|-------------------------|-----------|------------|---------|
| | | | | |
| Executor | | Página | | Revisão |
| Verificador | | 2 / 5 | | |
| Data | 16/06/2026 | | | |

CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

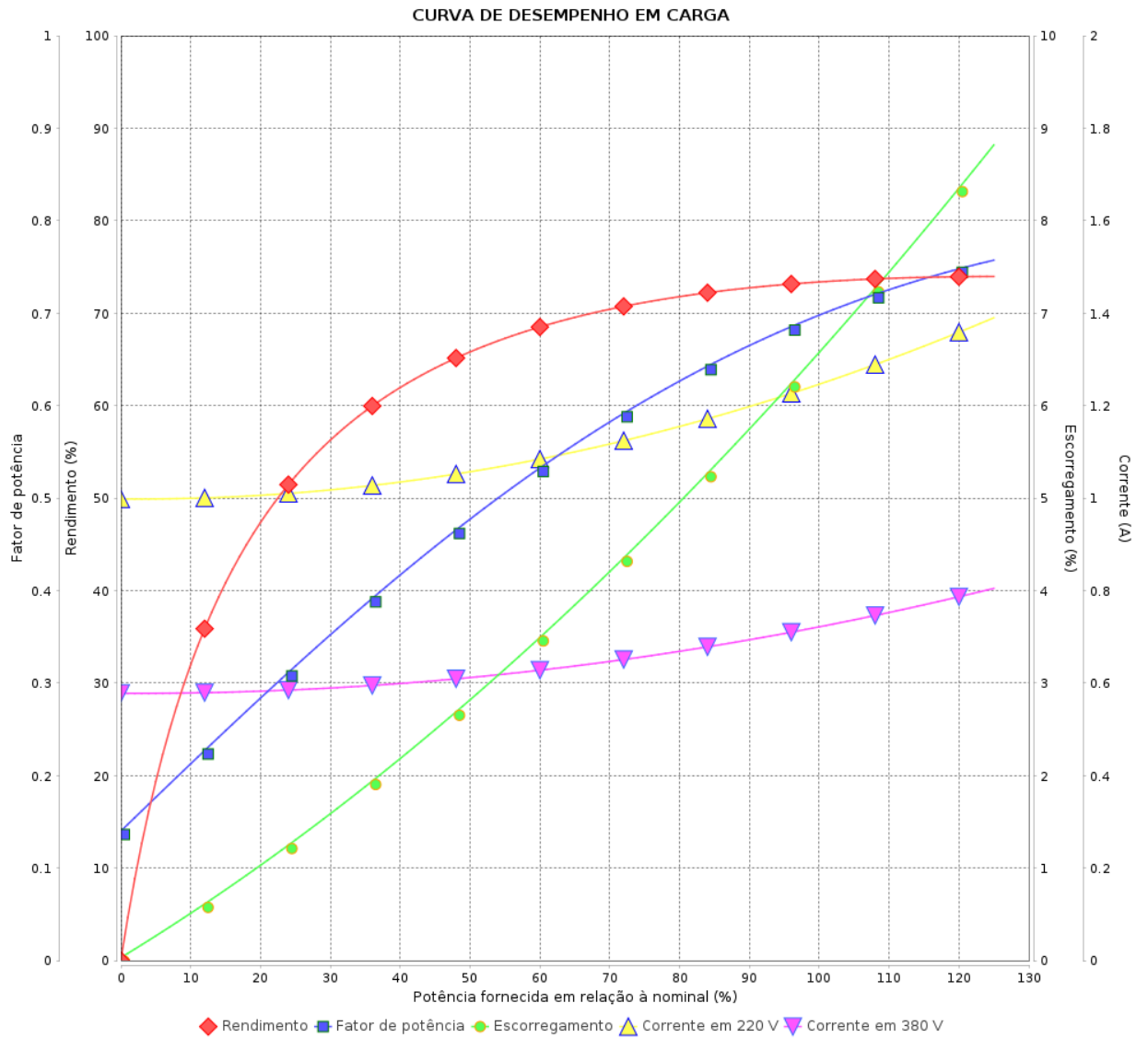
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11911520



| Rev. | Resumo das modificações | Executado | Verificado | Data |
|-------------|-------------------------|------------|------------|---------|
| | | | | |
| Executor | | Página | | Revisão |
| Verificador | | 3 / 5 | | |
| Data | | 16/06/2026 | | |

CURVA DE LIMITE TÉRMICO

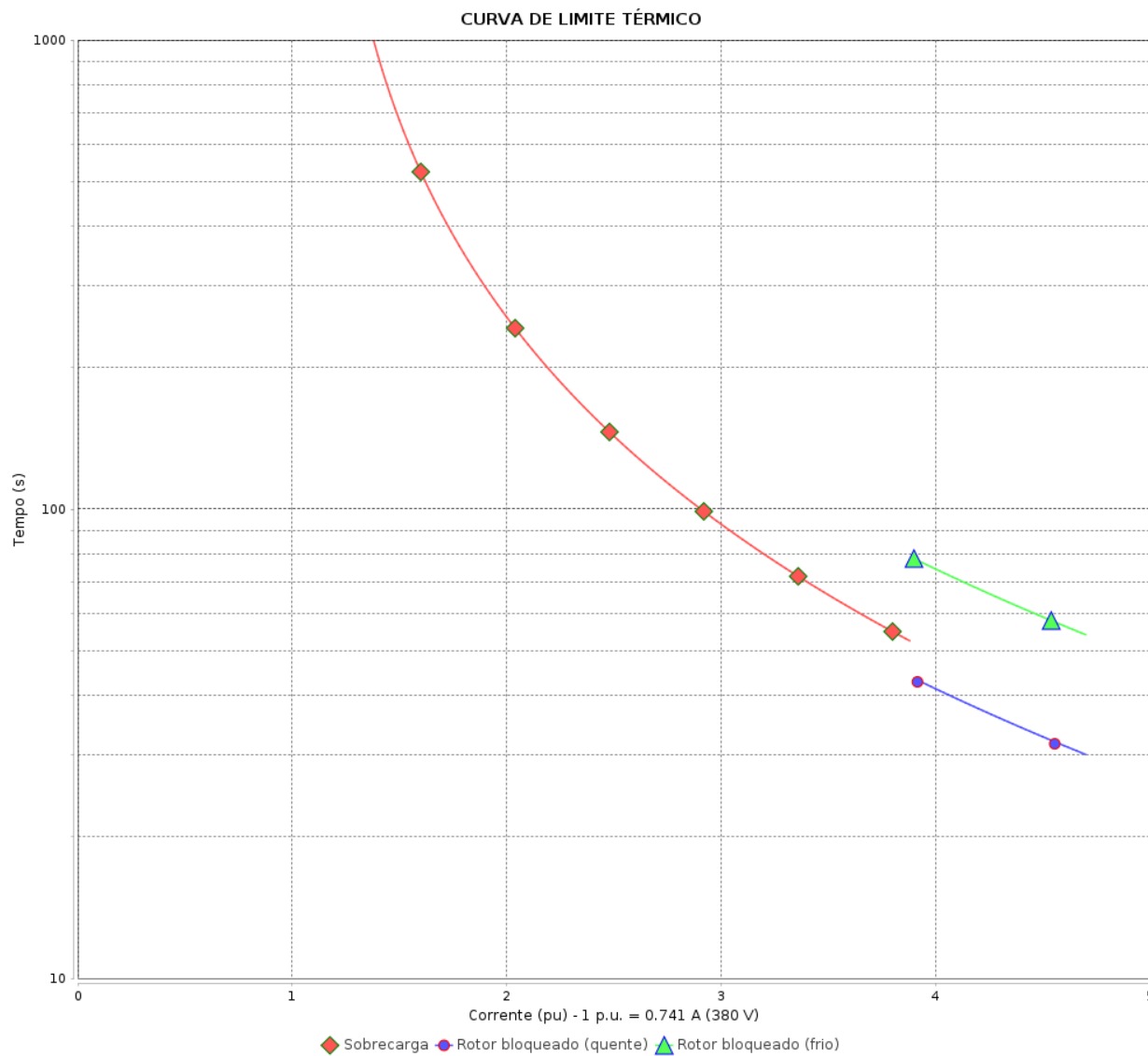
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11911520



Constante de aquecimento

Constante de resfriamento

| Rev. | Resumo das modificações | Executado | Verificado | Data |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|---------|
| Executor | | | | |
| Verificador | | | | |
| Data | 16/06/2026 | | Página 4 / 5 | Revisão |

CURVA DE OPERAÇÃO COM INVERSOR

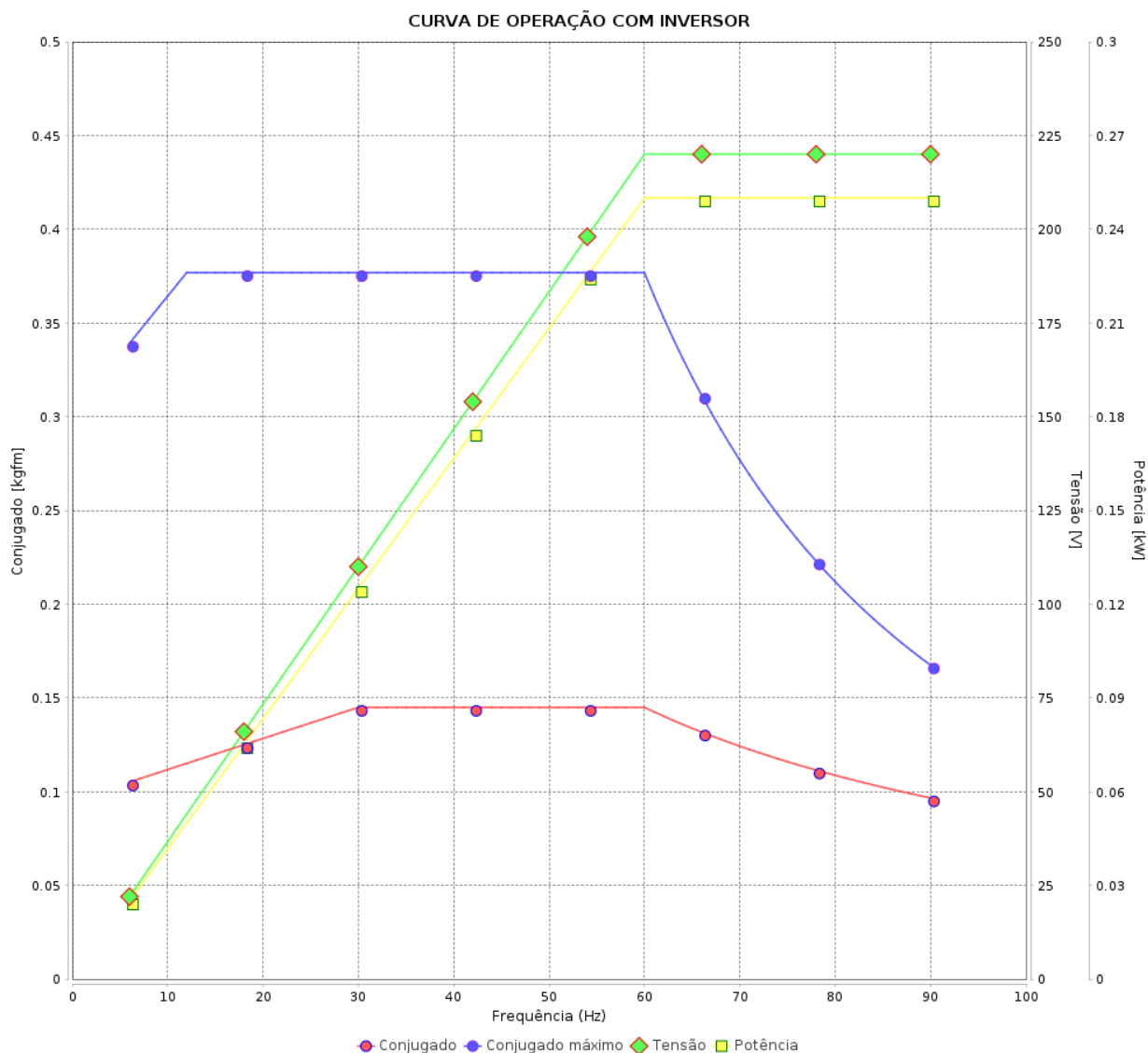
Motor Trifásico de Indução - Rotor de Gaiola



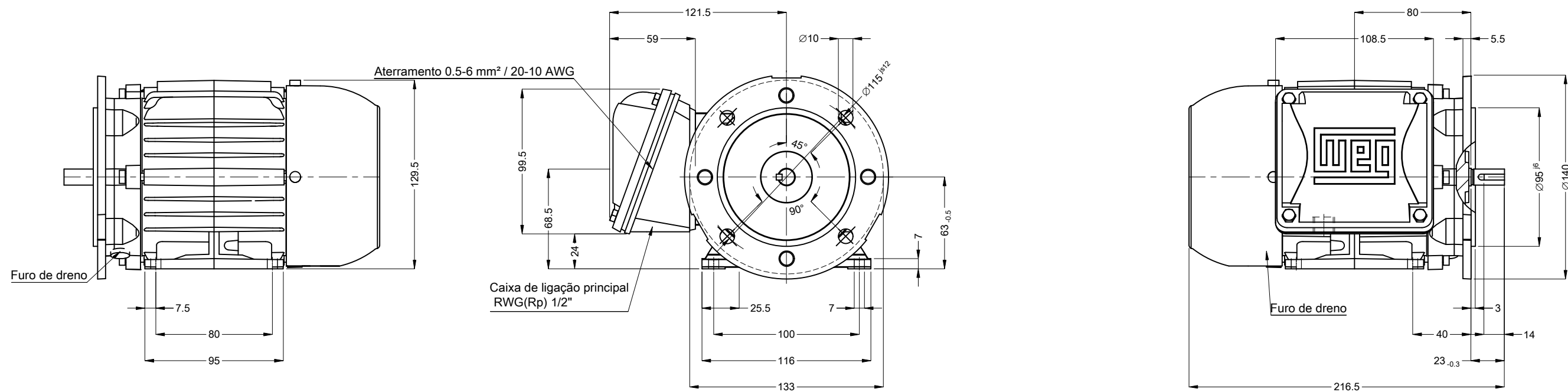
Cliente :

Linha do produto : W22 IR3 Premium Trifásico

Código do produto : 11911520

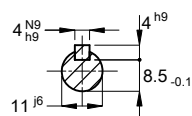


| Rev. | Resumo das modificações | Executado | Verificado | Data |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|---------|
| | | | | |
| Executor | | | Página 5 / 5 | Revisão |
| Verificador | | | | |
| Data | | | | |



Cor RAL 5009
 Plano de pintura 207A
 Forma construtiva B35D

Ponta de eixo dianteira



0.25 kW (0.33 HP-cv) 04 Polos 60 Hz

Escala 1 : 3

| | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----|----------------------|--|------------|------------|----------|------|
| ECM | | LOC | RESUMO MODIFICAÇÃO | | HYBRISUSER | | | 00 |
| EXECUTOR | HYBRISUSER | | MOTOR TRIF. W22 IE3 | | EXECUTADO | VERIFICADO | LIBERADO | DATA |
| VERIFICADOR | | | CARÇAÇA 63 IP55 TFVE | | | | | |
| LIBERADOR | | | | | | | | |
| DATA LB. | | | | | | | | |
| | | | | | PREVIEW | | | |
| | | | | | WDD | 00 | | |
| | | | | | FOLHA | 1 / 1 | | |

