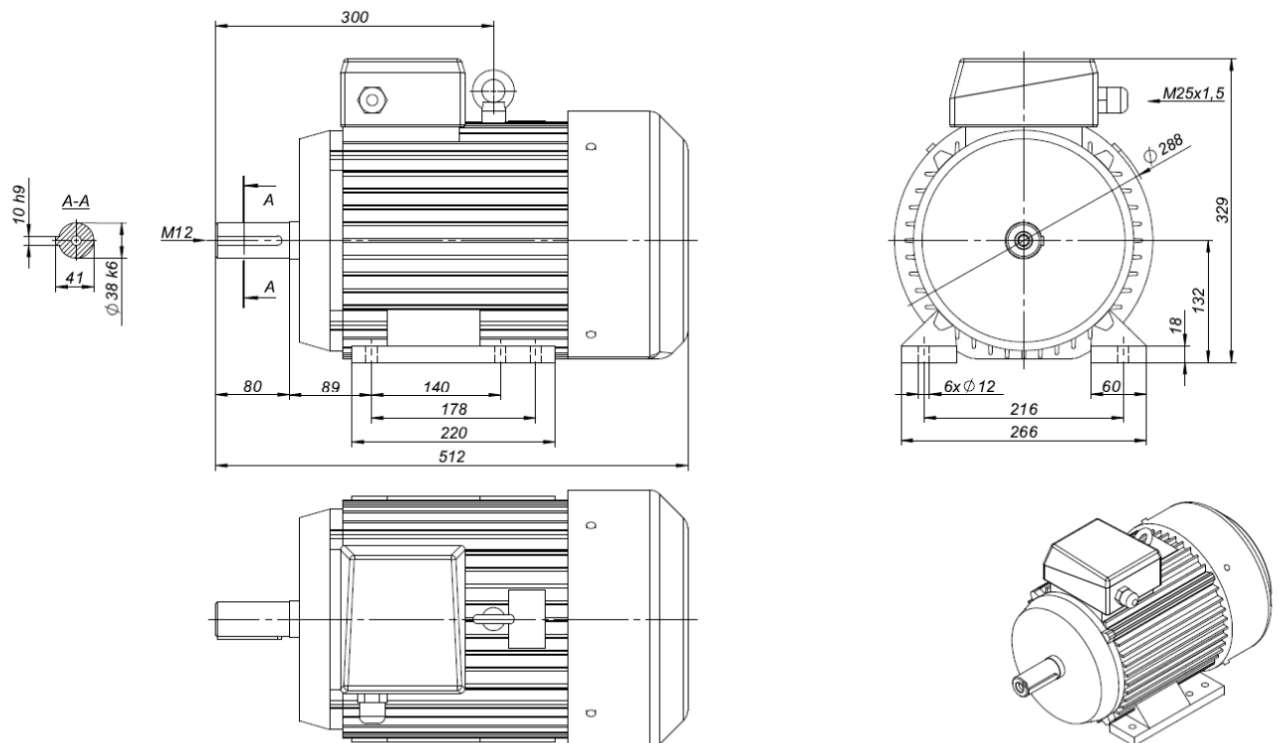


Załącznik nr 1

Silnik elektryczny o mocy 2,2 kW i napięciu zasilania 500VAC typu **3SIE132S8-E** o poniższych danych znamionowych i warunkach techniczno – użytkowych.

1. Moc znamionowa – 2,2 kW
2. Rodzaj pracy – S1
3. Prędkość obrotowa – 710 obr/min
4. Napięcie znamionowe – 500 V
5. Częstotliwość znamionowa – 50 Hz
6. Moment znamionowy – 29,6 Nm
7. Prąd znamionowy – 4,3 A
8. Współczynnik mocy – 0,73
9. Sprawność – 81,9 %
10. Liczba zacisków – 6
11. Połączenie stojana – gwiazda/trójkąt
12. Krotność prądu rozruchowego – 5,5
13. Krotność momentu maksymalnego – 2,9
14. Krotność momentu rozruchowego – 2,2
15. Forma wykonania mechanicznego – IM 1001 (B3)
16. Zabezpieczenie termiczne uzwojeń – PTC: 2 szt/fazę
17. Waga – maksymalnie 46 kg
18. Klasa izolacji – F
19. Stopień ochrony silnika/skrzynek – IP55/IP55
20. Temperatura otoczenie - -30°C - +40°C
21. Malowanie RAL 5010
22. System chłodzenia – IC 411

Wykonanie zgodnie z złączonym rysunkiem wymiarowym

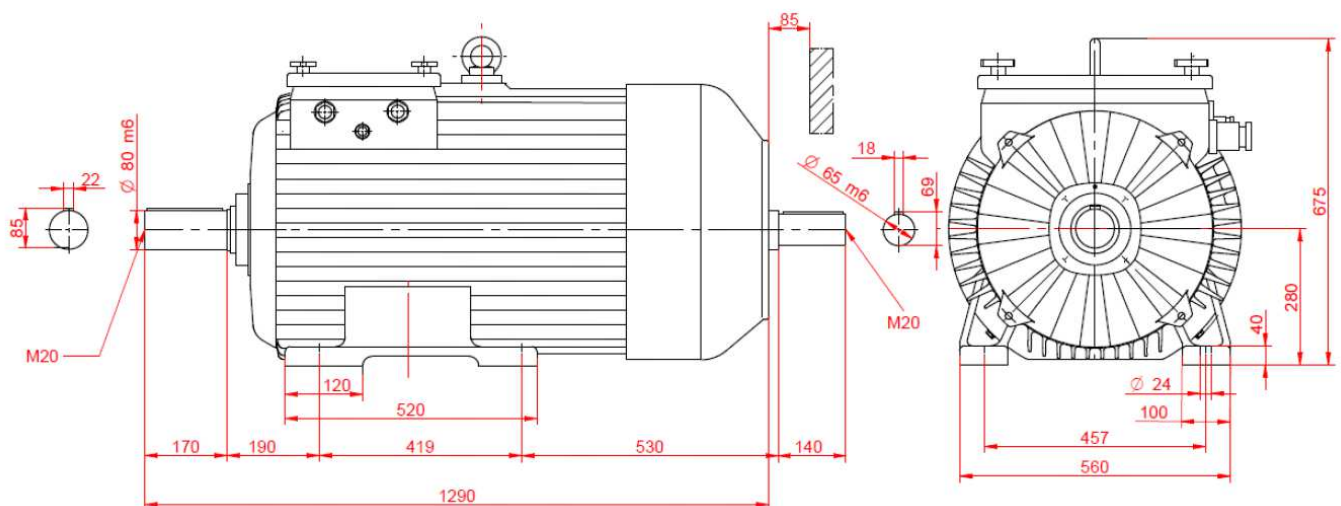


Załącznik nr 1

Silnik elektryczny o mocy 55 kW i napięciu zasilania 500VAC typu **2SUDg280M6** o poniższych danych znamionowych i warunkach techniczno – użytkowych.

1. Moc znamionowa – 55 kW
2. Rodzaj pracy – S3 – 100%
3. Prędkość obrotowa – 983 obr/min
4. Napięcie znamionowe – 500 V
5. Częstotliwość znamionowa – 50 Hz
6. Moment znamionowy – 534 Nm
7. Prąd znamionowy – 87 A
8. Współczynnik mocy – 0,79
9. Sprawność – 92 %
10. Napięcie wirnika – 240V
11. Prąd wirnika – 143 A
12. Liczba zacisków – 3
13. Połączenie stojana – gwiazda
14. Forma wykonania mechanicznego – IM 1002
15. Zabezpieczenie termiczne uzwojeń – PTC: 2 szt/fazę
16. Waga – maksymalnie 690 kg
17. Klasa izolacji – F
18. Stopień ochrony silnika/skrzynek – IP56/IP56
19. Temperatura otoczenie – -30°C - +40°C
20. Malowanie RAL 5010
21. System chłodzenia – IC 411

Wykonanie zgodnie z złączonym rysunkiem wymiarowym

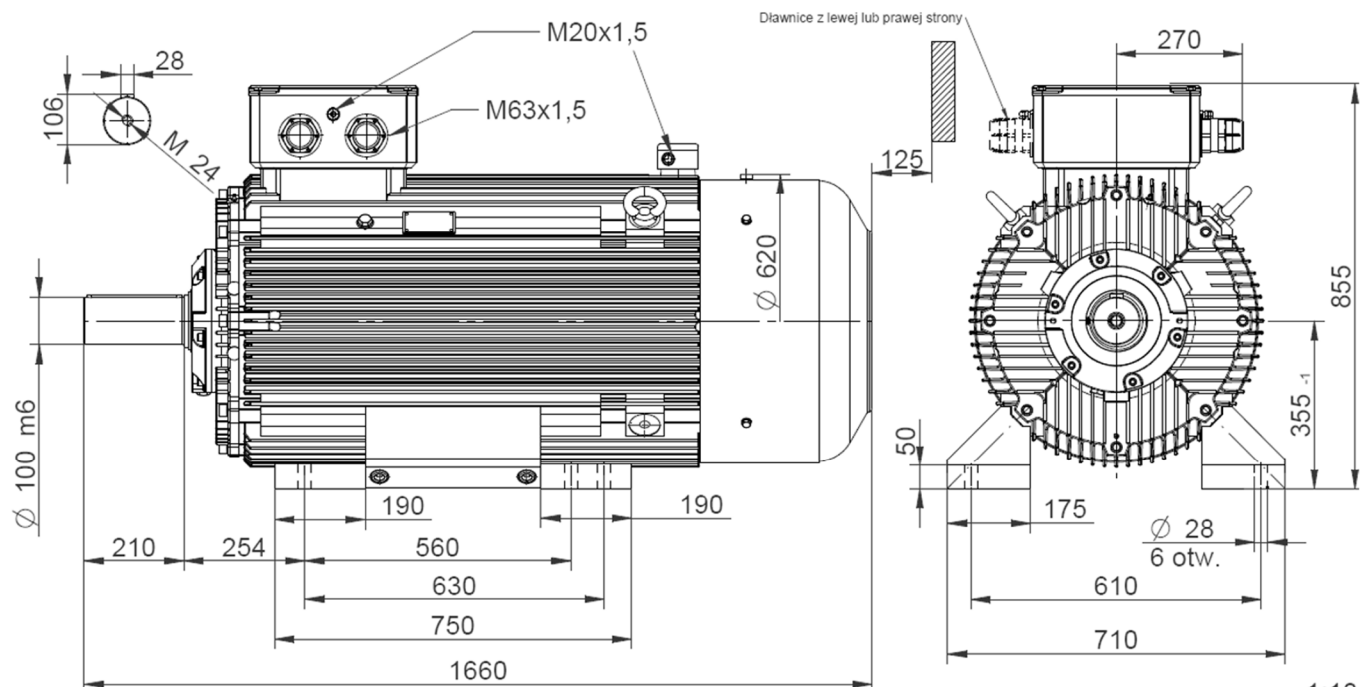


Załącznik nr 1

Silnik elektryczny o mocy 160 kW i napięciu zasilania 500VAC typu **4SIE355L6C** o poniższych danych znamionowych i warunkach techniczno – użytkowych.

1. Moc znamionowa – 160 kW
2. Rodzaj pracy – S1
3. Prędkość obrotowa – 992 obr/min
4. Napięcie znamionowe – 500 V
5. Częstotliwość znamionowa – 50 Hz
6. Moment znamionowy – 1540 Nm
7. Prąd znamionowy – 240 A
8. Współczynnik mocy – 0,80
9. Sprawność – 96,2 %
10. Liczba zacisków – 6
11. Połączenie stojana – trójkąt
12. Krotność prądu rozruchowego – 6,7
13. Krotność momentu maksymalnego – 2,6
14. Krotność momentu rozruchowego – 2
15. Forma wykonania mechanicznego – IM 1001 (B3)
16. Zabezpieczenie termiczne uzwojeń – PT100: 2 szt/fazę
17. Klasa izolacji – F
18. Stopień ochrony silnika/skrzynek – IP56
19. Temperatura otoczenie – -30°C - +40°C
20. Malowanie RAL 5010
21. System chłodzenia – IC 411

Wykonanie zgodnie z złączonym rysunkiem wymiarowym

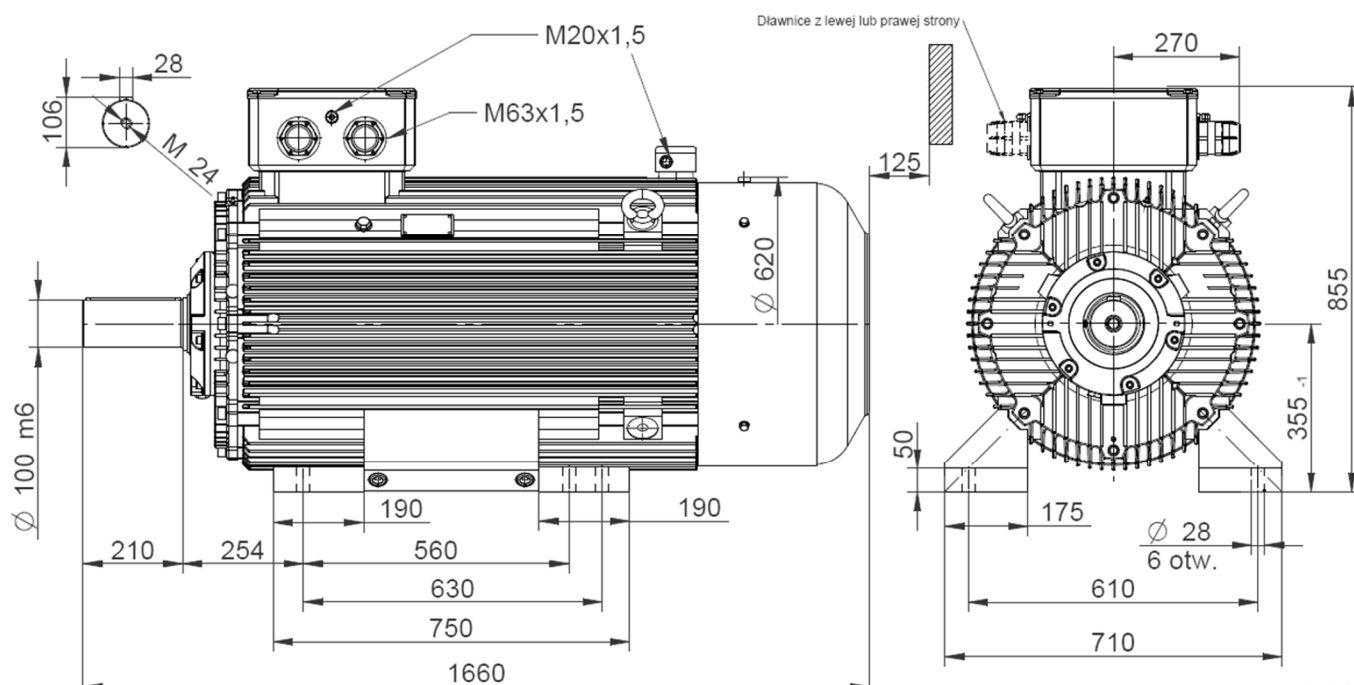


Załącznik nr 1

Silnik elektryczny o mocy 205 kW i napięciu zasilania 500VAC typu **3SIE355L6C** o poniższych danych znamionowych i warunkach techniczno – użytkowych.

1. Moc znamionowa – 205 kW
2. Rodzaj pracy – S1
3. Prędkość obrotowa – 992 obr/min
4. Napięcie znamionowe – 500 V
5. Częstotliwość znamionowa – 50 Hz
6. Moment znamionowy – 1925 Nm
7. Prąd znamionowy – 317 A
8. Współczynnik mocy – 0,78
9. Sprawność – 95,8 %
10. Liczba zacisków – 6
11. Połączenie stojana – trójkąt
12. Krotność prądu rozruchowego – 6,9
13. Krotność momentu maksymalnego – 2,4
14. Krotność momentu rozruchowego – 2,3
15. Forma wykonania mechanicznego – IM 1001 (B3)
16. Zabezpieczenie termiczne uzwojeń – PT100: 2 szt/fazę
17. Klasa izolacji – F
18. Stopień ochrony silnika – IP56
19. Temperatura otoczenie – -30°C - +40°C
20. Malowanie RAL 5010
21. System chłodzenia – IC 411

Wykonanie zgodnie z złączonym rysunkiem wymiarowym

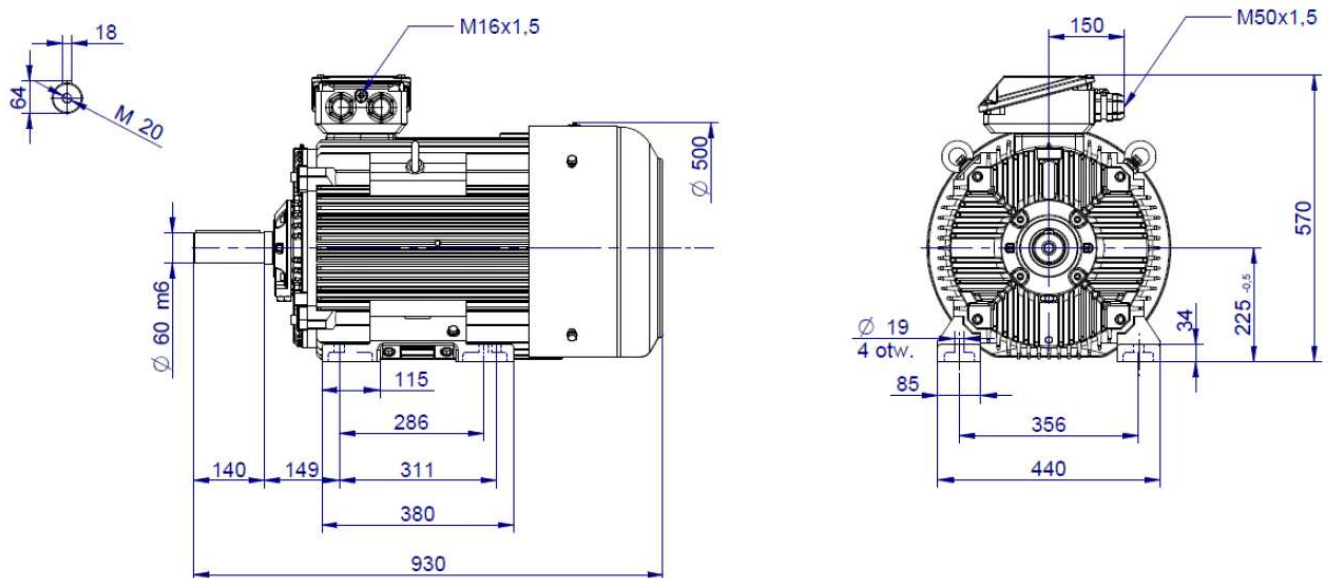


Załącznik nr 1

Silnik elektryczny o mocy 22 kW i napięciu zasilania 500VAC typu **3SIE225M8** o poniższych danych znamionowych i warunkach techniczno – użytkowych.

- 22. Moc znamionowa – 22 kW
- 23. Rodzaj pracy – S1
- 24. Prędkość obrotowa – 737 obr/min
- 25. Napięcie znamionowe – 500 V
- 26. Częstotliwość znamionowa – 50 Hz
- 27. Moment znamionowy – 285 Nm
- 28. Prąd znamionowy – 35,5 A
- 29. Współczynnik mocy – 0,79
- 30. Sprawność – 90,6 %
- 31. Liczba zacisków – 6
- 32. Połączenie stojana – trójkąt
- 33. Krotność prądu rozruchowego – 6
- 34. Krotność momentu maksymalnego – 2
- 35. Krotność momentu rozruchowego – 2,4
- 36. Forma wykonania mechanicznego – IM 1001 (B3)
- 37. Zabezpieczenie termiczne uzwojeń – PTC: 2 szt/fazę
- 38. Waga – maksymalnie 345 kg
- 39. Klasa izolacji – F
- 40. Stopień ochrony silnika – IP56
- 41. Temperatura otoczenie – -30°C - +40°C
- 42. Malowanie RAL 5010
- 43. System chłodzenia – IC 411

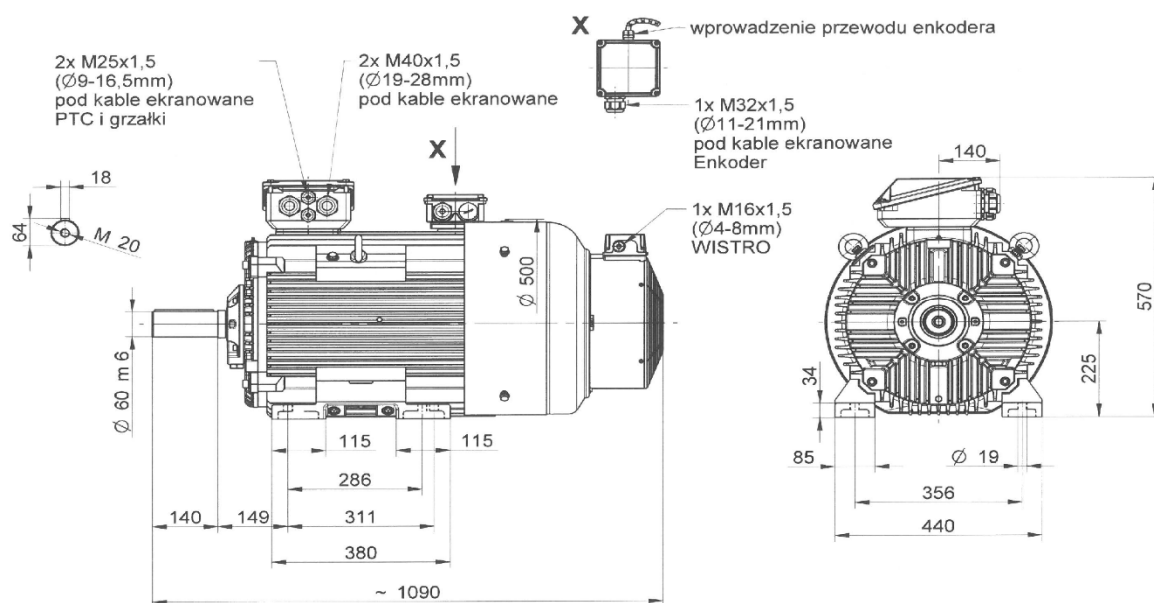
Wykonanie zgodnie z złączonym rysunkiem wymiarowym



Silnik elektryczny mocy 45 kW i napięciu zasilania 500 V(trójkąt) AC typu **3SIE225M4-E-F** o poniższych danych znamionowych i warunkach techniczno – użytkowych.

1. Moc znamionowa – 45 kW
2. Rodzaj pracy – S1
3. Prędkość obrotowa – 1483 obr/min
4. Napięcie znamionowe – 500 V (trójkąt)
5. Częstotliwość znamionowa – 50 Hz
6. Liczba zacisków – 6
7. Forma wykonania mechanicznego – IM 1001 (B3), na łapach poziomo
8. Zabezpieczenie termiczne uzwojeń – 6 PTC: 2 szt./fazę (drugi obwód jako rezerwa)
9. Klasa izolacji – F
10. Klasa sprawności IE3
11. Stopień ochrony silnika/skrzynek – IP55/IP55
12. Temperatura otoczenie - -30°C - +40°C
13. Malowanie RAL 5010
14. Silnik przystosowany do zasilania z przetwornicy częstotliwości wyposażony w:
 - obce przewietrzanie WISTRO (3x500 V – 50 Hz),
 - enkoder Kübler HTL serii 8.A02H.523A1024.0020
 - grzałka antykondensacyjna w uzwojeniu (1x230 V – 55 W)
 - skrzynka przyłączeniowa główna u góry silnika wyposażona w dławnice pod kable ekranowane (EMC) : 2 x M40x1,5 (φ19..28mm) – do zasilania oraz 2 x M25x1,5 (φ9..17mm) – dla PTC i grzałki
 - wszystkie dławnice skierowane na prawą stronę (patrząc od strony napędowej)
 - łożyska kulkowe strona D i ND – 6313C3 z układem dosmarowania (do napędu bezpośredniego/sprzęgłowego)

Uwaga: wykonanie wg B93304



Silnik elektryczny mocy 132 kW i napięciu zasilania 500 V(trójkąt) AC typu **4SIE315M6C-E-F** o poniższych danych znamionowych i warunkach techniczno – użytkowych.

1. Moc znamionowa – 132 kW
2. Rodzaj pracy – S1
3. Prędkość obrotowa – 992 obr/min
4. Napięcie znamionowe – 500 V (trójkąt)
5. Częstotliwość znamionowa – 50 Hz
6. Liczba zacisków – 6
7. Forma wykonania mechanicznego – IM 1001 (B3), na łapach poziomo
8. Zabezpieczenie termiczne uzwojeń – 6 PTC: 2 szt./fazę (drugi obwód jako rezerwa)
9. Klasa izolacji – F
10. Klasa sprawności IE3
11. Stopień ochrony silnika/skrzynek – IP55/IP55
12. Temperatura otoczenie - -30°C - +40°C
13. Malowanie RAL 5010
14. Silnik przystosowany do zasilania z przetwornicy częstotliwości wyposażony w:
 - obce przewietrzanie WISTRO (3x500 V – 50 Hz),
 - enkoder Kübler HTL serii 8.A02H.523A1024.0020
 - grzałka antykondensacyjna w uzwojeniu (1x230 V – 80 W)
 - skrzynka przyłączeniowa główna u góry silnika wyposażona w dławnice pod kable ekranowane (EMC) : 2 x M40x1,5 (φ19..28mm) – do zasilania oraz 2 x M25x1,5 (φ9..17mm) – dla PTC i grzałki
 - wszystkie dławnice skierowane na prawą stronę (patrząc od strony napędowej)
 - łożyska kulkowe strona D – 6320 C3, strona ND – 6318 M/C3 (izolowane) z układem dosmarowania (do napędu bezpośredniego/sprzęgłowego)

Uwaga: wykonanie wg B93596

