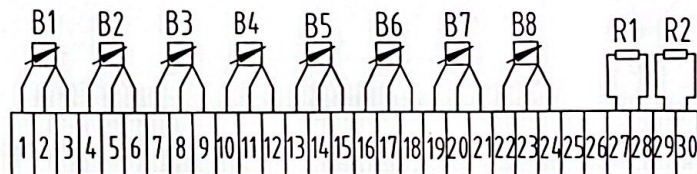
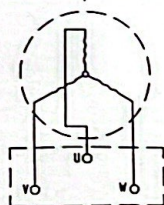
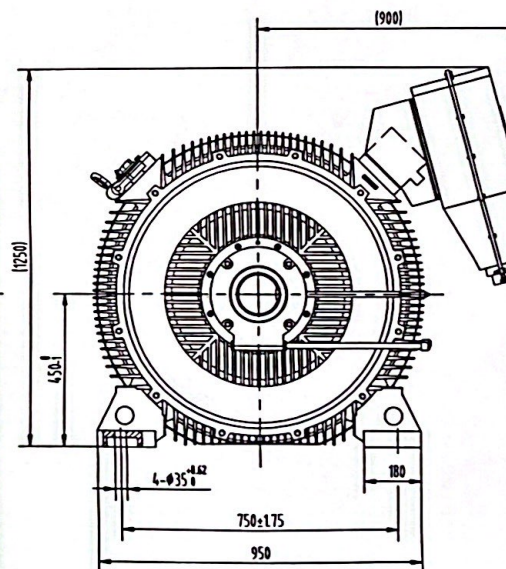
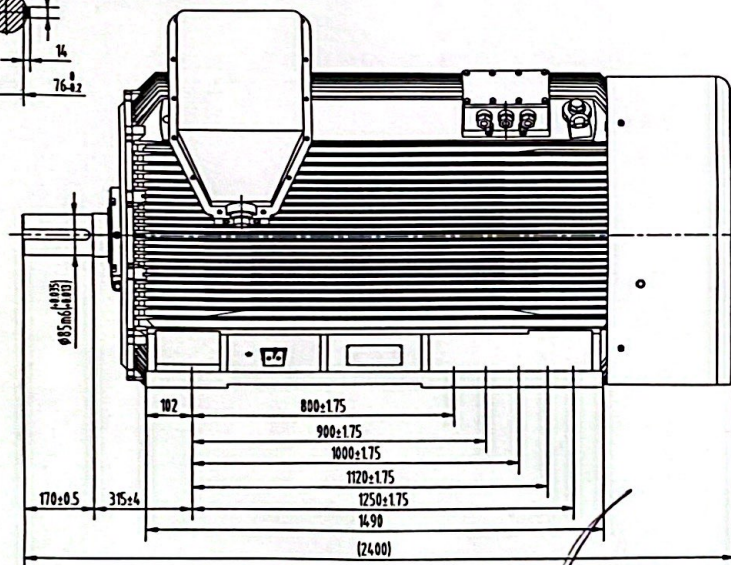
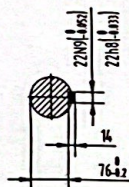


# Эскиз электродвигателя

Подключение электродвигателя



B1-B6 датчики контроля температуры обмотки PT100 B1-B3 рабочие, B4-B6 резервные  
 B7-B8 датчики котроля температуры подшипников PT100  
 R1-R2 подключение антиконденсатного подогрева



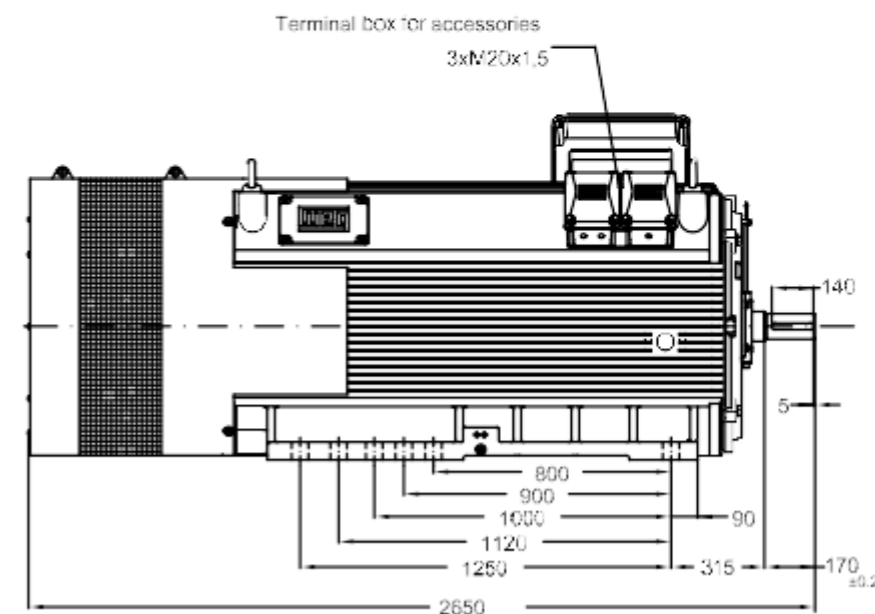
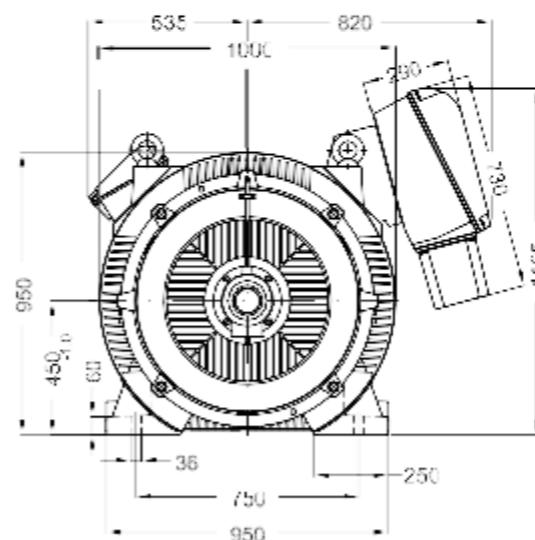
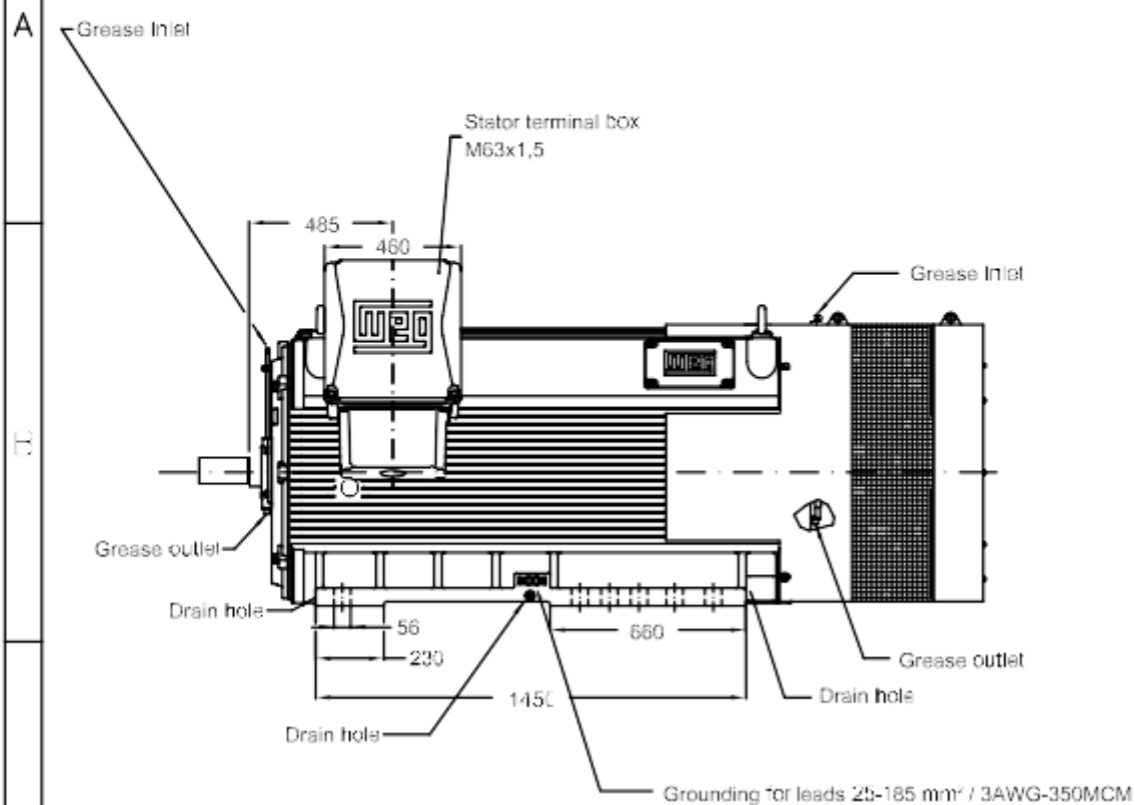
*Согласовано* *Васильков О.С.*  
 21.04.2024

\* данный чертеж направлен для ознакомления, в случае необходимости возможны изменения по согласованию.

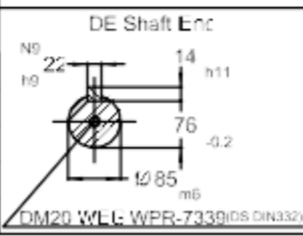
Инд. № подл.	Лист и дата
Взам. инв. №	Инд. № дробл.
Лист и дата	Лист и дата

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ENT-HV 450-4 900кВт 3000обд 6000В	Лист 7
-----------	----------	-------	------	-----------------------------------	-----------

Rotation



Counterclockwise rotation  
 NDE endshield with electrically insulated bearing HVV (HGF)  
 Color RAL 5009  
 Painting plan 2'2P  
 Mounting B3R(E)



900 kW 02 Poles 50 Hz 6000 V A

					1.25	
					00	
ECM	LOC	SUMMARY OF MODIFICATIONS	EXECUTED	CHECKED	RELEASED	DATE
EXECUTED	PIRWBUSER	THREE PH. MOTOR HGF				
CHECKED		FRAME 450 IP55 TEFC				
RELEASED						
REL. DATE		WMO Jaraguá do Sul	Product Engineering	SHEET	1 / 1	

PREVIEW

WDC | 00

# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Трехфазн. асинхр.ЭД с КЗ ротором

Линейка продукта : HGF - Classe Tensro 5.1KV a 6.6KV

Типоразмер	: HGF 450	Врем. блок.ротора	: 20 с (горячий) 36 с (холод)
Мощность	: 900 кВт (1250 Л.с.)	ΔТ	: 80 К
Количество полюсов	: 2	Режим работы	: S1
Частота	: 50 Гц	Темп. окр.ср.	: от -20 °С до +40 °С
Ном. напряж.	: 6000 В	в. н. у. м.	: 1000 метров
Ном. Ток	: 100 А	Степень защиты	: IP55
Пусковой ток	: 718 А	Метод охлаждения	: IC411 - TEFC
Пусковой ток (в отн. Ед.)	: 7,2	Констр. исполнение	: В3R(E)
Ток ХХ	: 20,8 А	Напр. вращ.№	: Против часовой стрелки
Ном. скорость	: 2990 об./ мин	Уровень шумal	: 88,0 дБ (А)
Скольжение	: 0,33 %	Способ пуска	: Прямой от сети
Ном. крутящ. момент	: 2875 Нм	Приблизительный вес мотор:	: 5573 кг
Пуск. момент	: 80 %		
Макс. момент	: 250 %		
Класс изоляции	: F		
Сервис фактор	: 1,00		
Инерционный момент (J)	: 26,6 кгм2		

Мощность	50%	75%	100%	Тип нагрузки	: Parabolic torque	
К.П.Д. (%)	-	95,3	96,1	96,5	Момент нагрузки	: 2873 Нм
Кэфф. мощности	0,15	0,85	0,89	0,90	Инерция нагрузки (J=GDI/4)	: 26,6 кгм2

	Сторона DE	Сторона NDE	Усилие на основание	
Подшипник	6220-M-C3	6220-C3	Макс. растяжение	: 11022 Н
Интервал смазки	3564 h	3564 h	Макс. сжатие	: 65674 Н
Количество смазки	31 g	31 g		
Тип смазки	MOBIL POLYREX EM			

Заметки:  
Copper bar rotor.

Стандарты	Спецификация	: IEC 60034-1	Вибрация	: IEC 60034-14
	Испытания	: IEC 60034-2	Допуск	: IEC 60034-1
	Шум	: IEC 60034-9		

Эта редакция заменяет и отменяет предыдущую, которая должна быть исключена.

(1) если смотреть со стороны вала.  
(2) Измеряется на расстоянии 1 м и с допуском +3dB(A).  
(3) Прим. вес с учетом изменений, после проц. изг.  
(4) При номинальных значениях.

Значения явл. прим.и основаны на испытаниях при пит. от синусоид. источника, для этих значений применимы допуски, привед. в IEC 60034-1.

Редакция	Список изменений		Выполнено	Проверено	Дата
Выполнено	brunaz				371754/2020
Проверено	haruo				Изменение
Дата	10/12/2020			1/1	1



	Ротор в сборе HFG 450 2P	1 шт
	Балансировочное кольцо ротора	1 шт
	Крыльчатка охлаждения внешняя HGF450 AI 450	1 шт
	Крыльчатка охлаждения внутренняя HGF450	1 шт
	Датчик избыточного давления для засорения фильтра TPGFILTRE STD/RUCE RT	1 шт
	Асинхронный электродвигатель HGF 450, 900kW, 6000В, 50Гц, IP55	1 шт
	Электродвигатель ENT-HV 450-4, 900кВт, 6000В, 3000 об/мин	1 шт

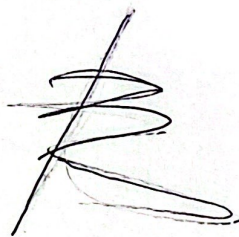


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

1	Номинальная мощность, кВт	900
2	Номинальное напряжение питающей сети, В	6000
3	Номинальная частота питающей сети, Гц	50
4	Номинальная скорость вращения, об/мин	2982
5	КПД, %	96,4
6	Кэффициент мощности	0,89
7	Номинальный ток статора, А	100,9
8	$I_p / I_n$	7,0
9	$M_p / M_n$	0,7
10	$M_{max} / M_n$	2,0
11	Класс нагревостойкости изоляции	F
12	Степень защиты	IP54
13	Режим работы	S1
14	Монтажное исполнение	IM1001
15	Сервис фактор	1,0
16	Терморезистивные датчики температуры обмотки статора	Pt100 - 6 шт.
17	Терморезистивные датчики температуры подшипников	Pt100 - 2 шт.
18	Вес	5500кг ± 15%

\* данный чертеж направлен для ознакомления, в случае необходимости возможны изменения по согласованию.

Согласовано  
22.04.2024



Васильев В.П.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ENT-HV 450-4 900кВт 3000обд 6000В	Лист
						2