**ИспЦ ЭМАиП ОАО «Могилевлифтмаш» Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

15.09.2022г.

Тип Тип двиг № 21262/45

U= 380 В P2= 10 кВт 2P= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Соединение фаз Звезда

Режим работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Энергоэффективность \_IE1\_Признак соединения фаз Шесть концов

Особенности изготовления, испытания Испытание для проверки обсчета

Влажность 60 % Атм. давление 101 кПа

Стенд: БМ 1186-00-00 аттестован: 10.03.19г-10.03.26г

Внешний осмотр: внешний осмотр

|  |  |
| --- | --- |
| Сопротивление между болтом заземления и любой металлической частью двигателя | I=25 А, U не более 2,0 В\_\_\_\_ |

## Сопротивление R, мкОм Температура 25 ºС

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U1-U2 (U-V) /  Главная обмотка\* | V1-V2 (V-W) /  Вспомог. обмотка\* | W1-W2 (W-U) |  | Сопротивление изоляции обмоток статора (холодн.) | |
| 10 | 40 | 70 |  | относительно корпуса | между обмотками |
| 20 | 50 | 80 |  | мкОм | мкОм |
| 30 | 60 | 90 |  | 100 | 200 |

## Холостой ход

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | Ток, А | Мощность, \_\_\_\_Вт | R(R║), \_\_Ом |  | **Испытание междувитковой изоляции на электрическую прочность** |
|  | 494,6483 | 3,3816 | 1441,3558 |  |  |
|  | 494,79 | 3,2797 | 1506,7552 |  |  |
|  | 494,749 | 3,4639 | 1505,762 |  |  | **U=1,3Uн,3 (1\*\*) мин** |
|  |  |  |  |  |  | **\_\_\_\_\_\_**выдержал |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\*-однофазный двигатель,

\*\*- если Iхх(при 1,3Uн )>Iн, 4АС

## Короткое замыкание Плечо:\_\_\_\_\_ R= \_\_\_\_\_ \_\_\_\_Ом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | I, А | P, \_\_\_\_Вт | М, Н∙м (кг) |
|  | 495,1927 | 4,4305 | 1523,5863 | 538,9854 |
|  | 495,0302 | 5,2791 | 1619,8077 | -536,7254 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Рабочая характеристика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | I, А | Р, \_\_\_\_Вт | N,об/мин | М, Н∙м (кг) |
|  | 4,977 | 4,977 | 116 | 495,0183 |
|  | 4,8982 | 4,8982 | 116 | 495,0927 |
|  | 5,0058 | 5,0058 | 116 | 495,0601 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Нагрев Режим работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I,  А | М,  Н∙м (кг) | Р,  \_\_\_\_Вт | N,  об/мин | t ,  °С | R,  \_\_\_Ом |  |  | Сопротивление изоляции обмоток статора (горяч.) | |
|  |  |  |  |  |  | Без нагрузки |  | относит. корпуса | между обмоткам |
|  |  |  |  |  |  | С нагрузкой |  | \_\_\_Ом | \_\_\_Ом |
|  |  |  |  |  |  | После РХ |  |  |  |

**Механ. характеристика ВАХ(дата\_\_\_\_\_\_\_\_t= 0** °С, φ= 0 %, р= 0 кПа**)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| М,  Н∙м (кг) | **Jj** |  |  |  |  | Шум дБА | **1** | **3** | **5** | **7** | **9** | **11** | **13** | **15** |
| N,  об/мин |  |  |  |  | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Виброскорость, мм/с | | | | | | Вибросмещение, мкм | | | | | | Виброускорение, м/с2 | | | | | |
| Упругое | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Жесткое | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |

**Электрическая прочность изоляции U=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В, 1мин. ДА выдержал.**

**Испытание при повышен. частоте вращения N=1.2Nmах(безоп/ном)., 2мин. НЕТ выдержал.**

**Испытание на перегрузку по току I=1,5Iн, 2мин. ДА выдержал (Rизол НЕТ норм)**

**4АС:Работоспособность: 0,74Uн(Мном) 15с НЕТ выдержал, 1,13Uн(Мном) 15с uНЕТ выдержал**

**Масса 10 кг**

Испытатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись фамилия