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

05.10.2022г.

Тип текст тип № 05102022/1

U= **380** В P2= **1,6** кВт 2P= 2 Соединение фаз Звезда

Режим работы текст режим Энергоэффективность IE2Признак соединения фаз Три конца

Особенности изготовления, испытания текст особенности

Влажность 65% Атм. Давление 103 кПа

Стенд: ОМА 2041-00-00ПС аттестован: 14.03.19г-14.03.24г

Внешний осмотр: текст осмотр

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

## Сопротивление R, Ом Температура 25 ºС

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U1-U2 (U-V) /  Главная обмотка\* | V1-V2 (V-W) /  Вспомог. обмотка\* | W1-W2 (W-U) |  | Сопротивление изоляции обмоток статора (холодн.) | |
| 11 | 22 | 33 |  | относительно корпуса | между обмотками |
| 44 | 55 | 66 |  | МОм | МОм |
| 77 | 88 | 99 |  | 500 | 500 |

## Холостой ход

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | Ток, А | Мощность, \_\_\_\_Вт | R(R║), \_\_Ом |  | **Испытание междувитковой изоляции на электрическую прочность** |
|  | 495 | 6,994 | 1628,54 |  |  |
|  | 494,8 | 6,994 | 1650,15 |  |  |
|  | 494,8 | 6,975 | 1642,04 |  |  | **U=1,3Uн,3 (1\*\*) мин** |
|  | 494,7 | 7,007 | 1652,9 |  |  | **НЕ ВЫДЕРЖАЛ** |
|  | 494,9 | 6,998 | 1659,79 |  |  |  |
|  | 494,6 | 7,011 | 1671,96 |  |  |
|  | 494,9 | 6,993 | 1664,72 |  |  |  |
|  | 494,8 | 6,996 | 1667,27 |  |  |  |
|  | 494,4 | 7,018 | 1658,92 |  |  |  |
|  | 494,5 | 7,002 | 1650,06 |  |  |  |

\*-однофазный двигатель,

\*\*- если Iхх(при 1,3Uн )>Iн, 4АС

## Короткое замыкание R= 1,33 Ом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | I, А | P, \_\_\_\_Вт | М, Н∙м (кг) |
|  | 494,4969 | 7,0228 | 1658,5528 | 454,2972 |
|  | 495,3674 | 7,0147 | 1650,7916 | 453,8821 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Рабочая характеристика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | I, А | Р, \_\_\_\_Вт | N,об/мин | М, Н∙м (кг) |
|  | 6,973 | 1654,8 | 6,973 | 722,623343137254901960784313725490196078 |
|  | 7,004 | 1667,92 | 7,004 | 705,579343137254901960784313725490196078 |
|  | 7,013 | 1651,51 | 7,013 | 687,247950980392156862745098039215686275 |
|  | 7,022 | 1659,48 | 7,022 | 638,94057 |
|  | 6,995 | 1639,95 | 6,995 | 295,364862745098039215686274509803921569 |
|  | 6,975 | 1646,85 | 6,975 | 416,080930693069306930693069306930693069 |

## Нагрев Режим работы текст режим

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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(t= 25,9** °С, φ= 65 %, р= 103 кПа**)**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Виброскорость, мм/с | | | | | | Вибросмещение, мкм | | | | | | Виброускорение, м/с2 | | | | | |
| Упругое | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Жесткое | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

**Электрическая прочность изоляции U= 500 В, 1мин. ВЫДЕРЖАЛ.**

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

**Испытание на перегрузку по току I=1,5Iн, 2мин. НЕ ВЫДЕРЖАЛ (Rизол НЕ ПРОВОДИЛОСЬ )**

**4АС:Работоспособность: 0,74Uн (Мном) 15с НЕ ВЫДЕРЖАЛ, 1,13Uн(Мном) 15с НЕ ПРОВОДИЛОСЬ**

**Масса 10,7 кг**

Испытатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(**Иванов А. А.**)

подпись фамилия