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

04.10.2022г.

Тип Тест № 04102022/1

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

Режим работы текст режим Энергоэффективность IE2Признак соединения фаз Три конца

Особенности изготовления, испытания текст особенности

Влажность 75% Атм. Давление 102 кПа

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

Внешний осмотр: текст осмотра

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

## Сопротивление R, Ом Температура 25,3 ºС

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U1-U2 (U-V) /  Главная обмотка\* | V1-V2 (V-W) /  Вспомог. обмотка\* | W1-W2 (W-U) |  | Сопротивление изоляции обмоток статора (холодн.) | |
| 22 | 44 | 55 |  | относительно корпуса | между обмотками |
| 33 | 77 | 66 |  | МОм | МОм |
| 88 | 45 | 99 |  | 500 | 500 |

## Холостой ход

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | Ток, А | Мощность, \_\_\_\_Вт | R(R║), \_\_Ом |  | **Испытание междувитковой изоляции на электрическую прочность** |
|  | 494,8 | 6,998 | 1,48 |  |  |
|  | 494,9 | 7,005 | 1,45 |  |  |
|  | 494,8 | 7,009 | 1,47 |  |  | **U=1,3Uн,3 (1\*\*) мин** |
|  | 494,7 | 7,02 | 1,41 |  |  | **НЕ ВЫДЕРЖАЛ** |
|  | 494,8 | 6,999 | 1,48 |  |  |  |
|  | 494,7 | 7,021 | 1,55 |  |  |
|  | 494,5 | 6,987 | 1,3 |  |  |  |
|  | 494,7 | 7,026 | 1,41 |  |  |  |
|  | 494,3 | 7,02 | 1,43 |  |  |  |
|  | 494,8 | 6,97 | 1,44 |  |  |  |

\*-однофазный двигатель,

\*\*- если Iхх(при 1,3Uн )>Iн, 4АС

## Короткое замыкание R= 1500 Ом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | I, А | P, \_\_\_\_Вт | М, Н∙м (кг) |
|  | 494,3158 | 6,9565 | 1,4188 | 484,8827 |
|  | 494,4251 | 6,9754 | 1,5843 | 375,8817 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Рабочая характеристика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | I, А | Р, \_\_\_\_Вт | N,об/мин | М, Н∙м (кг) |
|  | 7,0583 | 1459,0392 | 7,0583 | 575,795742268041237113402061855670103093 |
|  | 7,0316 | 1438,865 | 7,0316 | 680,284504950495049504950495049504950495 |
|  | 7,0004 | 1460,5096 | 7,0004 | 426,740030456852791878172588832487309645 |
|  | 7,0018 | 1477,7205 | 7,0018 | 362,425178010471204188481675392670157068 |
|  | 6,9609 | 1491,1944 | 6,9609 | 461,902659793814432989690721649484536082 |
|  | 6,9776 | 1497,542 | 6,9776 | 483,040989761092150170648464163822525597 |

## 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= 26,7** °С, φ= 75 %, р= 102 кПа**)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| М,  Н∙м (кг) | **Jj** |  |  |  |  | Шум дБА | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| N,  об/мин |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Виброскорость, мм/с | | | | | | Вибросмещение, мкм | | | | | | Виброускорение, м/с2 | | | | | |
| Упругое | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Жесткое | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Электрическая прочность изоляции U= 200 В, 1мин. ВЫДЕРЖАЛ.**

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

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

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

**Масса 12,7 кг**

Испытатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(**Петров С. И.**)

подпись фамилия