

ОПИСАНИЕ

Переносной комплект Artesis AMT Toolkit, это - измерительное устройство AMU в комплекте с ноутбуком и программным обеспечением, автоматически создающее отчет об оценке состояния с отражением имеющихся неисправностей, как механических (например, дисбаланс, несоосность, износ подшипников качения и т.д.), так и электрических (например, ослабление обмоток, короткое замыкание и т.д.), включая расчетные электрические параметры (дисбаланс напряжений и токов, коэффициент мощности и т.д.), а также рекомендации по техобслуживанию - рекомендуемые работы и действия, предполагаемое время для выполнения работ, а также оценку влияния существующих неисправностей на энергоэффективность.

Artesis AMT Toolkit предназначен для диагностики состояния 3-х фазных электродвигателей и генераторов различных размеров и мощностей, включая приводное оборудование.

Для измерений тока применяются соответствующие измерительные трансформаторы или датчики тока. Для измерений напряжения применяются измерительные кабели с зажимами-крокодилами. Для электромашин с рабочим напряжением свыше 480 В дополнительно применяются соответствующие измерительные трансформаторы напряжения.

Artesis AMT Toolkit подключается только к силовым проводам диагностируемой электромашины, как правило, в шкафу питания или в распределительном щите. Установка всей измерительной системы проста. Artesis AMT Toolkit не требует установки датчиков на самом генераторе или на приводящем оборудовании и поэтому особенно подходит для мониторинга недоступного оборудования.

Использование Artesis AMT Toolkit не требует углубленного обучения персонала. Продолжительность теста примерно 30 минут, что позволяет проводить примерно 8-12 тестов в день. Отчет об оценке состояния выдается сразу по окончании теста.



ДИАГНОСТИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Тип: 3-х фазные электродвигатели переменного тока с постоянной или регулируемой инвертором скоростью вращения, синхронные или асинхронные. В случае применения устройств плавного пуска питание на электродвигатель должно подаваться напрямую от сети сразу после окончания процедуры плавного пуска. Не подходит для двигателей постоянного тока.

3-х фазные генераторы переменного тока с постоянной скоростью вращения. Не подходит для генераторов постоянного тока.

Изменение напряжения и/или тока (нагрузки) электромашины и/или частоты питающего напряжения электродвигателя должно быть меньше 15% в течение 6 секунд сбора данных.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА Рабочая температура: 0 - 40° C
Влажность: до 90% относительной влажности, без конденсации

ПИТАНИЕ 100-240 В переменного тока, 50 / 60 Гц
(используйте предохранитель 15А, одобренный UL, с надлежащим номинальным напряжением)

КОМПЬЮТЕР Нетбук с операционной системой MS Windows 10 и ПО Artesis Enterprise Software для AMT

ВХОДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ

≤ 480 В перем. тока (среднеквадр.) Линии электромашин низкого напряжения (≤ 480 В) могут напрямую подключаться ко входам AMU измерительными кабелями с зажимами-крокодилами (входят в комплект AMT Toolkit)

> 480 В перем. тока (среднеквадр.) Линии электромашин среднего и высокого напряжения (> 480 В) подключаются ко входам AMU через измерительные трансформаторы напряжения (заказываются отдельно) категории Cat II*: 3 шт., точность 0,5%; с вторичными напряжениями категории SELV (**S**afety **E**xtra **L**ow **V**oltage)

ВХОДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ

Подключение через измерительные трансформаторы переменного тока 250 В категории Cat II*: 3 шт., точность 0,5%, вторичный контур либо 1 А, либо 5 А в зависимости от модели AMU. В комплект прибора AMT Toolkit входят многодиапазонные разъемные (диаметр отверстия 40 мм) измерительные трансформаторы для измерений тока частотой 50/60 Гц от мин. 30 А до макс. 400 А. Для измерений тока ниже 30 А и свыше 400 А соответствующие измерительные трансформаторы заказываются отдельно.

РЕЗУЛЬТАТЫ	<ul style="list-style-type: none"> ● Отчет о состоянии оборудования создается незамедлительно по окончании тестирования ● Спектральный анализ мощности модельного сигнала для идентификации неисправностей ● Временные сигналы напряжений и токов для анализа ● Спектральный анализ сигналов напряжений и токов для идентификации неисправностей ● Категоризация данных по организациям и электродвигателям
ПАРАМЕТРЫ	Среднеквадратичные значения трехфазных напряжений и токов, частота, коэффициент мощности, активная мощность, реактивная мощность, коэффициент гармонических искажений, до 13-й гармоники, баланс напряжений, баланс токов
НЕИСПРАВНОСТИ	Ослабленные опоры / фундамент / компоненты, дисбаланс / несоосность / проблемы с муфтой, неисправности трансмиссии, неисправности приводного оборудования, неисправности подшипников, неисправности ротора, неисправности статора / проблемы с изоляцией, дисбаланс напряжений, дисбаланс токов, внутренние и внешние электрические неисправности, информация об энергоэффективности

УСТАНОВКА	Вес: 18 кг (различные принадлежности изменяют вес комплекта) Размеры кейса прибора: 550 мм x 310 мм x190 мм Высота над уровнем моря: не более 2000 м Класс защиты блока АМУ: лицевая панель IP 40, весь блок IP 20 Комплект AMT Toolkit предназначен для установки и использования внутри помещений
------------------	---

СООТВЕТСТВИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

ЭМС: Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС, EN 61326-1, IEC 61326-1. Контроль измерений и лабораторное использование в промышленных условиях.
 Безопасность: Директива по электробезопасности 2006/95/ЕС, EN 61010-1, UL 61010-1, IEC 61010-1. Требования безопасности к электрооборудованию

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ АМТ TOOLKIT С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

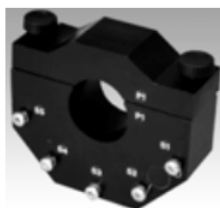
1 к-т Кейс с измерительным оборудованием



1 к-т Компьютер с зарядным устройством



3 шт. Многодиапазонные разъемные измерительные трансформаторы тока



1 шт. Кабель для измерения токов



6 шт. Кабели для измерения напряжений (из них 3 шт. в качестве запасных)



3 шт. Зажимы-крокодилы для измерения напряжений



1 шт. Кроссовый кабель для сети Ethernet (подключение компьютера к прибору)



1 шт. Кабель питания



(изображения даны только для примера и могут не соответствовать комплекту поставки)