

بروتوكول المنشأة · 20 يومًا من التشغيل بعد المعالجة

## محرك كهربائي لمضخة تفريغ: معالجة المحامل خفضت التيار المستهلك

- «برليانت» ش.م.، صوفيا · وقع البروتوكول رئيس قسم «الطاقة» المهندس إيف. كوليف ومهندس الطاقة إيف. شينغاروف
- نفذت المعالجة الجهة الموزعة شركة «ماي» ذ.م.م.
- «برليانت» ش.م.، صوفيا، بلغاريا · خُز البروتوكول في مدينة بلوفديف في 3 فبراير 2004

| نوع الوثيقة                                            | موضوع الاختبار                                                                    | المنتج                                                                              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| بروتوكول منشأة<br>موقع ومختوم                          | محرك كهربائي لمضخة تفريغ<br>قدرة 22 kW · قياس التيار على أطوار<br>التغذية الثلاثة | معالجة بتقنية XADO<br>أدخلت في محامل المحرك الكهربائي؛<br>ولم يُوقف الجهاز عن العمل |
| الجهاز                                                 | الحالة في بداية الفترة                                                            | ما جرى قياسه                                                                        |
| محرك كهربائي لمضخة تفريغ بقدرة<br>22 kW، محامله معالجة | التيار حسب الأطوار 28 A / 28 / 30                                                 | تيار أطوار التغذية الثلاثة في بداية الفترة ثم مكرّرًا بعد<br>20 يومًا من التشغيل    |
| أجهزة المنشأة نفسها دون معالجة<br>— مجموعة ضابطة       | التيار حسب الأطوار 28 A / 28 / 30                                                 | القياس نفسه وللفترة نفسها؛ ولا يذكر البروتوكول<br>عدد أجهزة المجموعة                |

أُخذ الصفان كلاهما في بداية الفترة نفسها وفي نهايتها — 20 يومًا من التشغيل.

## النتائج الرئيسية

↓ 10.48 %

التيار المستهلك للمحرك، 28-30 → 25-27 A

لم يتغير تيار الأجهزة غير المعالجة خلال  
الفترة نفسها البالغة 20 يومًا

# التيار حسب الأطوار: المحرك المعالج والمجموعة الضابطة

| الطور | بداية الفترة | بعد 20 يومًا، معالج | بعد 20 يومًا، دون معالجة |
|-------|--------------|---------------------|--------------------------|
| I     | 30 A         | 27 A                | 30 A                     |
| II    | 28 A         | 25 A                | 28 A                     |
| III   | 28 A         | 25 A                | 28 A                     |

أُخذت القياسات على معدات عاملة، ولا يسمي البروتوكول جهاز القياس. والعمود الأخير هو الأجهزة التي لم تُعالج: لم يتغير تيارها خلال الفترة.

## خلاصة لجنة المنشأة

يسجل بروتوكول «برليانت» ش.م.، الموقع من رئيس قسم «الطاقة» ومن مهندس الطاقة في المنشأة، حرفيًا: «يتبين من القياسات المُجرّاة أن الاستهلاك انخفض بنسبة **10.48 %**، وهو ما سيؤدي بدوره إلى خفض نفقات الطاقة الكهربائية وإطالة عمر خدمة المحامل». وقد أُدخلت المعالجة في محامل المحرك الكهربائي العامل لمضخة التفريغ بقدرة **22 kW**، وأُجري القياس المتكرر بعد **20** من التشغيل. وفي الجدول نفسه من البروتوكول يرد صفٌ للأجهزة التي لم تُعالج: بقي تيارها خلال الفترة نفسها كما كان — **30 / 28 / 28 A** على الأطوار الثلاثة.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.  
تتعلق النتائج بمحرك كهربائي لمضخة تفريغ بقدرة 22 kW في موقع «برليانت» ش.م. في صوفيا عند 20 يومًا من التشغيل بعد معالجة المحامل؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي أنماط تشغيل أخرى. ويُنشر أصل البروتوكول الموقع والمختوم كاملاً وهو متاح للتنزيل.

**XADO**