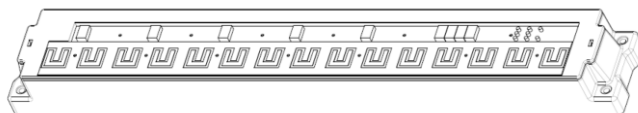


توصیف

دستگاه PCxF برای مدیریت هاب گازی با ۱ تا ۵ مشعل است (x نشان دهنده تعداد مشعل طبق سفارش است). این دستگاه روی شیرهای Brahma VPC01 نصب می‌شود، که باعث تنظیم جریان هر مشعل گاز طبیعی یا LPG می‌گردد. به علاوه، این دستگاه دارای یک رابط کاربر با نمایشگر ۷ قسمتی و صفحه کلید لمسی است.

**گواهی‌ها**

- گواهی بررسی نوع CE-EC (CE PIN 0051BT3652) مطابق با بخشنامه گاز اروپا 2009/142/EC
- سازگار با EN298:2003 (استاندارد اروپایی سیستم‌های کنترل مشعل گازی اتوماتیک)
- سازگار با EN30-1-4 (استاندارد اروپایی برای دستگاه‌های خوراک‌پزی گازی خانگی)
- گواهی آزمون CB مطابق با IEC60730-2-5

مشخصات کلی

- نمایشگر ۷ قسمتی و LED برای نمایش شدت جریان هر مشعل و ساعت و تنظیمات
- صفحه کلید لمسی با ۱۵ ناحیه حساس برای انتخاب سطح هر مشعل، تنظیمات، قفل صفحه کلید و خاموش و روشن نمودن
- پنج خروجی 24VDC برای شیرهای تعدیل Brahma VPC01
- خروجی 24VDC برای شیر اصلی Brahma VPC01 واقع در بالادست کلکتور گاز
- خروجی 24VDC برای فن خنک‌کننده (max. 2W)
- رابط RS232 برای سیستم هشدار
- پنج ورودی فستون برای الکترودهای تشخیص شعله مشعل‌ها
- خروجی برای فنک 100-240VAC
- مدیریت سطح تنظیم با حافظه فلش
- امکان مدیریت دو جدول تنظیم (G30 و G20)
- روش تلفیقی برای تنظیم حداقل سطح هر مشعل
- برد تغذیه با تکنولوژی سوئیچینگ
- ساعت با فرمت ۲۴ ساعته

مشخصات فنی

| | |
|--|----------------------------|
| 100:240VAC + 10% / -15% | ولتاژ تغذیه |
| 50-60Hz | فرکانس |
| <1W | مصرف حالت آماده به کار |
| 92VA | حداکثر مصرف |
| 250mA @ 100:240VAC + 10% / -15% | کنتاکت خروجی مبدل فندک |
| Fast-on 2.8×0.8 mm Fast-on 4.8×0.8 mm | اتصال الکتروود تشخیص شعله |
| -10°C : +85°C | محدوده دمای کار |
| IP00 | میزان حفاظت |
| <=1 m | حداکثر طول سیم قطعات خارجی |
| 466×67.5×44.5 mm | ابعاد |
| 750 g | وزن |
| Black TPA6 V0 | ماده محفظه |

کد طبقه‌بندی EN 298

| کد | معنی | نماد |
|----|-------------------------|------|
| A | هوایی | 1° |
| M | احتراق مستقیم مشعل اصلی | 2° |
| L | قفل پایدار | 3° |
| V | قفل ناپایدار | |
| C | باز یافت | |
| L | قفل پایدار | 4° |
| V | قفل ناپایدار | |
| X | تنظیم ساعت | 5° |
| N | کارکرد غیر دائم | 6° |

طبقه‌بندی IEC 60730

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 2B – 2V – 2AC | نوع عمل اتوماتیک |
| احتراق مستقیم و احتراق متناوب | نوع احترا |
| اتصال نوع Y | روش اتصال ترمینال بدون پیچ |
| ترمینال زمین | روش زمین کردن کنترل |
| آلودگی درجه ۲ | وضعیت کنترل آلودگی |
| 2.5 kV | ولتاژ اسمی |

زمان‌ها

| | |
|----------|--|
| 1...60 s | زمان انتظار (TW) |
| 1...60 s | زمان ایمنی (TS) |
| 1...10 s | زمان پاسخ قطع شعله |
| 1...60 s | زمان انتظار میانی |
| 0...60 s | زمان انتظار قفل ناشی از شبیه‌سازی شعله |
| 0...60 s | زمان قبل از فندک |
| 1...10 s | تعداد دفعات فندک |

کنترل شعله

دستگاه کنترل شعله از خاصیت یکسوسازی شعله استفاده می‌کند.

| | | |
|--------------------|--|-------------------------|
| 0.2 μ ADC | حداقل جریان یونیزاسیون | |
| 4.6 μ ADC | گونه بدون پلاریزاسیون | حداکثر جریان یونیزاسیون |
| 11.5 μ ADC | گونه دارای پلاریزاسیون | |
| 3:5 times | جریان یونیزاسیون توصیه شده | |
| 1 m | حداکثر طول کابل | |
| $\geq 50 M\Omega$ | حداقل مقاومت ایزولاسیون الکتروود و کابل زمین | |
| $\leq 1 nF$ | حداکثر کاپاسیتانس الکتروود | |
| $< 200 \mu A_{AC}$ | حداکثر جریان اتصال کوتاه | |

امکانات

- حالت آماده به کار (Standby)
- قفل صفحه کلید برای جلوگیری از تنظیمات/ احتراق ناخواسته
- ۹ سطح تنظیم شدت جریان هر مشعل
- قفل ایمنی با ریست دستی با صفحه کلید
- روش تنظیم حداقل شدت جریان هر مشعل
- تنظیمات نوع سوخت
- تنظیمات زمان خاموش شدن هر مشعل
- حداکثر دوره کارکرد هر مشعل ۴ ساعت است که در حافظه فلش تنظیم شده است.
- تشخیص دما توسط یک سنسور واقع روی بورد الکترونیک
- مدیریت خطا از طریق یک کد روی نمایشگر

دستور نصب

- این دستگاه برای کار کمتر از ۲۴ ساعت طراحی شده است (سیستم کارکرد غیردائمی). رسیدن به این حد باعث خاموشی مکرر می‌شود تا دستگاه بتواند کارایی خود را کنترل کند.
- این دستگاه یک دستگاه ایمنی است که نباید تغییر داده شود. اگر دستگاه توسط کاربر دستکاری شود، ضمانت و مسئولیت سازنده از بین می‌رود.
- استانداردهای ملی و اروپایی مربوط به ایمنی برق (مثل EN 60335-1 / EN 60335-2-102) را ملاحظه کنید.
- باید به پلاریته فاز و خنثی توجه شود، در غیر این صورت، ممکن است خطرآفرین باشد.
- قبل از روشن کردن سیستم، کابل‌ها را بادقت کنترل کنید: سیم‌کشی نادرست باعث خرابی دستگاه و از بین رفتن ایمنی کارخانه می‌شود.
- دستگاه PCxF را در حالی که برق دستگاه قطع است، متصل و جدا کنید.
- دستگاه را در معرض آب قرار ندهید.
- کابل‌های شیرها را با کابل‌های ولتاژ قوی مبدل احتراق در یکجا قرار ندهید.
- کنترل کنید که قبل از احتراق، چیزی روی هاب، به‌ویژه روی صفحه کنترل، قرار نداشته باشد.
- پس از روشن کردن PCxF، چند ثانیه صبر کنید تا برنامه تنظیم اتوماتیک صفحه کلید کامل شود.
- در صورت اتصال کوتاه یا ایزولاسیون ناکافی بین فاز و زمین، می‌توان ولتاژ الکتروود آشکارسازی را کاهش داد تا باعث قفل شدن دستگاه بر اثر عدم تشخیص سیگنال شعله شود.
- مدار با ولتاژ خیلی کم (ELV) برای مشعل، ایمن نیست (فقط ایزولاسیون اصلی مطابق EN60730-1)؛ بنابراین، نصب باید طوری باشد که در برابر برق گرفتگی ایزولاسیون رابط کاربر، حفاظت شود.

دستور طرز کار صحیح مدار تشخیص شعله

در صورتی که شبکه برق دارای سیم اتصال زمین نباشد، برای تشخیص شعله دستگاه PCxF باید یک دستگاه به نام RC1 بین زمین و پایه نول منبع تغذیه وصل شود.

در صورتی که شبکه از نوع فاز-فاز باشد، ولتاژ بین الکتروود تشخیص شعله و زمین به اندازه کافی نیست تا بتواند درست کار کند. بنابراین، توصیه می‌شود از ترانس ایزولاسیون نوع AR1 استفاده کنید.

در صورتی که شبکه از نوع 230V فاز-فاز باشد (ولتاژ فاز-نول تقریباً 130V) می‌توان از دستگاه RCxF بایاس شده استفاده کرد.

برای اطلاعات بیشتر درباره دستگاه RC1 و AR1 به کاربرگ شماره ۱۱۷۷۶ رجوع کنید.

وقتی از ترانس ایزوله نوع AR1 استفاده شود، سیم‌پیچ ثانویه ترانس نیز برق دارد. بنابراین، مصرف برق ترانس فندک نباید از توان اسمی خروجی AR1 بیشتر شود.

توجه: عملیات معدوم‌سازی

این دستگاه حاوی قطعات الکترونیک بوده و نباید به‌عنوان یک زباله خانگی معدوم شود. برای این کار به مرکز دفع زباله مخصوص محل خود مراجعه کنید.

