



یکسوسازهای خنک‌شونده آبی FlexKraft

خروجی‌های تکی و دوگانه با توانایی انتخاب پلاریته

بدنه غیرقابل نفوذ FlexKraft خنک‌شونده آبی، مناسب برای کاربردهای صنعتی در محیط‌های سخت طراحی شده است.

ریپل

ریپل کم برای تمام جریان‌های خروجی

طراحی ماژولی

امکان استفاده ترکیبی از ماژول‌های قدرت، تا سقف ۶۰VDC یا ۲۴۰۰۰A امکان‌پذیر است.

سرویس‌پذیر

دسترسی آسان برای تعمیر یا تعویض ماژول

خروجی‌های دوگانه با کنترل مجزا

FlexKraft همچنین با خروجی‌های دوگانه تا سقف ۱۵VDC یا ۳۰۰۰A x ۲ نیز در دسترس است. دو خروجی، به صورت کاملاً مجزا و مستقل ۰-۱۰۰٪ کنترل می‌شوند.

یکسوسازهای غیرقابل نفوذ خنک‌شونده آبی

تمام ماژول‌های قدرت به صورت توکار و در یک بدنه غیرقابل نفوذ طراحی شده‌اند. کلاس حفاظتی IP44 امکان استفاده از FlexKraft را تحت شرایط محیطی بسیار سخت امکان‌پذیر می‌سازد.

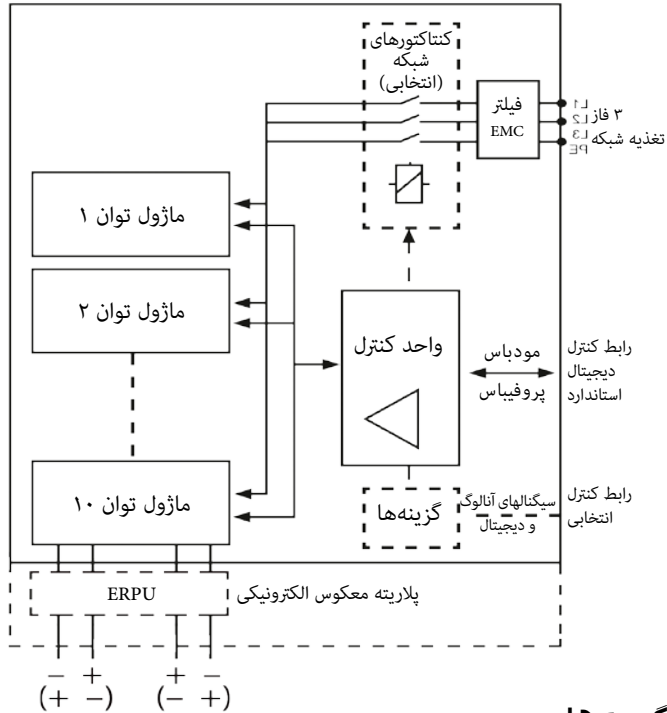
انعطاف‌پذیری در مکان نصب

دیگر نیازی نیست که نگران جریان هوا باشید، چرا که این سیستم کاملاً بسته است. با قرار دادن فلکس‌کرافت در نزدیکی فرآیند مورد نظر، در مصرف توان و انرژی صرفه‌جویی کنید.

ضرب توان

مصرف پایین توان راکتیو هزینه نصب و مصرف برق را کاهش می‌دهد.

طرح کلی



گزینه‌ها

- دستگاه کنترل از راه دور «نسخه مقدماتی»، با نمایش آنالوگ یا دیجیتال، پتانسیومتر و موارد دیگر.
- رابط RS-232C برای کنترل یک منبع تغذیه.
- رابط آنالوگ/دیجیتال، چهار ورودی و چهار خروجی آنالوگ VDC ۰-۱۰ و ۴ و ورودی و ۴ خروجی دیجیتال VDC ۰-۲۴.
- تنظیمات استاندارد: Iact, Uset, Iset, Uact: VDC ۰-۱۰. روشن/خاموش، انسداد/راه‌اندازی، روشن کردن و هشدار در قالب سیگنال‌های دیجیتال: VDC ۰-۲۴.
- رابط آنالوگ با چهار ورودی و چهار خروجی.
- ایزوله شده در برابر جریان‌های الکترونیکی. سیگنال‌های کنترل و وضعیت.
- mA ۰-۲۰. تنظیمات استاندارد: Iact, Uset, Iset, Uact: mA ۰-۲۰.
- رابط دیجیتال با چهار ورودی و چهار خروجی. سیگنال‌های کنترل VDC ۰-۲۴.
- سیگنال‌های وضعیت از طریق اتصال‌های رله بی‌ولتاژ؛ داده‌های اتصال VDC ۰-۲۴ یا VAC ۰-۲۴. تنظیمات استاندارد: روشن/خاموش، بلاک/راه‌اندازی، روشن کردن و هشدار.
- عملکرد بالا/پایین.
- مرجع خروجی، mV ۰-۶۰.
- مدار شکن AC با کنترل الکتریکی.
- پلاریته معکوس.

یکسوسازهای برای ارائه بهترین عملکرد الکتریکی در محیط‌های سخت صنعتی طراحی شده‌اند. این طراحی بر پایه تکنولوژی سوئیچینگ استوار است. یکسوساز متشکل از ۱-۱۰ ماژول قدرت است. این ماژول‌ها در کنار یک ماژول کنترل، یک منبع تغذیه کامل را تشکیل می‌دهند.

کنترل‌های منبع تغذیه

واسط‌های استاندارد کنترل:

نمایش دیجیتال و صفحه دکمه تعبیه شده در واحد
رابط کاربری رایانه‌ای Modbus RTU/RS-485
رابط کاربری رایانه‌ای Profibus DP/RS-485

پارامترهای کنترل

تنظیمات:

پارامترهای خروجی:
جریان
ولتاژ
ولتاژ خروجی
روشن/خاموش
شروع/توقف
انتظار/راه‌اندازی
آمپر-ساعت
مدت راه‌اندازی
مدت راه‌اندازی
صفر کردن شمارنده‌ها

اطلاعات فنی

منبع تغذیه:

VAC 10 ± 1.0 / ۳۸۰ - ۴۸۰، ۵۰ - ۶۰ هرتز، 3 فاز

VAC 10 ± 1.0 / ۲۲۰ - ۵۰، ۶۰ هرتز، 3 فاز برای

حداکثر $2 \text{ VDC} \times 7 \text{ A} \times 300$ برای هر ماژول

منطبق با EN 61000-6-4، برون‌فرست امواج، و

EN 61000-6-2، ایمنی

منطبق با EN 50178، ایمنی

IP44

$0.93 \leq$ در بار نامی

0.9 در خروجی نامی

حداکثر ۵۰ درجه سلسیوس

خنک‌کننده آبی

۲۰ - ۳۵ درجه سلسیوس؛ اما نه پایین‌تر از نقطه تراکم

۱۰ درجه سلسیوس

۱ - ۶ بار

۱ بار

ولتاژ/جریان $1 \pm \%$

2% جریان خروجی نامی در حالت جریان ثابت در

تمام بازه رگولاسیون

پیوسته در ولتاژ یا جریان ثابت ۰-۱۰۰٪

طراحی شده برای فعالیت پیوسته با بار نامی،

در محیطی تا ۱۰۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا

اضافه جریان، اضافه ولتاژ، اضافه دما،

اتصال کوتاه، مدار باز، خطای ماژول

تایید EMC:

تایید LVD:

کلاس حفاظتی:

ضریب توان:

بازدهی:

دمای محیط:

سیستم خنک‌ساز:

دمای درجه آب:

افزایش دما:

فشار آب:

افت فشار:

دقت کنترل:

ریپل DC:

بازه رگولاسیون:

نسبت کاری:

حفاظت:

بازه‌های خروجی

تعداد ماژول‌های توان										ولتاژ خروجی DC
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
جریان خروجی (A)										
۶۰۰۰	۵۴۰۰	۴۸۰۰	۴۲۰۰	۳۶۰۰	۳۰۰۰	۲۴۰۰	۱۸۰۰	۱۲۰۰	۶۰۰	۱۲-۰ V
۲x۲۰۰۰	۲x۲۷۰۰	۲x۲۴۰۰	۲x۲۱۰۰	۲x۱۸۰۰	۲x۱۵۰۰	۲x۱۲۰۰	۲x۹۰۰	۲x۶۰۰	۲x۳۰۰	۱۲-۰ Dual V
۵۰۰۰	۴۵۰۰	۴۰۰۰	۳۵۰۰	۳۰۰۰	۲۵۰۰	۲۰۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰	۱۵-۰ V
۲x۲۵۰۰	۲x۲۲۵۰	۲x۲۰۰۰	۲x۱۷۵۰	۲x۱۵۰۰	۲x۱۲۵۰	۲x۱۰۰۰	۲x۷۵۰	۲x۵۰۰	۲x۲۵۰	۱۵-۰ Dual V
۳۰۰۰	۲۷۰۰	۲۴۰۰	۲۱۰۰	۱۸۰۰	۱۵۰۰	۱۲۰۰	۹۰۰	۶۰۰	۳۰۰	۲۴-۰ V
۲۵۰۰	۲۲۵۰	۲۰۰۰	۱۷۵۰	۱۵۰۰	۱۲۵۰	۱۰۰۰	۷۵۰	۵۰۰	۲۵۰	۳۰-۰ V
۱۵۰۰	-	۱۲۰۰	-	۹۰۰	-	۶۰۰	-	۳۰۰	-	۴۸-۰ V
۱۲۵۰	-	۱۰۰۰	-	۷۵۰	-	۵۰۰	-	۲۵۰	-	۶۰-۰ V
۱۸۵۰	۱۷۱۰	۱۵۷۰	۱۳۹۰	۱۱۵۰	۱۰۱۰	۸۷۰	۷۳۰	۵۹۰	۴۵۰	* ارتفاع (mm)
۳۱۵	۲۸۶	۲۵۱	۲۲۰	۱۸۸	۱۶۰	۱۱۰	۱۰۲	۷۶	۴۹	* وزن (kg)

* ابعاد بدنه: ۶۱۰ x ۵۰۰ mm با محاسبه جعبه تقسیم‌ها بر روی دیواره پشتی، و بدون در نظر گرفتن گزینه‌های اختیاری (با محاسبه پلاریته معکوس: ۹۱۰ x ۵۰۰ mm D)

آهنگ شارش (دبی) حجمی، لیتر بر دقیقه

۱۵/۰	۱۲/۵	۱۲/۰	۱۰/۵	۱۰/۰	۷/۵	۶/۰	۴/۵	۳/۰	۳/۰ (۵°C=tΔ)	l/min
------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	--------------	-------