



یکسوسازهای خنک‌شونده هوایی FlexKraft

خروجی‌های تکی و دوگانه با توانایی انتخاب پلاریته خروجی

FlexKraft ارائه‌کننده بازه کاملی از منابع تغذیه سویچینگ جریان مستقیم برای کاربردهای صنعتی در محیط‌های سخت است. طراحی فشرده و ماژولار، مزایای زیادی را برای مصرف‌کننده به همراه دارد.

ضریب توان

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

ریپل

ریپل کم برای تمام جریان‌های خروجی

طراحی ماژولی

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

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.

انعطاف‌پذیری

علاوه بر کنترل ولتاژ و جریان، FlexKraft کنترل توان در امکان استفاده از بازه گسترده‌ای از ولتاژ و جریان خروجی را فراهم می‌آورد.

توان خروجی قابل ارتقا

طراحی ماژولار امکان افزایش توان خروجی را در آینده فراهم آورده است.

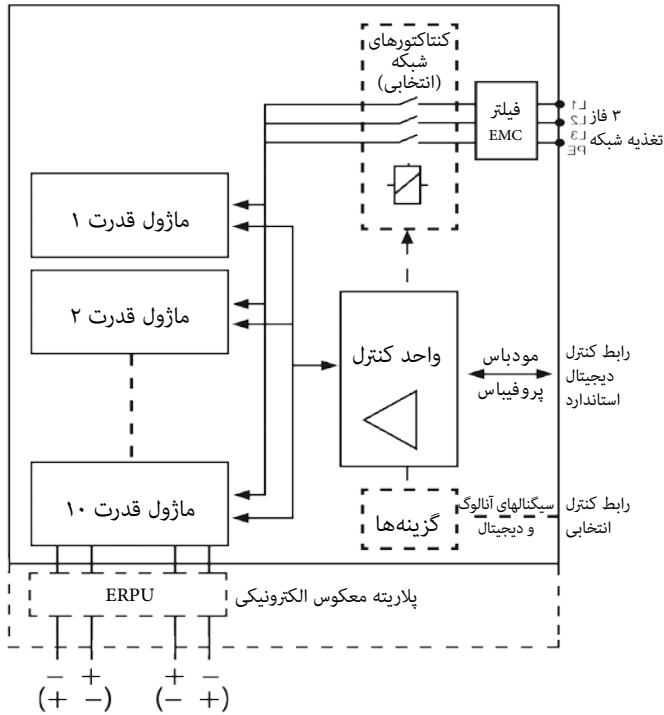
سرویس‌پذیر

دسترسی آسان برای تعمیر یا تعویض ماژول

صرفه‌جویی در

ابعاد کوچک و طراحی ماژولار اجازه نصب آسان بصورت ترکیبیات متفاوت را به کاربر می‌دهد.

طرح کلی



یکسوسازهای برای ارائه بهترین عملکرد الکتریکی در محیط‌های سخت صنعتی طراحی شده‌اند. این طراحی بر پایه تکنولوژی سوئیچینگ استوار است. یکسوساز متشکل از 1-10 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:
جریان خروجی
ولتاژ خروجی
روشن/خاموش
شروع/توقف
انتظار/راه‌اندازی
آمپر-ساعت
مدت راه‌اندازی
صفر کردن شمارنده‌ها

پارامترهای خروجی:
جریان
ولتاژ
سیگنال روشن
سیگنال راه‌اندازی
آمپر-ساعت
مدت راه‌اندازی
هشدار (هشدار کلی)
وضعیت هشدار (علت هشدار)
پایان فرایند

اطلاعات فنی

منبع تغذیه:

$VAC \pm 10\% / 380 - 480, 50 - 60$ هرتز، 3 فاز

$VAC \pm 10\% / 220 - 50, 60$ هرتز، 3 فاز برای

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

منطبق با EN 61000-6-4 برون فرست امواج، و

EN 61000-6-2

ایمنی EN 50178

منطبق با IP32 (به استثنای فن)

≤ 0.93 در بار نامی

0.9 خروجی نامی

حداکثر 50 درجه سلسیوس

خنک کننده با وزش جریان هوا

حداکثر $95\% RH$ غیر تراکمی

ولتاژ/جریان $> 1 \pm$

$> 2\%$ جریان خروجی نامی در حالت جریان ثابت در

تمام بازه رگولاسیون

پیوسته در ولتاژ یا جریان ثابت $0-100\%$

طراحی شده برای فعالیت پیوسته با بار نامی، در

محیطی تا 1000 متر ارتفاع از سطح دریا

حفاظت:

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:

رطوبت:

دقت کنترل:

ریپل DC:

بازه رگولاسیون:

نسبت کاری:

حفاظت:

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 $0-10 \text{ VDC}$ و 4 ورودی و 4 خروجی دیجیتال 24 VDC .
- تنظیمات استاندارد: I_{set} , U_{set} , I_{act} و U_{act} : $0-10 \text{ VDC}$. روشن/خاموش، انسداد/راه‌اندازی، روشن کردن و هشدار در قالب سیگنال‌های دیجیتال: 24 VDC .
- رابط آنالوگ با چهار ورودی و چهار خروجی
- ایزوله شده در برابر جریان‌های الکترونیکی. سیگنال‌های کنترل و وضعیت $4 \text{ mA} - 20$. تنظیمات استاندارد: I_{set} , U_{set} , I_{act} و U_{act} : $4 \text{ mA} - 20$.
- رابط دیجیتال با چهار ورودی و چهار خروجی. سیگنال‌های کنترل 24 VDC . سیگنال‌های وضعیت از طریق اتصال‌های رله بی‌ولتاژ؛ داده‌های اتصال 24 VDC یا 24 VAC . تنظیمات استاندارد: روشن/خاموش، بلاک/راه‌اندازی، روشن کردن و هشدار.
- عملکرد بالا/پایین
- مرجع خروجی، 60 mV .
- مدار شکن AC با کنترل الکتریکی.
- پلاریته معکوس

بازه‌های خروجی

تعداد ماژول‌های نوان										ولتاژ خروجی DC
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
جریان خروجی (A)										
۶۰۰	۵۴۰	۴۸۰	۴۲۰	۳۶۰	۳۰۰	۲۴۰	۱۸۰	۱۲۰	۶۰	V ۱۲-۰
۲x۲۰۰	۲x۲۷۰	۲x۲۴۰	۲x۲۱۰	۲x۱۸۰	۲x۱۵۰	۲x۱۲۰	۲x۹۰	۲x۶۰	۲x۳۰	Dual V ۱۲-۰
۵۰۰	۴۵۰	۴۰۰	۳۵۰	۳۰۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۰۰	۵۰	V ۱۵-۰
۲x۲۵۰	۲x۲۲۵	۲x۲۰۰	۲x۱۷۵	۲x۱۵۰	۲x۱۲۵	۲x۱۰۰	۲x۷۵	۲x۵۰	۲x۲۵	Dual V ۱۵-۰
۳۰۰	۲۷۰	۲۴۰	۲۱۰	۱۸۰	۱۵۰	۱۲۰	۹۰	۶۰	۳۰	V ۲۴-۰
۲۵۰	۲۲۵	۲۰۰	۱۷۵	۱۵۰	۱۲۵	۱۰۰	۷۵	۵۰	۲۵	V ۳۰-۰
۱۵۰	-	۱۲۰	-	۹۰	-	۶۰	-	۳۰	-	V ۴۸-۰
۱۲۵	-	۱۰۰	-	۷۵	-	۵۰	-	۲۵	-	V ۶۰-۰
۱۸۵	۱۷۱	۱۵۷	۱۴۹	۱۱۵	۱۰۱	۸۷	۷۳	۵۹	۴۵	* ارتفاع (mm)
۳۱۵	۲۸۶	۲۵۱	۲۲۰	۱۸۸	۱۶۰	۱۱۰	۱۰۳	۷۶	۴۹	* وزن (kg)

*ابعاد بدنه: $610 \times 500 \text{ mm}$. با محاسبه جعبه تقسیم‌ها بر روی دیواره پشتی، و بدون در نظر گرفتن گزینه‌های اختیاری (با محاسبه پلاریته معکوس: $910 \times 500 \text{ mm D}$)