

# FlexKraft Marine

منبع تغذیه DC - طراحی شده برای شرایط دریا



- ✓ هزینه‌های عملیاتی پایین
- ✓ اشغال فضای اندک
- ✓ افزودنی داخلی
- ✓ استفاده آسان
- ✓ خدمات جهانی
- ✓ 0-200 ولت، 0-12,500 آمپر





## مشخصات فنی

ولتاژ مصرفی: 380-480\*3 ولت  $\pm 10\%$ ، فرکانس 50-60 هرتز  
 تایید EMC: مطابق با استاندارد تشعشع 4-6-61000 EN و استاندارد ایمنی 2-6-61000 EN  
 تایید LVD: مطابق با EN 50178 دستورالعمل ولتاژ پایین استانداردهای تجهیزات الکتریکی دریایی: بر طبق IEC 60092-304, IEC 60092-101  
 کلاس حفاظت: IP 44  
 ضریب توان: 0.93 در بار نامی  
 بازدهی: به طور متوسط 90% در خروجی نامی  
 دمای محیط: حداکثر 55 درجه سانتی گراد، حداقل 5+ درجه سانتی گراد  
 خنک شونده: به وسیله آب، دمای آب ورودی: بالاتر از دمای نقطه شبنم و پایین تر از 42 درجه . تفاوت دمای آب ورودی و خروجی: 8 درجه سانتی گراد  
 خطی بودن: ولتاژ/جریان کمتر از 1%  $\pm$   
 ریپل DC: کمتر از 2% از جریان خروجی اسمی تحت کنترل  
 محدوده تنظیم: طراحی شده برای عملیات پیوسته در بار اسمی 0-100% برای کنترل جریان و ولتاژ  
 دوره کاری: ولتاژ خروجی اسمی: 200 ولت DC، به ازای حداقل 420 ولت AC  
 جریان خروجی اسمی: حداکثر تا 2500 آمپر در هر دسته به ازای 30 ولت DC  
 حداکثر توان خروجی: 10 کیلو وات به ازای هر ماژول در ولتاژ اسمی  
 حداکثر ولتاژ خروجی: 200 ولت (حداکثر 100 ولت به ازای هر ماژول) AC  
 محافظت در برابر: 420 ولت AC  
 جریان بیش از حد، ولتاژ بیش از حد، دمای بالا، اتصال کوتاه، مدار باز، جریان معکوس، خطای ماژول

## کنترل پارامترهای فرآیند:

صفحه نمایش دیجیتال و صفحه کلید روی دستگاه  
 یا RS-485 / MODBUS RTU  
 یا PROFIBUS DP / RS-485

## کنترل پارامترهای ورودی:

تنظیم جریان و ولتاژ، روشن/خاموش، شروع/توقف، قطع / اجرای فرآیند  
 آمپر ساعت، زمان اجرا، پاک کردن شمارنده  
 توقف اضطراری  
 ورودی AUX

## کنترل پارامترهای خروجی:

جریان و ولتاژ واقعی  
 آژیر / هشدار (زنگ عمومی)  
 توضیحات هشدار (علت هشدار)  
 سیگنال روشن، سیگنال اجرا  
 آمپر ساعت واقعی و زمان کار  
 خروجی AUX

تعداد ماژول	ارتفاع	وزن	حداقل جریان آب
	[میلیمتر]	[کیلوگرم]	خنک کننده [لیتر بر دقیقه]
1	445	77	4.5
2	585	102	4.5
3	725	127	7.0
4	865	152	9.0
5	1005	177	11.5
6	1285	222	14.0
7	1425	247	16.0
8	1565	272	18.0
9	1705	297	20.5
10	1845	322	23.0

## کنترل سیستم

### طبقه بندی

DNV تاییدیه DNV استاندارد برای گواهینامه شماره 2.4  
 تست مشخصات محیطی برای تجهیزات و اتوماسیون

GL تاییدیه قوانین و دستورالعمل VI-7-2 بخش 3 ویرایش 2003 سنجش های لازم برای تجهیزات الکتریکی، الکترونیکی و سیستم ها

Lloyds تاییدیه ثبت تاییدیه سیستمی Lloyds، ویرایش 2002