



# ModuPulse

## مولد پالس متناوب معکوس با ساختار ماژولار

### طراحی ماژولار

طراحی ماژولار و منحصر بفرد، از جمله مزایای ModuPulse هستند. علاوه بر این ها، می توان به دامنه جریان خروجی بین 4×150 تا 2400 آمپر، اشغال فضای کم، سرویس آسان و قابلیت کارکرد طولانی مدت اشاره کرد.

### ModuPulse™

راه حلی مناسب برای فرآیندهای آبکاری پیشرفته از جمله مدارهای چاپی (PCB) و نیمه هادی ها که به پالس های معکوس متناوب نیاز دارند.

**این دستگاه را امتحان کنید! معطل نخواهید ماند!**

## اطلاعات فنی

اطلاعات فنی	گزینه ها
ابعاد	عمق×عرض 750×690 میلی متر میزان ارتفاع را از جدول پایین مشاهده فرمایید
کلاس حفاظت	IP43
نایبیده EMC	منطبق با EN 61000-6-2 تشعشع امواج الکترومغناطیسی و EN 61000-6-4 ایمنی
نایبیده LVD	منطبق با EN 50178
* در جدول پایین توضیحات بیشتر ذکر گردیده است	
منبع تغذیه اصلی	50-60Hz فرکانس 3x 380-400VAC ±10%
راندمان	70 درصد
ضریب توان	0.8
امکان قطع اتصال منبع تغذیه اصلی	بله، در طول تعمیر و نگهداری توسط مدارشکن قدرت امکانپذیر است

## خروجی

مدل	جریان مستقیم	جریان معکوس	ولتاژ مستقیم	تعداد مازول	اندازه کابینت	وزن [کیلوگرم]	ارتفاع [میلی متر]	فلوی آب خنک کننده [لیتر بر دقیقه]	امکان جابجایی
S600	1x600A	1x1800A	5V	1	1	145	1190	4	-
D300	2x300A	2x900A	5V	1	1	145	1190	4	خیر
Q150	4x150A	4x450A	5V	1	1	145	1190	4	خیر
S1200	1x1200A	1x3600A	5V	2	2	185	1190	6	-
D600	2x600A	2x1800A	5V	2	2	185	1190	6	بله
Q300	4x300A	4x900A	5V	2	2	185	1190	6	بله
O150	8x150A	8x450A	5V	2	2	185	1190	6	بله
S1800	1x1800A	1x5400A	5V	3	3	246	1690	8	-
D900	2x900A	2x2700A	5V	3	3	246	1690	8	خیر
S2400	1x2400A	1x7200A	5V	4	4	286	1690	10	-
D1200	2x1200A	2x3600A	5V	4	4	286	1690	10	بله
Q600	4x600A	4x1800A	5V	4	4	286	1690	10	بله
O300	8x300A	8x900A	5V	4	4	286	1690	10	بله
TwinS1800	2x1x1800A	2x1x5400A	5V	2x3	3	406	2210	14	بله
TwinD900	2x2x900A	2x2x2700A	5V	2x3	3	406	2210	14	بله

تا زمانیکه مجموع تعداد مازولهای پالس  $\geq 6$  باشد، هر ترکیبی امکانپذیر است

## کنترل

پروتکل های فیلدباس	Modbus RTU یا Profibus DP
رابط	RS-485
مشخصه سرعت Profibus DP	187 کیلوبیت/ثانیه - 1.5 مگابیت/ثانیه
مشخصه سرعت Modbus RTU	9600 بیت/ثانیه - 38400 بیت/ثانیه
نشانه‌های یکسوکنده	LED منبع تغذیه موجود است، آلارم
ویژگی ها	جریان میانگین، ولتاژ میانگین، وضعیت، آژیر، هشدار
تنظیمات	جریان پایه، سطوح پالس، زمان های پالس، محدوده ولتاژ، جابجایی فاز، شروع تایمر فرآیند، شمارنده آمپر ساعت، نشانگر آمپر ساعت
شیب شروع نرم	بلی
محافظت	اتصال کوتاه، مدار باز، دمای بیش از حد، جریان بیش از حد، قطع شدن فاز

## خنک شوندگی

نوع خنک شوندگی	با آب
کیفیت آب	ورودی / خروجی 20-35 / 20-45 درجه سانتی گراد
دمای آب	ورودی/خروجی 20-35 درجه سانتی گراد/20-45 درجه سانتی گراد
دمای محیط	50+5 درجه سانتی گراد
رطوبت نسبی	≤ 95% غیر فشرده