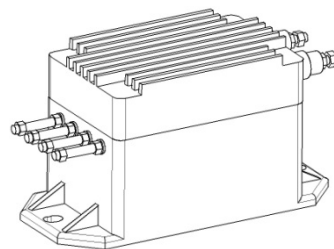




## ترنسدیوسر ولتاژ YVC1200-C1E1

**کاربرد:** ترنسدیوسر ولتاژ برای اندازه گیری ولتاژ های الکتریکی AC، DC و پالس با ایزولاسیون الکتریکی بین ورودی (ولتاژ خط) و خروجی (مدارهای الکترونیکی) استفاده میشود.



### مشخصات الکتریکی:

$V_{PN}$	1200 V r.m.s	ولتاژ نامی ورودی
$V_p$	0~±1800V	رنج ورودی ولتاژ
$I_{PN}$	3.2mA r.m.s	جریان اولیه نامی
$V_n$	6V r.m.s	ولتاژ نامی خروجی
$K_N$	5mV/V	نسبت تبدیل
$V_C$	±15V	ولتاژ تغذیه (±5%)
$I_C$	15 mA + $I_s$	جریان مصرفی
$V_d$	6kV r.m.s /50Hz/1 min	ولتاژ موثر برای تست ایزولاسیون AC

### خصوصیات:

- با استفاده از تکنولوژی اثر هال
- قاب پلاستیکی عایق با توجه به استاندارد UL 94-V0
- همراه با مقاومت ورودی داخلی  $R_1$

### مزایای کاربردی:

- دقت عالی
- پاسخ خطی بسیار خوب
- خطای حرارتی پایین
- پاسخ زمانی بهینه
- پهنای باند فرکانسی وسیع
- بدون تلفات ورودی
- قابلیت اضافه ولتاژ ورودی
- امنیت بالا جهت اتصال به تجهیزات خارجی

### دقت - اطلاعات دینامیکی:

$X_G @ V_{PN}, T_A=25^\circ C$	<±0.7 %	دقت اندازه گیری
$\epsilon_L$	<±0.1 %	خطای غیر خطی
$V_O @ V_p=0, T_A=25^\circ C$	<+1.05V, >+.950V	ولتاژ آفست
$t_r @ 90\% \text{ of } I_{PN}$	<120 $\mu s$	پاسخ زمانی

### موارد خاص کاربرد:

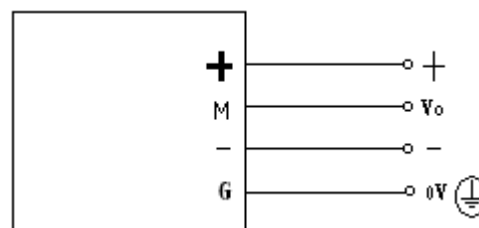
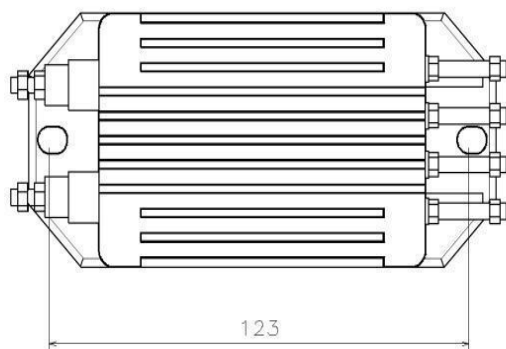
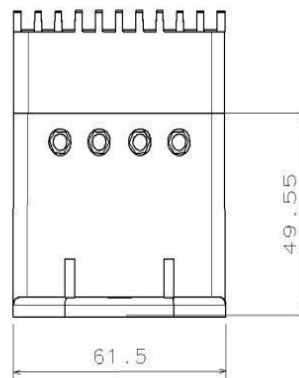
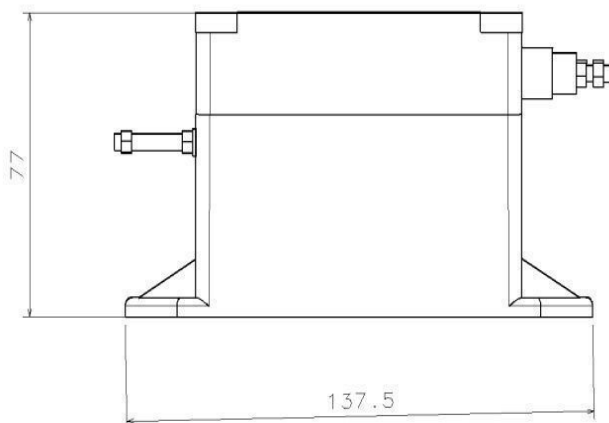
- تجهیزات قطار
- عایق بین اولیه و ثانویه
- دراپور موتورهای AC با سرعت متغیر
- دراپور موتورهای DC
- منابع تغذیه وقفه ناپذیر UPS

### مشخصات عمومی:

$T_A$	-25...+70 °C	رنج حرارتی کارکرد
$T_S$	-40...+85 °C	رنج حرارتی نگهداری
4W		توان تلفاتی ورودی
12000/1000		نسبت دور
1k $\Omega$ @25°C		مقاومت سیم پیچ اولیه
70 $\Omega$ @25°C		مقاومت سیم پیچ ثانویه
850 gr		وزن
IEC 50155		استاندارد



ابعاد خارجی ترنسدیوسر ولتاژ YVC1200-C1E1 (به میلیمتر)



Terminal + : supply voltage +15

Terminal M : measure

Terminal - : supply voltage -15

Terminal E : Ground

ملاحظات:

خروجی  $V_s$  زمانی مثبت است که ولتاژ ورودی مطابق علائم مثبت و منفی ورودی بر روی قطعه باشد.

این یک مدل استاندارد است. جهت تهیه مدل‌های متفاوت (نوع تغذیه، نسبت دور، اندازه گیری خلاف جهت و ...) با شرکت تماس بگیرید...