



آمپلی فایر ایزوله 15KV YIMA

isolating measuring amplifier

کاربرد: این دستگاه جهت اندازه گیری ولتاژ یا جریان AC, DC در سیستم‌های دارای سطوح ولتاژ بالا و ارسال اطلاعات به سیستم کنترلی با حفاظت ایزولاسیون بین شبکه قدرت و سیستم کنترلی بکار میرود. این دستگاه دارای ایزولاسیون 15 KV بین پایانه های ورودی و خروجی و همچنین 2KV بین پایانه خروجی و برد تغذیه میباشد.

از جمله کاربرد های این دستگاه استفاده در واحد DC Substation و بمنظور نمونه گیری از ولتاژ و جریان Rectifier و نیز سنجش جریان ناشی بین ریل سوم و زمین در سیستم قطار شهری و بعنوان شانت ایزولیتور (shunt isolator) میباشد.

مشخصات الکتریکی:

$V_{I\ nom}$	± 150 و ± 90 ، ± 60 mV	ولتاژ اندازه گیری ورودی
R_{in}	47 K Ω	امپدانس ورودی
$V_{I\ max}$	$\pm 10V$	حداکثر ولتاژ ورودی
$V_{O\ nom}$	$\pm 5V$	ولتاژ خروجی نامی برای $V_{I\ nom}$
$I_{O\ nom}$	$\pm 5mA$; $\pm 20mA$	جریان خروجی نامی برای $V_{I\ nom}$
$R_{L\ max}$	425 Ω	حداکثر بار
$I_{o\ max}$	$\pm 25mA$	حداکثر جریان خروجی
$V_{O\ max}$	$\pm 7.5V$	حداکثر ولتاژ خطی خروجی
$V_{O\ nom}$	$\pm 4mA \dots \pm 25mA$	جریان قابل تنظیم برای $V_{I\ nom}$

دقت - اطلاعات دینامیکی:

$X_G @ V_{I\ nom}, T_A=25^\circ C$	$\pm 0.5\%$	خطای گین و غیر خطی بودن:
$I_o @ I_p=0, T_A=25^\circ C$	$\pm 5mV$	آفست
f_{nom}	<1.5KHz	فرکانس قطع
	15kV, 50Hz, 1min	ایزولاسیون ورودی و خروجی مدار
	2kV, 50Hz, 1min	ایزولاسیون خروجی و مدار برد تغذیه
T_A	-25 $^\circ C$ ~ +60 $^\circ C$	رنج حرارتی کارکرد
T_S	-40...+85 $^\circ C$	رنج حرارتی نگهداری

مشخصات عمومی:

850 gr	وزن
(D,W,H) 167x27.5x143 mm	ابعاد
IEC 50155	استاندارد



قابلیت ها:

- ولتاژ اندازه گیری ورودی در ۳ رنج مختلف توسط جامپر قابل انتخاب و تنظیم میباشد.
- خروجی اندازه گیری شده به شکل ولتاژ $\pm 5V$ و یا جریان $\pm 5mA$; $\pm 20mA$ توسط جامپر قابل انتخاب و تنظیم میباشد.
- تغذیه ورودی میتواند بصورت ورودی DC یا AC توسط جامپر انتخاب شود.

خصوصیات:

- قاب پلاستیکی عایق با توجه به استاندارد UL 94-V0
- رنج وسیع ولتاژهای DC و AC تغذیه ورودی
- خطای غیر خطی پایین
- ایزولاسیون الکتریکی بالا تا 15kV
- ترکیب بهم پیوسته و پکیج شده



مزایای کاربردی:

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

از جمله موارد خاص کاربرد:

- تجهیزات اندازه گیری پست
- تجهیزات قطار
- Shunt isolator

مشخصات تغذیه:

تغذیه ورودی میتواند بصورت ورودی DC یا AC توسط جامپر انتخاب شود

DC Version: 17 to 140 V

AC Version: 90 to 264 V

ترمینال خروجی از طریق BNC و ترمینال استاندارد

Terminal + : supply voltage DC + 17 to +140v/ AC 90-264V

Terminal M : measure

Terminal - : supply voltage DC - 17 to +140v/ AC 90-264V

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...