سنسور ولتاژهای AC و DC

ترانسدیوسر (مبدل) ولتاژهای AC و DC، علاوه بر ایزولاسیون کامل بین ورودی ولتاژ بالا و خروجی ولتاژ پایین دارای نسبت‌تبدیل قابل‌تنظیم می‌باشد. برای حفاظت لینک DC اینورترها تا ۱۰۰۰ ولت، برای فراهم‌آوردن پس‌خوراند ولتاژ در منابع‌تغذیه کلیدزنی جهت تنظیم ولتاژ خروجی، برای حفاظت اینورترها تا ۷۰۰ ولت موثر و همچنین برای فراهم‌آوردن پس‌خوراند ولتاژ در منابع‌تغذیه AC جهت تنظیم ولتاژ خروجی و هرجایی که نیاز به خواندن ولتاژهای بالا می‌باشد، بکار برده‌می‌شوند.

ویژگی‌های حالت ولتاژ DC:

۱- تبدیل ولتاژهای DC تا ۱۰۰۰ ولت
۲- نسبت تبدیل ولتاژ DC، ۲۵۰/۱ و قابل تنظیم توسط مقاومت ورودی
۳- ایزولاسیون کامل بین ورودی و خروجی توسط اپتوکوپلر
۴- تغذیه مورد نیاز ۳+ ولت تا ۳۰+ ولت مقدار نوعی ۱۲+ ولت
۵- رنج ولتاژ خروجی ۵-۰ ولت DC
۶- حداکثر ولتاژ قابل‌تحمل به مدت ۱۰ ثانیه تا ۸۰۰۰ ولت

ویژگی‌های حالت AC:

۱- تبدیل ولتاژهای AC تا ۷۰۰ ولت موثر
۲- نسبت تبدیل ۲۷۰/۱ و قابل تنظیم توسط مقاومت ورودی
۳- ایزولاسیون کامل بین ورودی و خروجی توسط اپتوکوپلر
۴- تغذیه مورد نیاز ۳+ ولت تا ۳۰+ ولت مقدار نوعی ۱۲+ ولت
۵- رنج ولتاژ خروجی ۵-۰ ولت DC
۶- حداکثر ولتاژ قابل تحمل به مدت ۱۰ ثانیه تا ۸۰۰۰ ولت

*** مبدل در ولتاژ DC برای ولتاژهای زیر ۶۰ ولت به صورت غیرخطی و در ولتاژ AC برای ولتاژهای زیر ۱۰۰ ولت به صورت غیر خطی کار می‌کند و دارای نسبت تبدیل متفاوتی می‌باشد.