

# Verbessertes Netzfilter zur Reduzierung von EMV Noise aus dem Stromversorgungsnetz

Um bei Einsatz eines kommerziellen Netzfilter auch noch die durch die Y Kondensatoren (**Y C**) resultierenden Netzstörungen auf die Masseableitung zu verhindern, ist es erforderlich den Schutzleiter (SL) über eine entsprechende Schutzleiterdrossel ebenfalls zur Störminimierung in das Filter mit einzubeziehen. Denn gerade über die Y Kondensatoren ist die Ableitung der Störbeeinträchtigungen aus der Störquelle auf die Masse bzw. auf den Schutzleiter vorprogrammiert. Die allgemeinen Netzfilter sehen diese Massnahme nicht vor, daher ist eine Nachrüstung durchaus sinnvoll, wie es auch die dazu durchgeführten Messungen bestätigen.

