



PLC-Line-Filter

Line-Filter werden in Niederspannungs- Ortnetztransformatorstationen und Ortsnetz-Kabelverteilerstationen eingesetzt, um die PLC-Signalübertragungsrate zu erhöhen.

Der Einsatz eines PLC-Line-Filters zwischen dem Kabelabgang und der PLC-Einkoppelstelle auf der Versorgungsleitung reduziert zum einen die auf der Niederspannungs- Sammelschiene entstehenden Verluste des hochfrequenten PLC-Signals.

Zum anderen können bei Verteilungen mit mehreren abgehenden Kabelsträngen die einzelnen Kabelstränge durch einen PLC-Line-Filter hochfrequenzmäßig voneinander getrennt werden. Damit wird es möglich, ein Modem pro abgehenden Kabelstrang zu installieren und so auf diesen Leitungen jeweils die weitgehend ungeteilte Datenrate zu nutzen. Line-Filter stehen als 3-phasige Ausführungen mit Nennströmen bis zu 400 A zur Verfügung.

Technische Daten*

Nennspannung: 3 Phasen 440 V
Nennströme*: 50/60 Hz 250 A
50/60 Hz 360 A



*Weitere Varianten verfügbar