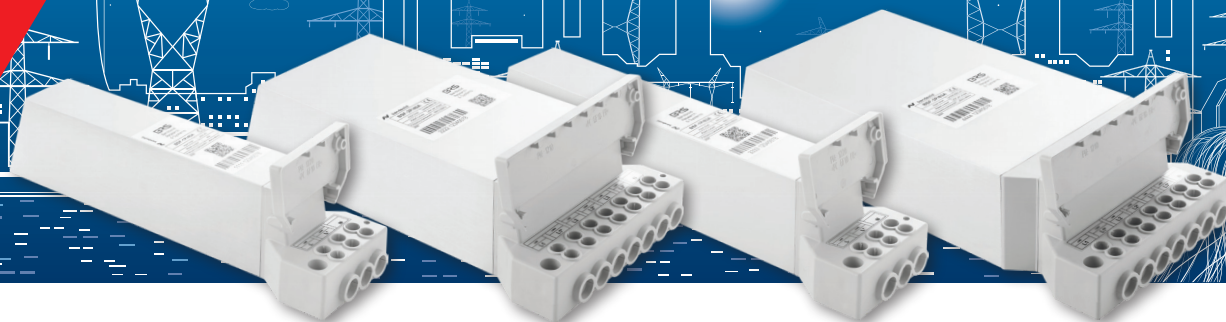




# BSF und BSF500

## Bandsolid PLC-Filter

PLC-Filter BSF sind für die wirksame Neutralisierung von Frequenzstörungen und niederohmige Dämpfung von PLC-Signalen in Stromverteilungsnetzen konzipiert. Dies verbessert die Kommunikation mit Stromzählern unter Verwendung der PLC (Power Line Communication) Technologie



**BSF-1P/40A**

**BSF-3P/40A**

**BSF-1P/63A**

**BSF-3P/63A**

**BSF500-1P/40A**

**BSF500-3P/40A**

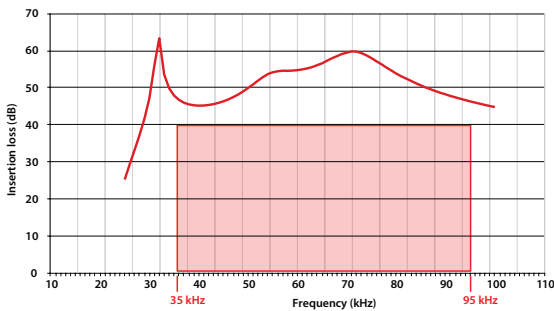
**BSF500-1P/63A**

**BSF500-3P/63A**

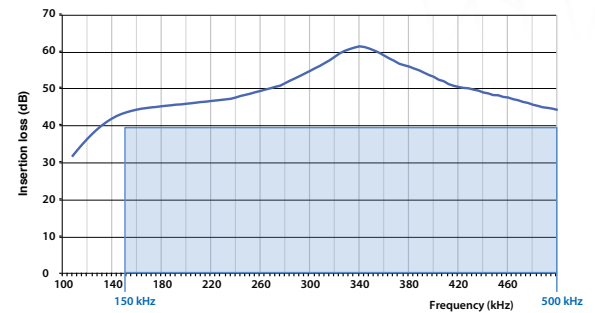
Betriebsspannung	230 V AC	3 x 230/400 V AC	230 V AC	3 x 230/400 V AC
Bemessungsstrom $I_R$	40 A	3 x 40 A	63 A	3 x 63 A
Installation	im Zählerkasten, angeschlossen hinter der Hauptsicherung und dem Stromzähler			
Schutzeinrichtung	Einsatz von Sicherungen des Typs gG mit maximalem $I_R$ -Bemessungswert erforderlich			
Frequenzbandbreite	35 kHz bis 95 kHz (BSF), 150 kHz bis 500 kHz (BSF500)			
Filtertyp	Bandsperrfilter asymmetrisch			
Einfügedämpfung	> 40 dB			
Überspannungskategorie	6 kV Kategorie IV			
Überlaststrom	$I_R \times 1,25$ bei 4 h, $I_R \times 1,6$ bei 1 h			
Spannungsabfall bei 50 Hz	< 1 V <sub>RMS</sub>			
Kurzschlusschutz	10 kA			
Prüfspannung (N-Gehäuse)	4 kV AC bei 10 s			
Verlustleistung (pro Phase)	8,5 W bei 40 A		15 W bei 63 A	
Temperaturbereich	-40 °C bis +45 °C			
Klemmen L, L*, N	für 16 mm <sup>2</sup> Aderendhülsenkabel (L, L*, N)		für 25 mm <sup>2</sup> Aderendhülsenkabel (L, L*), 16 mm <sup>2</sup> (N)	
Abmessungen (H x B x L)	60 x 40(67) x 260 mm	60 x 100(127) x 260 mm	60 x 40(67) x 305 mm	60 x 120(127) x 305 mm
Gewicht	1,4 kg	3,4 kg	1,7 kg	4,7 kg
Compliance	EN 50065-4-1, EN50065-4-2			

## Einfügedämpfung Frequenzantwort

### PLC-Filter BSF



### PLC-Filter BSF500



Die Einfügedämpfung liegt im gesamten Bereich von 35 kHz bis 95 kHz (BSF) bzw. von 150 kHz bis 500 kHz (BSF500) über den geforderten 40 dB

## Eigenschaften

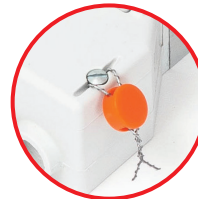
- Frequenzband im CENELEC A-Band von 35 kHz bis 95 kHz (BSF) oder FCC-Band von 150 kHz bis 500 kHz (BSF500)
- doppelte Isolierung, keine besondere Erdung erforderlich
- Klemmkasten mit zwei PZ2-Schrauben für isolierte Kabelendhülsen 16/25 mm<sup>2</sup>
- Sicherheitsabdeckung mit Dichtschraube für einen Dichtungsschutz
- langlebiges, individuell anpassbares Etikett (Benutzerlogo, technische Daten, Zahlen-/Strich-/QR-Codes usw.)



doppelte PZ2-Schrauben



kundenspezifisches Etikett

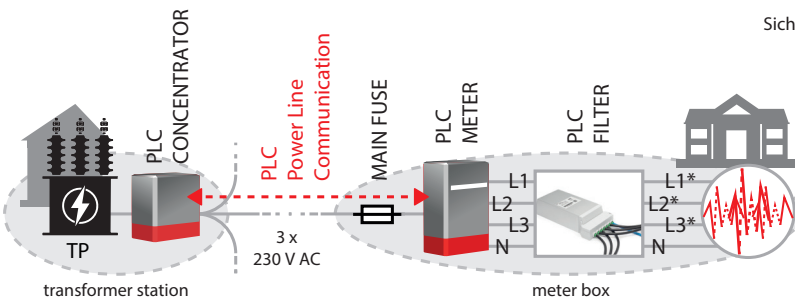


Sicherheitsabdeckung mit Dichtungsschutz



PLC-Zähler und PLC-Filter im Zählerkasten

## Drei-Phasen-Anschlussstechnik



## Konformitätsbescheinigung



## Einhaltung von Vorschriften und Sicherheit

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie (NSR)
EN 50065-4-1	Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz – Teil 4-1: Niederspannungs-Entkopplungsfilter – Fachgrundspezifikation
EN 50065-4-2	Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz und 1,6 MHz bis 30 MHz – Teil 4-2: Niederspannungs-Entkopplungsfilter – Sicherheitsanforderungen
2011/65/EU	RoHS-2-Richtlinie