

CAB-zuig- en sperfilter type SP

Toepassing

CAB-frekwenties (175 Hz – 1347 Hz) die door de netbeheerder op het net gebruikt worden voor de sturing van de dag/nacht-tellers, de openbare verlichting enz., kunnen in moderne verlichtingsinstallaties interferenties veroorzaken. In de praktijk kunnen hogere frekwenties, afkomstig van elektronische apparatuur, maar ook akoestische storingen veroorzaken in verlichtings- en geluidsinstallaties van concertzalen, culturele centra, geluidstudio's en dergelijke.

Met behulp van sperfilters kunnen dergelijke storingen onderdrukt worden door te beletten dat de storende frekwentie in de gevoelige installatie binnendringt via de elektrische fasegeleiders. Bovendien wordt elke sperkring vervolledigd met een zuigkring teneinde het filtergedrag nog te verbeteren, o.m. voor de harmonischen.

De reductiefactor voor een bepaald CAB-sigitaal bedraagt doorgaans tot 16,7 hetgeen neerkomt op een verzwakking van ca. 25 dB. In de praktijk volstaat dit meestal ruimschoots.

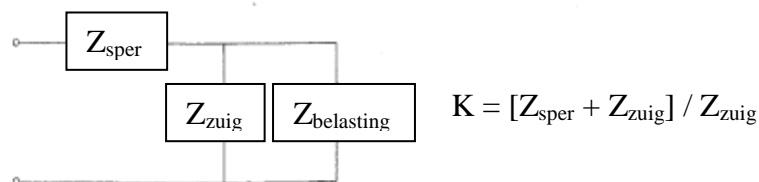
Belastingsschommelingen hebben nauwelijks invloed op de sperwerking.

Opbouw

Deze filters bestaan per fase uit een in serie geschakelde hoogimpedante sperkring met aan de belastingszijde een parallelgeschakelde laagimpedante zuigkring.

De zuigkringen worden in ster geschakeld en afhankelijk van de toepassing dient geval per geval beoordeeld te worden of het sterpunt al dan niet met de N-geleider moet verbonden worden. Zij gedragen zich bij fundamentele frekwentie licht capacitief.

Principeschema van de spanningsdeling



Uitvoering

Deze sperfilters worden naar keuze geleverd:

- in open uitvoering met beschermingsgraad IP00 – gemonteerd op een grondplaat
- onder een plaatstalen behuizing met beschermingsgraad IP23 / IP20 - aansluitklaar.

Voor kleinere vermogens is wandmontage eveneens mogelijk.

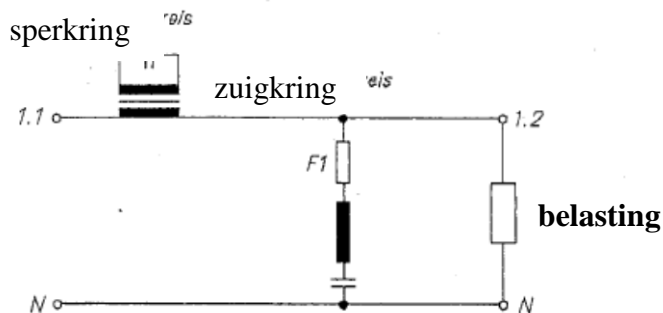
Voor specifieke toepassingen kunnen dergelijke filters in overleg met de gebruiker gedimensioneerd worden, o.a. op basis van het gedrag van de belasting, de aanwezige harmonischen enz. Doorgaans zijn evenwel geen precieze gegevens voorhanden en dan wordt er gesteund op ervaringswaarden. Een proefopstelling kan dan aangewezen zijn.

Aansluiting

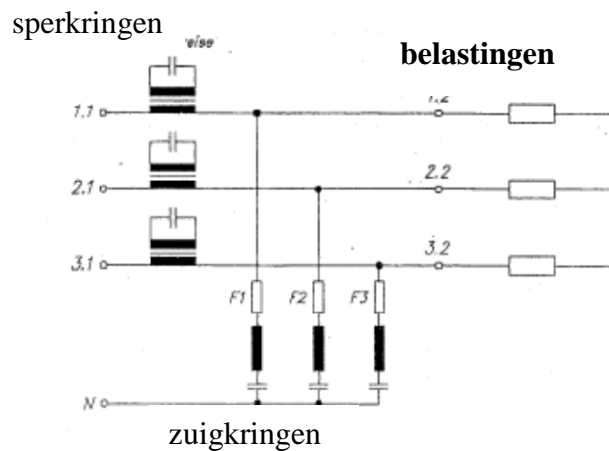
Bij de aansluiting van het sperfilter dient er op gelet te worden dat de ingangszijde en de uitgangszijde niet omgewisseld worden!

Van eenfasige filters mogen de fase- en de nulgeleider niet verwisseld worden!

1-fasige uitvoering : type SP1



3-fasige uitvoering : type SP3



Standaard-vermogensgamma

	"SP1" (1-fasig)			"SP3" (3-fasig)									
S [kVA]	3,7	7,36	...	17,3	27,7	43,6	69	87	111	139	173	218	...
I [A]	16	32	...	25	40	63	100	125	160	200	250	315	...

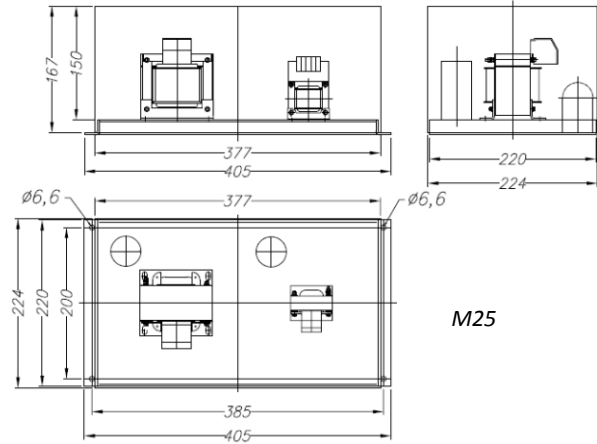
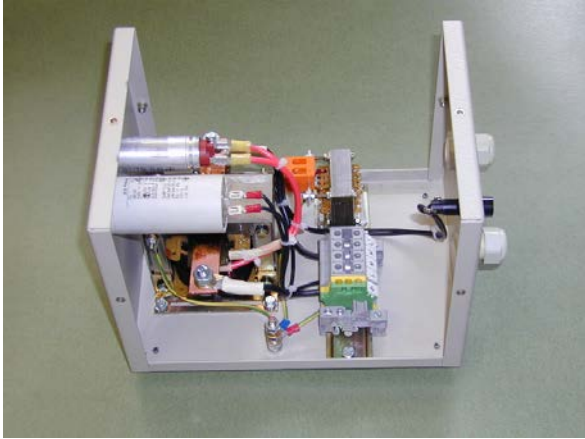
Andere vermogens : op eenvoudig verzoek.

CAB-frekwenties: 175 ; 180 ; 216,7 ; 373,3 ; 316,7 ; 383,3 ; 750 ; 1347 (1350)

Te vermelden bij elke aanvraag / bestelling !

Indien onbekend gelieve u ons de naam van de DNB en de juiste deelgemeente op te bezorgen.

Voorbeelden



1-fasig: 3,7 kVA



3-fasig: 27,7 kVA



Benelux POWER QUALITY partner b.v.b.a.

Lenniksestraat, 82 B - 1755 Oetingen - Belgium

T: +32 54 311 380 • F: +32 54 311 389

E: info@bPQp.eu • W: powerqualitypartner.be