

## NÄTFILTER - 1-FAS

### Serie FN2070

FN2070-1-06

Nätfilter 2-steg, 1-fas/1 A. Flatstiftsanslutning

- 1-16 A
- Tvåstegsfilter
- Hög dämpning vid höga frekvenser
- DC-400 Hz



### PRODUKTBESKRIVNING

Schaffner FN2070 är samtliga tvåstegsfilter med mycket bra dämpningsegenskaper av både symmetriska och asymmetriska störningar, framför allt vid höga frekvenser.

Filtern täcker ett brett frekvensband vilket gör dem lämpliga i applikationer med motorstyrningar, switchade nätdelar m.m. men lämpar sig även till andra störrika applikationer där ett filter med god prestanda krävs.

**OBS!** Vid DC-spänning ska man reducera den nominella strömmen med 10-20 % för att undvika att ringkärnan mättnas vilket ger en sämre prestanda. Används jordfelsbrytare måste man kontrollera att den totala läckströmmen ej överskrider inställt värde på jordfelsbrytaren.

### TEKNISKA DATA

Filter	Nominell ström, $I_{nom}$ , vid +40 °C	Induktans L, (mH)	Kapacitans $C_x$ , (μF)	Kapacitans $C_y$ , (nF)	Resistans R, (MΩ)	Anslutning, typ	Vikt (g)	Hus
FN2070-1-06	1 A	22	0,33	4,7	1	06	190	K1
FN2070-3-06	3 A	9,8	0,47	4,7	0,47	06	250	K2
FN2070-6-06	6 A	7,8	1	4,7	0,22	06	450	P
FN2070-10-06	10 A	4,5	1	4,7	0,22	06	730	Q
FN2070-12-06	12 A	3,25	1	4,7	0,22	06	730	Q
FN2070-16-XX	16 A	2,8	1	4,7	0,22	06/ alt 08	1 000	L2

#### Generella data

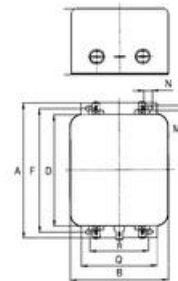
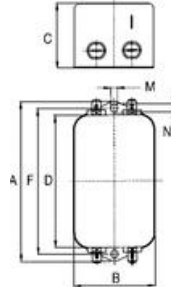
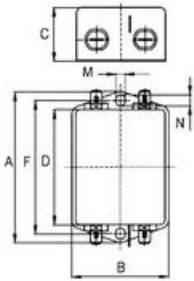
Max. arbetsspänning	250 V AC 50/60 Hz
Frekvensområde	DC -400 Hz
MTBF	400 000 h
Max. läckström per fas	0,734 mA
Omgivningstemperatur	-25 till +85 °C (reducering av $I_{nom}$ över +40 °C)

## MÅTT

Hus K1, K2

Hus P, Q

Hus L2



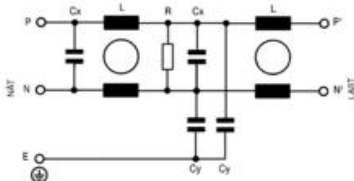
Hus	A	B	C	D	F	M	N	R	Q
K1	85	54	30,3	64,8	75	5,3	6,3		
K2	85	54	40,3	64,8	75	5,3	6,3		
P	113,5	57,5	45,4	94	103	4,4	6		
Q	156	57,5	45,4	130,5	143	5,3	6		
L2	119	85,5	57,6	98,5	109	4,4	7,4	51	66

Mått i mm.

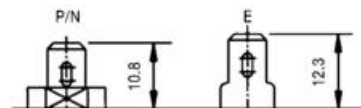
Tolerans: 0,5-1 mm.

## INKOPPLING

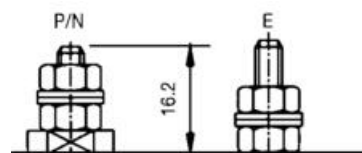
### Kabelanslutningar



**Typ 06**  
Industristandard  
6,3x0,8 mm



**Typ 08**  
Pinnbult M4-skruv



## DÄMPNINGSKARAKTÄR

Dämpningskaraktär Schaffner serie FN2070

A=50 Ω/50 Ω sym. Röd

B=50 Ω/50 Ω asym. Svart

C=0,1 Ω/100 Ω sym. Blå

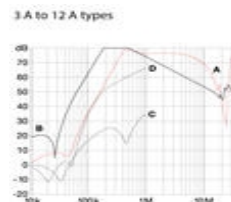
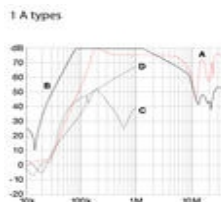
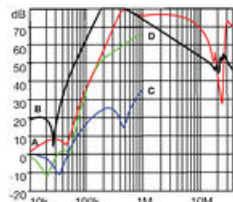
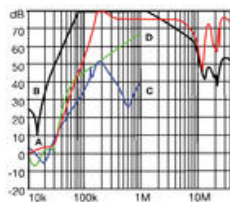
D=100 Ω/0,1 Ω sym. Grön

1 A Filter

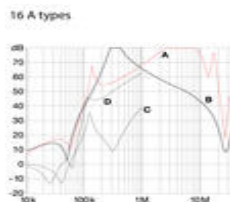
3 A Filter

6 A Filter

10 A Filter (\*12 A)



### 16 A Filter



\* 12 A filtret har en dämpningskurva liknande 10 A filtret.

## BESTÄLLNINGSNUMMER

Beställningsnummer	Beskrivning	Max. ström	Anslutning
FN2070-1-06	Nätfilter 2-steg 1-fas	1 A	-06/-07
FN2070-3-06	Nätfilter 2-steg 1-fas	3 A	-06/-07
FN2070-6-06	Nätfilter 2-steg 1-fas	6 A	-06/-07
FN2070-10-06	Nätfilter 2-steg 1-fas	10 A	-06/-07
FN2070-12-06	Nätfilter 2-steg 1-fas	12 A	-06/-07
FN2070-16-06	Nätfilter 2-steg 1-fas	16 A	-06/-07
FN2070-16-08	Nätfilter 2-steg 1-fas	16 A	-06/-07/-08

## TEKNISK DATA

<b>Anslutning</b>	Flatstift
<b>Arbetsspänning max</b>	250 V AC
<b>Flamklass</b>	UL94-V2
<b>Frekvens</b>	DC-400 Hz
<b>Godkännanden</b>	CSA 22.2 N°8 1986, EN60939, IEC60939, UL 1283
<b>High Potential Test Voltage "Hipot"</b>	P->PE 2000 V AC, 2 s. P->N 1100 V DC, 2 s.
<b>Induktans</b>	22 mH
<b>Kapacitans Cx</b>	0,33 µF
<b>Kapacitans Cy</b>	4,7 nF
<b>Läckström per fas max</b>	0,734 mA

<b>MTBF (Mil-HB-217F)</b>	1550000 h @ 40° C, 230 V AC
<b>Nominell ström vid +40 °C</b>	1 A
<b>Resistans</b>	1000 kΩ
<b>Temperaturområde från</b>	-25 °C
<b>Temperaturområde till</b>	100 °C
<b>Vikt</b>	0,19 kg

1 A types

