

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.

Filtren 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 mättas 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

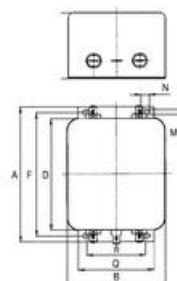
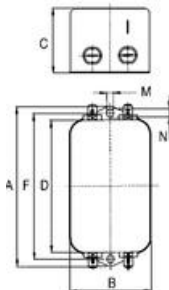
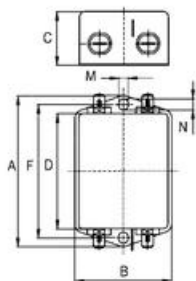
Max. arbetsspänning	250 V AC 50/60 Hz
Frekvensområde	DC -400 Hz
MTBF	400 000 h
Max. läckström per fas	0,734 mA
Omgivningstemperatur	-25 till +85 °C (reducering av I_{nom} över +40 °C)

MÅTT

Hus K1, K2

Hus P, Q

Hus L2



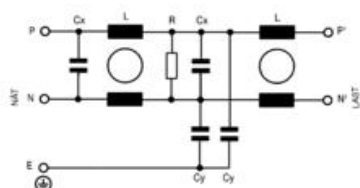
Hus	A	B	C	D	F	M	N	R	Q
K1	85	54	30,3	64,8	75	5,3	6,3		
K2	85	54	40,3	64,8	75	5,3	6,3		
P	113,5	57,5	45,4	94	103	4,4	6		
Q	156	57,5	45,4	130,5	143	5,3	6		
L2	119	85,5	57,6	98,5	109	4,4	7,4	51	66

Mått i mm.

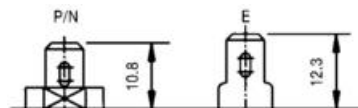
Tolerans: 0,5-1 mm.

INKOPPLING

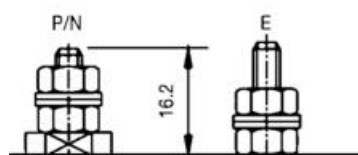
Kabelanslutningar



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

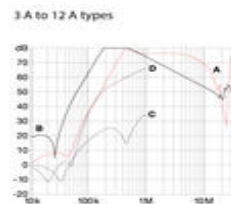
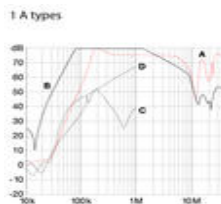
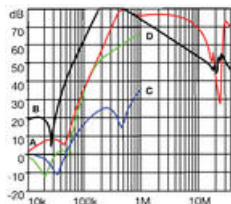
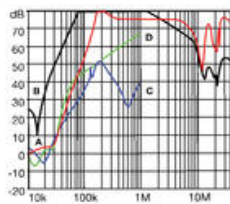
D=100 Ω/0,1 Ω sym. Grön

1 A Filter

3 A Filter

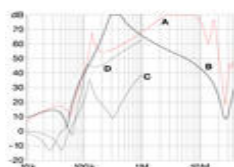
6 A Filter

10 A Filter (*12 A)



16 A Filter

16 A types



* 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

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

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

1 A types

