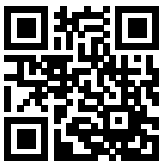


Compact Line Filter for Industrial Machinery/Equipment



-) ' * □ □ . AM - * □ □ □ I - □ □ # (! M □ - # ! (AM) * . # ' # 4 □ M) , # (/ - . , # □ & M ' □ □ " # (□ , 3
-) ' □ # (□ - M " # ! " M □ . □ (/ □ . #) (M * □ ,) , ' □ (□ □ 1 # . " M &) 1 M & □ □ % □ ! □ M □ / , , □ (.
- □ ,) , ' □ (□ □ M □ □ □) , # (! M .) M . " □ M ' □ □ " # (□ M .)) & - . □ (□ , M □ □ M ; 69 = 6 I 7
- (□ , □ □ - □ - M □ & -) M . " □ M ' ' / (# . 3 M M) * □ , □ . □ # , □ □ . & 3 M) (M . " □ M ' □ # (- M # (* / .



□ □ ,) , ' □ (□ □ M # (# □ □ .) , -

Attenuation performance



Technical Specifications

Maximum continuous operating voltage	3x 520/300 VAC (480 VAC +10% possible)
Operating frequency	DC to 60 Hz
Rated currents	8 to 160 A @ 50°C
High potential test voltage	P/N → E 2750 VDC for 2 sec P → P 2250 VDC for 2 sec P → N 1300 VDC for 2 sec
Protection category	IP 20
Overload capability	4x rated current at switch on, 1.5x rated current for 1 minute, once per hour
Temperature range (operation and storage)	-25°C to +100°C (25/100/21)
Flammability corresponding to	UL 94 V-2 or better
Design corresponding to	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 50°C/400 V (Mil-HB-217F)	>410,000 hours

□ * ,) □ □ & - M T M □) ' * & # □ (□ □ -



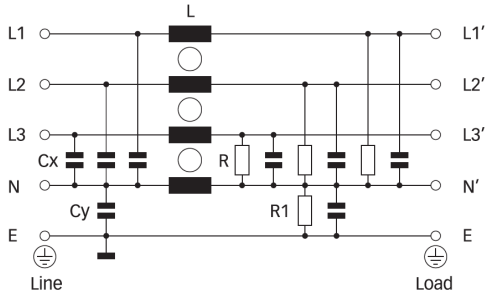
Features and Benefits

- (M □ 2 , □ ' □ & 3 M □) ' * □ □ . M □ (M & # ! " . M 1 □ # ! " . M # & . □ , □ - # ! (M 1 # . " M □ M □ □ / □ # □ K M - " □ * □ A M , □ + / # , # (! M ' # (# ' / ' ') / (. # (! M - * □ □ □ □ □ (M . " / - M . □ % # (! M . " □ □) (- . , / □ . #) (□ & M □) (# . #) (- M) (M . " □ M ' □ # (- M # (* / . M) ' □ □ " # (□ , 3 M # (.) M □ □ □) / (.
- # ' * & □ M □ (M . # ' □ I - □ □ # (! M # (- . □ & □ . #) (M 1 # . " M !)) □ □ □ □ - - # □ # & # . 3 M) , M □ / .) ' □ . # □ M □ (M " □ (M .)) & -
-) & # AM .) / □ " I - □ □ M . □ , ' # (□ & M □ &) □ % - M) □ , # (! - / # □ # □ (. M □ . # (! M □ ,) - - M - □ □ . #) (M □ □ □) , # (! M .) . " □ M □ □ M < 686 : 17 M # (- . □ & □ . #) (M - . □ (□ , AM 1 " # □ " M # - 0 □ , 3 M □) ' ') (M # (M # (/ - . , # □ & M □ * & # □ □ . #) (-
- - M □ M ' □ # (- M # (* / . M # & . □ , M) , M . " , □ □ M * " □ - □ - M □ (□ / . , □ & M # (□ AM □ □ M 98 ; < M □ (- / , □ - M . " □ M □) ' * & # □ (□ □ M 1 # . " . " □ M (□ 1 M * ,) / □ . M □ ' # & 3 M - . □ (□ , M) , M ' □ □ " # (□ .)) & - M # (M ' □ # (& 3 M # (/ - . , # □ & M □ (0 # ,) (' □ (. - M □ □ ; 69 = 6 I 7 M □ / , . " □ , AM # . M / - □ M 1 # & M □ & -) M # (□ , □ □ - □ M . " □ □) (/ □ . □ M # ' ' / (# . 3 M) M . " □ M □ (. # , □ M # (- . □ & □ . #) (- # ! (# # □ □ (. & 3
- □ M 98 ; < M * ,) 0 # □ - M . " □ M □ . □ (/ □ . #) (M * □ ,) , ' □ (□ □ M .) ' □ □ M . " □ M , □ + / # , □ ' □ (. - M) M □ □ , # / - M ' □ □ " # (□ M .)) & - 1 # . " M / * M .) > M , # 0 # (! M □ 2 □ - M 1 # . " M □ 76 M ' M) M ' .) , □ □ □ & M □ □ □ " "
-) , M □ □ - 3 M - □ & □ □ . #) (M □ (M □ * & # □ □ . #) (AM . " □ M # & . □ , □ / , , □ (. M , □ . # (! - M □ , □ M □ & # ! (□ M 1 # . " M □) ' ') (M / - □ □ □ & / □ -

Typical Applications

□ # (& 3 M # (/ - . , # □ & M □ + / # * ' □ (. AM ' □ □ " # (□ , 3 M ' □ □ " # (□ .)) & - M □ (M # 0 □ , - □ M * ,) □ □ - - M □ / .) I M ' □ . #) (M - 3 - . □ ' - 1 # . " M . " , □ □ I * " □ - □ M □ (M □ / . , □ & M □ □ □ . # □ . 3 M - / * * & 3 □ □ / . , " □ , AM . " □ - □ M # & . □ , - M □ , □ M - / # . □ □ & M) , M *) 1 □ , - / * * & # □ - AM " # ! " I *) 1 □ , M) # □ □ M □ + / # * ' □ (. M □ (M / , . " □ , □ * * & # □ □ . #) (- AM 1 " □ , □ M □ # □ □ (. M # (□ , □ , □ (□ □ - / * * , □ - - #) (M) (M . " , □ □ M * " □ - □ - M □ (M . " □ M (□ / . , □ & M # (□ M # - , □ + / # , □ M □ (M 1 " □ , □ M - * □ □ □ M # - M □ , # . # □ & M □ □ □ □ / - □ M) M . " □ □ □ , 0 □ , 3 M &) 1 M & □ □ % □ ! □ M □ / , , □ (. AM □ □ M 98 ; < M □ □ (M □ □ □ (M □ □ / - □ M) , M -) ' □ M ' □ # □ □ & M □ □ □ □ - □

□ 3 * # □ □ & M □ & □ □ . , # □ □ & M - □ " □ ' □ . # □



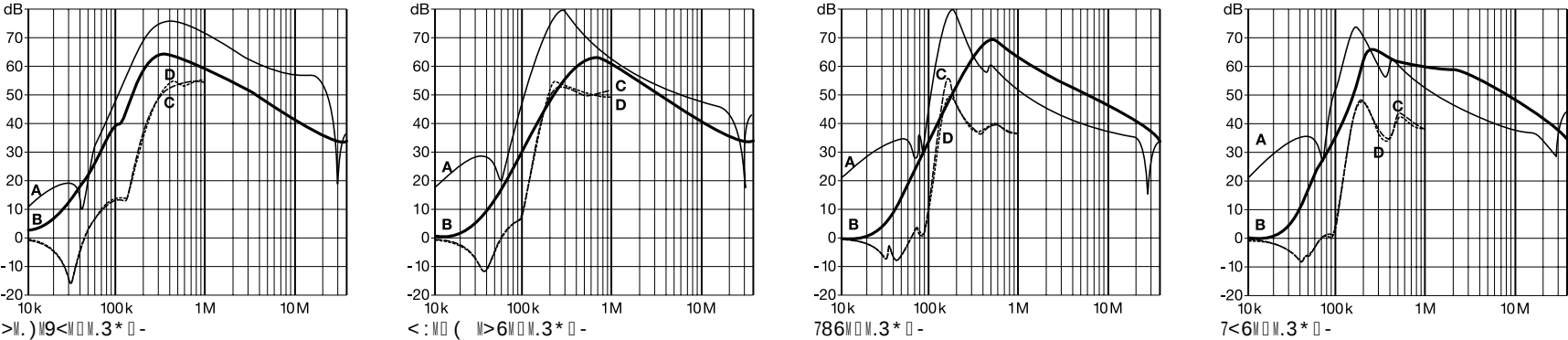
Filter Selection Table

Filter	Buy	Rated current @ 50°C (40°C)	Leakage current* @ 520 VAC/50 Hz	Power loss @ 25°C/50 Hz	Resistance** R	Resistance** R1	Input/Output connections	Weight
		[A]	[mA]	[W]	[kOhm]	[kOhm]		[kg]
FN3256H-8-29		8 (8.8)	0.6	2.7	1500	680	-29	0.6
FN3256H-16-29		16 (17.5)	0.6	5.0	1500	680	-29	0.7
FN3256H-25-33		25 (27)	0.6	9.8	1500	680	-33	1.1
FN3256H-36-33		36 (39)	0.6	11.3	1500	680	-33	1.2
FN3256H-64-34		64 (70)	0.6	17.2	1500	680	-34	2.3
FN3256H-80-35		80 (88)	0.6	14.5	1500	680	-35	3.5
FN3256H-120-35		120 (131)	0.9	25.0	1500	680	-35	4.7
FN3256H-160-40		160 (175)	1.3	26.9	1500	680	-40	5.7
FN3256H-8-29-R69		8 (8.8)	0.6	2.7	1500	10000	-29	0.6
FN3256H-16-29-R69		16 (17.5)	0.6	5.0	1500	10000	-29	0.7
FN3256H-25-33-R69		25 (27)	0.6	9.8	1500	10000	-33	1.1
FN3256H-36-33-R69		36 (39)	0.6	11.3	1500	10000	-33	1.2
FN3256H-64-34-R69		64 (70)	0.6	17.2	1500	10000	-34	2.3
FN3256H-80-35-R69		80 (88)	0.6	14.5	1500	10000	-35	3.5
FN3256H-120-35-R69		120 (131)	0.9	25.0	1500	10000	-35	4.7
FN3256H-160-40-R69		160 (175)	1.3	26.9	1500	10000	-40	5.7

D 0.0 (0, #40 M00&0 /&0.0 M&0 0%0 ! 0M0 /,,0 (.M000M 0 0<6?9?M/ (0,M(), ' 0&M) * 0,0.# (!M0) (#.#) (-0
 DD0M0)&0,0 (0 0-M0 * * &3M (/ 0.0 (0 0M196FN;6RAM0 0 * 0 0#.0 (0 0MP86RAM0 0 -#-.0 (0 0MP76R

Typical Filter Attenuation

0 0,M0 0 0 0M7=0M0 0;6M5F;6M5M-3 ' 0M0 0;6 5F;6M5M0 -3 ' 0M0 0607M5F66M5M-3 ' 0M0 0766M5F607M5M-3 '



Headquarters, Global Innovation and Development

Switzerland
Schaffner Holding AG
(/-.,#□□),
□), -. ,□--□□77□
:::8
□ / .□ ,□ □□ "
N : 7□98□<>7□<<□8<
#() S -□ "□ (□ ,□□) '

□) # (3) / , &)□□ *□ ,. (□ , 1#."#(□□ "□ (□ ,L-M!&)□ □□ (□ .1) ,% -□ "□ (□ ,□□) '

U□8688□□ "□ (□ ,□□ ,) / *

□ "□ □) (.□ (.) . "#-) □ / ' □ (. "□ - □□□ (□□ ,□ /&&3 □ "□□□□ □ (/ (□ ,-.)) □) 1□□□ ,A (□ #."□ , □□ "□ (□ , () , #.- - / □ -# #□ ,#□ - □-- / ' □ □ (3 &#□□ #&# .3 1 "□ .-) □□□ ,) , □ (3 □ ,.) , -) , # (□□□ / ,□□#□ -) . "##-) □ / ' □ (. □ (. "□ □) (-□ + / □ (□□ - . "□ ,□) □ □ / □&#- "□ - *□□# #□□□ .#) (- □ ,□ - / □ \$□□ . .) □ "□ (! □ 1# .") / . () . #□□□ □ ,) / □ . - / # . □ □ #&# .3) , □ (3 □ ,□□) □ * * &#□□ .#) (' / - . / & . # ' □ . □&3 □□ □□ , ' # (□ □□ 3 . "□ □ / - .) ' □ , □ (□&& □□ -□ -A * ,) / □ . - ' / - . (□□□ , □□) * □ ,□□) / - . # □ . "□ # , * / □&#- "□ - * □□# #□□ .#) (- □ □□ □□ "□ (□ , □) □ - () . ! / □ ,□ (. □□ . "□ □□□&□ □ #&# .3) □&& * / □&#- "□ * ,) / □ . - □ □ "□ # - □&□# ' □ , - "□&& □□ !) 0□ , (□ □□ 3 - / □ - . □ (. # 0□ □ 1# -- &□ 1 □ (, □ - / & . # (! # - * / . □ - - "□&& □□ - □ . &□ □□ 3 . "□ □) / , - . □ . . "□ * &□□□) □ / - # (□--) □□ "□ (□ , □) & # (! □□□ □□ . □ - . * / □&#□□ .#) (- □ (□ □) ' * &□ . □ # - □&□# ' □ , □□ (□□) 1 (&) □□ □ ,) ' . "□ □□ "□ (□ , 1□□ - # . □□ && . , □ □ ' □ , % - , □□) ! (#4□ □

Sales and Application Centers

China
Schaffner EMC Ltd. Shanghai
□8619□□□□□) □ ; < ; □□ " / □ (! 3□□□) □ A□ /) (! # - . , #□ .
867867
□ " □ (! " □ #
N > < □879 > 79 ? ; 66
□ - □ " # (□ S - □ " □ (□ , □□) '

Finland
Schaffner Oy
□ □ / 0) (, # ((□□7?□
> ; 66
□) " \$□
N9 ; > □ ; 6□ : < > □ = 8 > :
(&□ (- □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

France
Schaffner EMC S.A.S.
7 < 186□□ / □□□) / # - □□□ ' □□ /
? ; > = ;
□ □ 4) (-
N99□7□9 : □9 : □96□<6
_ □ (□□ - □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

Germany
Schaffner Deutschland GmbH
□□ ") □ ' * □ , &□ (- . , □ -- □□78□
=<7>;
□□ , &- , / " □
N : ? □ = 87□ ; < ? 76
! □ , ' □ (3 - □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

India
Schaffner India Pvt. Ltd
□□ ! / - □□) , & □□ , □ □□□ (. , □
□ □□ □□88 (□□&)) , □□ (# . □□) □889 > □□ , # ! □ □
□□ . □ 1□3□□□ ' * / - □□8 < F7□□ □ , □□□ □ \$% / ' □ , □□) □
□&&□ - " 1□ , □ ' □□ □□
< 66 ; ;
□□ (! □&) , □
N ? 7□ > 6 < = ? 9 ; 9 ; ;
(_ #□ - □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

Italy
Schaffner EMC S.r.l.
□ # □□□ # □ # () □□96
86?66
() (4□□□ □□
N9?□69?□87□ : 7□6=6
_ . □&3 - □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

Japan
Schaffner EMC K.K.
□ □□□ (! □ (\$□3□□ = □
7198178□□□ ' # / ' □□□□ . □ ! □3□1% /
7 ; : 16677
□) % 3)
N > 7□9□ ; = 78□9 < ; 6
\$□ * □ (- □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

Singapore
Schaffner EMC Pte Ltd.
□ & % □967 ; □□□ □□□□) □ □7□□E6 ; 16?□□□□ ' *) (! □□□ #
(/ - . , # □&□□ - . □ . □
> 6 > = 6 ;
□ # (! □ *) , □
N < ; □ < 9 == 98 > 9
_ # (! □ *) , □ - □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

Spain
Schaffner EMC España
□ □&□□□□ □&□ (/ &□□?9□□ # (# * □ , □□ □□ # #□#) □□□□&
□) . .) □□ □□) , □&□ \$□□□&□) □□ (□ -
8 > 76 ?
□ , #
N9 : □?7 = □?78□?66
_ * □ # (- □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

Sweden
Schaffner EMC AB
□ - . □ , ' □& ' - . ,) , ! □7
77 : □ : 8
□ .) □ % ") & '
N : < □ > □ ; 6 ; 6 □ 8 : 8 ;
_ 1 □ □ (- □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

Switzerland
Schaffner EMV AG
(/-.,#□□),
□), -. ,□--□□77□
:::8
□ / .□ ,□ □□ "
N : 7□98□<>7□<<□8<
_ 1# . 4□ , &□ (- □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

Taiwan
Schaffner EMV Ltd.
□ □ □ 1 (□ □ □) , 18□□□) □? = □□□□ . #) (□7□□□ # (□□□# ; . " □□) □ A □ # □ " □□ □ # - . , #□ .
887 = ;
□ □ 1 □□□ # * □□□ # . 3
N > > < □88 < ? = ; ; 66
_ □ # 1 □ (- □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

Thailand
Schaffner EMC Co. Ltd.
□□ . ") , (□□ + / □ , □□□) 1 □ ,
□) ' □9 => 6 □□9 = □ □□□? > □□) , . " □□□ . ") , (□□ A □ # &) ' □□□ □ (! , □ %
76 ; 66
□ □ (! %) %
N < < □ < 876 ; < 9 ? =
_ . " □ # & □ (- □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

United Kingdom
Schaffner Ltd.
7□□ □□ % ' □ □□□&□□□
□□ , , □□□□□) □
□ □ : 8□ : □□
□ # (#□&
N : : □77 > □? = = 66 = 6
_ / % - □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '

United States
Schaffner EMC Inc.
> 8□ □□ # □& □□□□ (/ □
□ # -) (□□□ □ 1 □□□ , - □ 3
N7□ = 98□88 ; □? ; 99
_ / - □ - □&□ - S - □ " □ (□ , □□) '