

MSF Series

Micro Surge Filter



Excellent Korean Technology



3F, Loadland EZ Tower, 153, Gumi-Dong Bundang-gu,
Seongnam-si, Kyongki-Do, Korea

TEL : 031-713-4111

FAX : 031-713-6117

製品を使う前に

この度は、INTECH-FAのMSF Seriesをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品を使用する前に本書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
また、お読みになった後も大切に保管してください。

安全のための注意事項

- ‘安全のための注意事項’は事故や災害を未然に防ぎ、製品を安全で正しく使うために必要なことですので必ず守ってください。
- 注意事項は‘警告’と‘注意’の二つがあります。それぞれの意味は次のとおりです。



警告 指示事項を守らないと死亡事故や人身事故に至る可能性があります。



注意 指示事項を守らないと製品の破損や人身事故に至る可能性があります。

製品と使用マニュアルに表示されている記号は次の二つです。



は誤った扱いをすると製品の破損及び人身事故に至る可能性があります。



は感電により死亡事故や人身事故に至る可能性があります。



警告

- 電源が入力された状態でカバーを開けないでください。
 - 感電の原因になります。
- カバーが開かれた状態では運転しないでください。
 - 高電圧端子や充電部が露出するので感電の原因になります。
- 電源を遮断した場合でも、配線作業や定期点検以外にはカバーを開けないでください。
 - 内部機器にはコンデンサ等があり、電源を遮断してもすぐには放電されません。放電前の内部機器は感電の原因になります。
 - 配線作業や定期点検は電源を遮断して10分以上経過後テスターなどでインバーターの直流電圧が放電したことを確認してください。(DC 30V 以下)
- 濡れた手でスイッチを操作しないでください。
 - 感電及び製品破損の原因になります。
- 不適切なケーブルは使わないでください。(傷等があるケーブル)
 - 火災や感電の原因になります。
- ケーブルに重い物を乗せたり無理に曲げたりしないでください。
 - 火災や感電の原因になります。



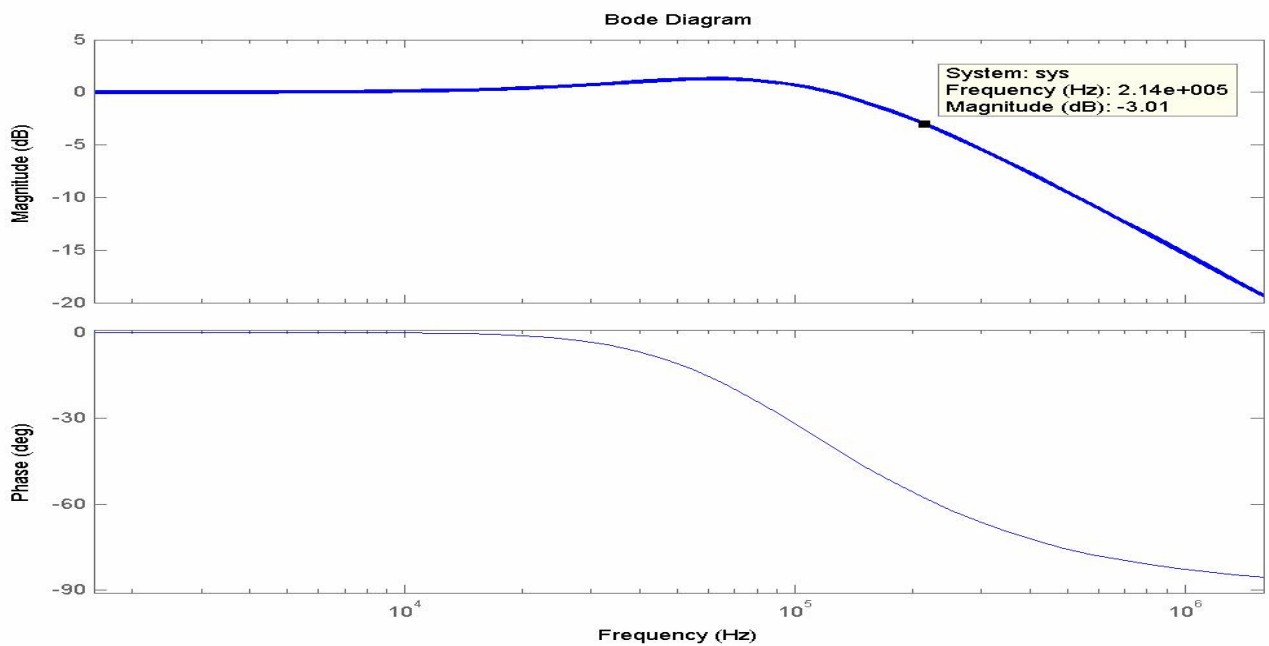
注意

- 暖房器具の近くに設置しないでください。
 - 火災や破損の原因になります。
- インバーターやMSF Seriesが故障した時は必ず入力電源を遮断してください。
 - 火災の原因になります。
 - 電源遮断直後のインバーターやMSF Seriesの内部は高温になっています。電源遮断後10分以上経ってからカバーを開けてください。
 - 火傷の原因になります。
- MSF Series内部には異物を入れないでください。(液体は厳禁！)
 - 破損及び火災の原因になります。
 - 製品や部品が破損及び不完全な状態では電源を入力しないでください。
 - 破損及び火災の原因になります。

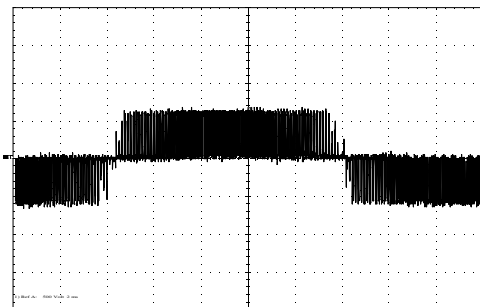
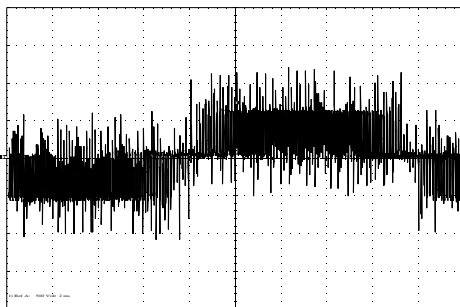
1. 一般仕様

形名	ITMSF480-□□□ (標準型)	ITMSF480-□□□S3 (注文型)
耐電圧	2000[V]以上 端子-Case間	
Rising Time(dv/dt)	2 μ s 以上 (500V/uSec 以下)	
Line Reactor	2% 以下 (標準型)	
最大使用距離(通り)	100m	300m
絶縁抵抗	DC 500[V]入力電圧で, 500M Ω 以上	
過負荷電流	定格電流*150% 一分間	
取り付け方式	壁面	別途オプション
使用環境	周辺温度	-10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C
	湿度	相対湿度 90 % 以下 (結露ないこと)
	標高	1,000 m 以下
	冷却	自冷(基本) 及び 強制冷却(別途オプション)

2. BODE DIAGRAM

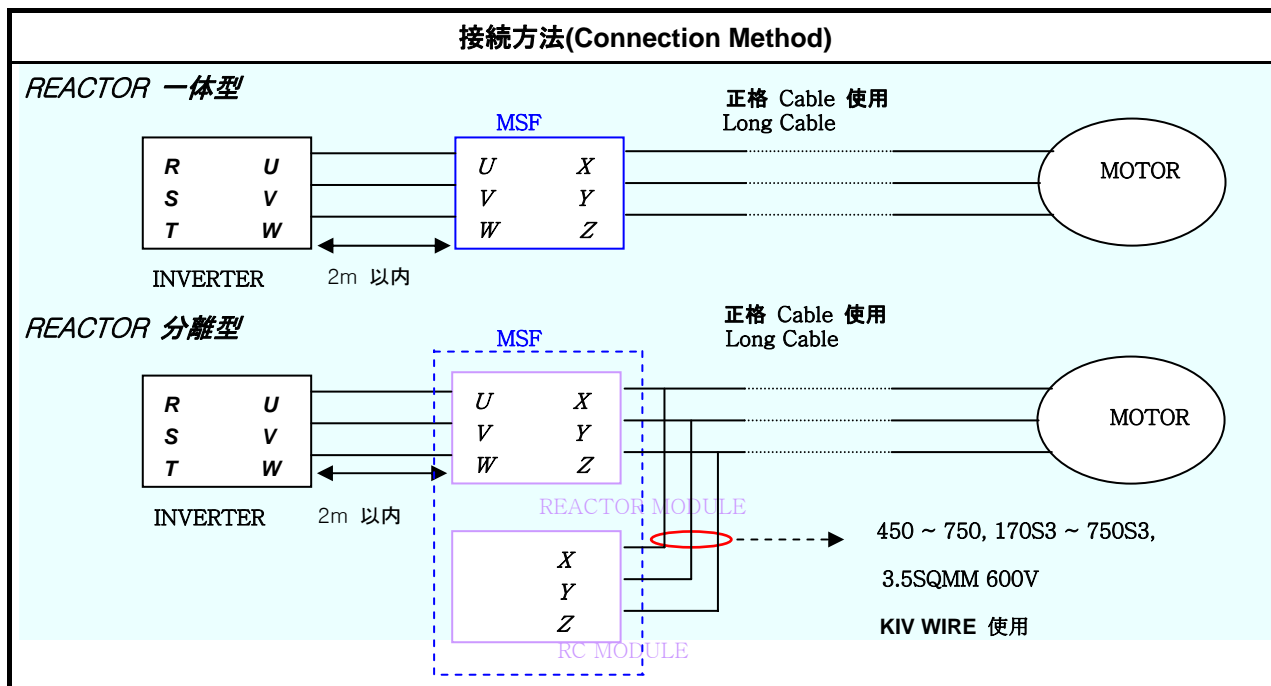


3. MSF480 Series 出力波形

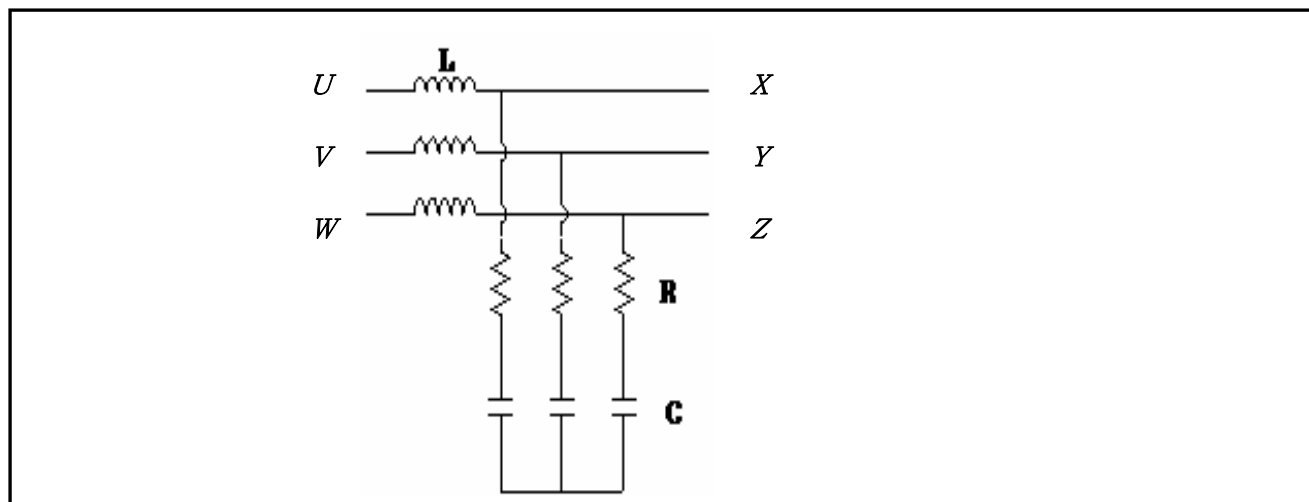


MSF480 Series 取り付け前モータ一側波形 MSF480 Series 使用後モータ一側波形

4. 配線図



5. 回路図



6. MSF Series(製品仕様)

標準型(Standard Type) (100m以内) – Reactor 一体型

形名 : ITMSF480-□□□	005	008	018	030	050	080	130	170	260	340
200V Series	200[V] Series 適用									
適用インバーター用量[kW]	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5/11	18.5	30	45	55	90
Max Carrier (kHz)	8	8	12	12	12	12	10	10	10	10
400V Series	400[V] Series 適用									
適用インバーター用量[kW]	2.2	3.7	7.5	15	22	37	55	90	130	180
Max Carrier (kHz)	4	4	6	6	6	6	5	5	5	5
ケース TYPE	M		A				B			

標準型(Standard Type) (100m以内) – Reactor Module 分離型

形名 : ITMSF480-□□□	450	750								
200V Series	200[V] Series 適用									
適用インバーター用量 [kW]	110	150								
Max Carrier (kHz)	8	8								
400V Series	400[V] Series 適用									
適用インバーター用量[kW]	220	375								
Max Carrier (kHz)	4	4								
CASE TYPE	C									

注文型(Order Made Type) (300m以内) – Reactor 一体型

形名 : ITMSF480-□□□S3	018	030	050	080	130					
200V Series	200[V] Series 適用									
適用インバーター用量[kW]	3.7	5.5	7.5/11	18.5	30					
Max Carrier (kHz)	10	10	10	10	10					
400V Series	400[V] Series 適用									
適用インバーター用量[kW]	7.5	15	22	37	55					
Max Carrier (kHz)	5	5	5	5	5					
CASETYPE	A		D							

注文型(Order Made Type) (300m以内) – Reactor Module 分離型

形名 : ITMSF480-□□□S3	170	260	340	450	750					
200V Series	200[V] Series 適用									
適用インバーター用量[kW]	45	55	75	110	180					
Max Carrier (kHz)	8	8	8	6	6					
400V Series	400[V] Series 適用									
適用インバーター用量[kW]	90	130	180	220	375					
Max Carrier (kHz)	4	4	4	3	3					
CASETYPE	C									

7. 外観図

Dimension	W	H	D	W1	H1
Size	110	208	104	92	198
M					

Dimension	W	H	D	W1	H1
Size	230	343	149	130	330
A					

<i>Dimension</i>	<i>W</i>	<i>H</i>	<i>D</i>	<i>W1</i>	<i>H1</i>
<i>Size</i>	290	400	180	200	384
D	<p>Technical drawing of the Micro Surge Filter IT-MSF480. The drawing includes three views: a front view, a side view, and a rear view. The front view shows a rectangular unit with a width of 290 and a height of 400. The main body is 200 wide and 384 high. The unit features the text "Micro Surge Filter IT-MSF480" and the "LIN-TECH" logo. Four M8 mounting holes are indicated at the top. The side view shows a depth of 180. The rear view shows three terminal blocks at the bottom. A dimension of 7 is shown for the bottom flange.</p>				



NO. 1149

EXCELLENT KOREAN TECHNOLOGY

NAME OF TECHNOLOGY : Design Technology of the LCR Filter for Suppressing
the Surge and dv/dt of IGBT Inverter Output Voltage

NAME OF COMPANY : INTECH F.A Co., Ltd.

A D D R E S S : 378-1, Bojeong-ri, Guseong-eup, Yongin-City,
Kyunggi-Do, Republic of Korea

DATE OF ISSUE : Dec. 6, 2001

DATE OF EXPIRATION : Dec. 5, 2004

WE HEREBY CERTIFY

THAT THE ABOVE-MENTIONED TECHNOLOGY
HAS BEEN APPROVED

AS AN EXCELLENT KOREAN TECHNOLOGY
BY THE MINISTER OF SCIENCE & TECHNOLOGY
OF THE KOREAN GOVERNMENT
UNDER ARTICLE II , CLAUSE III

OF THE TECHNOLOGY DEVELOPMENT ENCOURAGEMENT LAW.

ON THIS DAY OF Aug. 28, 2002

Man Ki, Lee

Director General

for

S&T Planning and Coordination
Ministry of Science & Technology

TEL : 031-713-4111

FAX : 031-713-6117

<http://www.intech-fa.co.kr>

(주) 인텍 FA

Made in korea

当社製品使用の時ご不明な点がありましたらお問い合わせください。