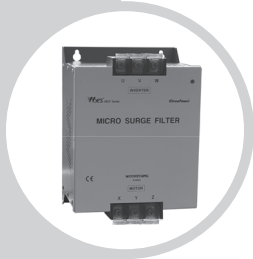


MSF

인버터 후단용 마이크로 서지필터

Micro Surge Filter(MSF)



정격사양

Rating Specification672

Micro Surge Filter (MSF)

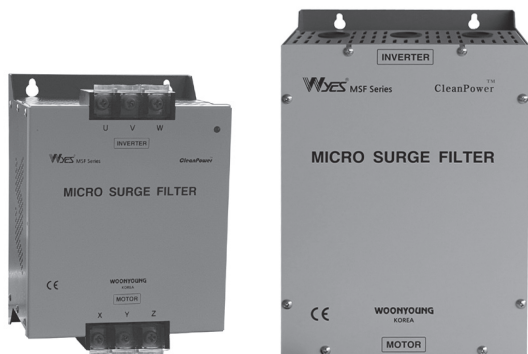
인버터 후단용 마이크로 서지 필터

RoHS

● Feature

• 인버터 후단용 마이크로 서지필터를 적용해야하는 중요 이유

전력 산업의 기술 발달로 인하여 전력용 제어 반도체 소자의 스위칭(PWM방식) 가능해짐에 따라 모터 구동시 성능이 향상되는 반면에 dv/dt 영향으로 모터를 소손시키는 문제를 일으킵니다. 인버터 출력 전압이 모터에 가해지면 인버터와 모터를 연결하는 전원선 길이에 따라서 약2배 이상 되는 서지전압이 인가되고 스위칭 방법에 따라서는 전압의 약3배 이상 발생할 수 도있어 모터의 절연파괴 현상발생, Micro Surge 전압 발생으로 모터수명 단축 및 소손발생, 모터에 누설전류가 발생할 수 있고, EMI에 노출 (Radio Frequency등 전자파 장애가 발생하여 심각한 손상을 일으킬 수 있습니다.



The generation of micro surge voltages due to a dielectric breakdown phenomenon in a motor can shorten the lifespan of the motor and cause a burn and a leakage current to the motor. At this time, there happen noises to cause an electromagnetic interference such as radio frequency and so on by being exposed to EMI, so install a noise filter at the inverter output terminal to minimize the length of cables between an inverter and a motor, and install a micro surge filter to maintain the installation spacing between an electric cable and a signal wire on the inverter peripherals.

● Specifications

ITEMS	SYMBOL	WYMSF4 -0.75~3.7S	WYMSF4 -5.5~30S	WYMSF4 -37~132S	WYMSF4 -160~220S	WYMSF4 -280~375S
Inverter	kW	0.75/1.5/2.2/3.7	5.5/7.5/11/18.5/22/30	37/55/75/90/110/132	160/185/220	280/300/315/375
Available Distance (Max.)	m	100(Max.) Standard type "S" Type				
Rated Voltage	V	220, 380/440				
Rising time	μs	More than 2				
Line Reactance	%	Less than 2~3% Z				
Inverter Carrier Frequency	kHz	6 (이외 주파수는 당사와 협의요망)				
Over Load	°C	Rated Current*150%/1min				
Insulation Resistance	MΩ	More than DC500V/500MΩ				
Dielectric Withstand	V	AC2000V/1min				
Operating Temperature	°C	-20~ +40°C				

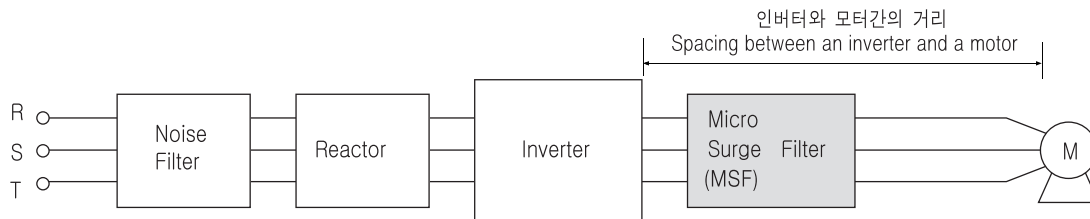
트랜스포머
REACTOR
리액터
무정전압 레이어
SSR
전력조정기
TPR
스위칭파워
SMPs
노이즈 필터
N/F
하모닉 필터
H/F
서지보호기
SPD
보호계전기
RELAY
누전경보기
ELD=GF R
영상변류기
ZCT
판넬메타
METE R
계기용 변성기
CT=VT
선풍팬
SHUNT=FAN

● Capacity & Dimension

MODEL	용량(kW)	Rated Voltage	Dimensions(mm)						Weight (kg)	
			W	H	D	a	b	ø	M	S
WYMSF4-0.75S	0.75	380/440V	163	220	130.5	205	120	5.5	6	3
WYMSF4-1.5S	1.5									3.2
WYMSF4-2.2S	2.2									3.6
WYMSF4-3.7S	3.7									4.8
WYMSF4-5.5S	5.5									5.6
WYMSF4-7.5S	7.5		7.5							
WYMSF4-11S	11		9.3							
WYMSF4-18.5S	18.5		22							
WYMSF4-22S	22		25							
WYMSF4-30S	30		29							
WYMSF4-37S	37		31							
WYMSF4-55S	55		33							
WYMSF4-75S	75		47							
WYMSF4-90S	90		50							
WYMSF4-110S	110		55							
WYMSF4-132S	132		63							
WYMSF4-160S	160		-							
WYMSF4-185S	185		-							
WYMSF4-220S	220		-							
WYMSF4-280S	280		-							
WYMSF4-300S	300	-								
WYMSF4-315S	315	-								
WYMSF4-375S	375	-								
			460	560	275	531	300	11	8	-
										-
										-
										-
										-
			-							
			-							
			-							
			-							
			-							
			-							

※ Model : "S" 100m 이내 Type (Dimension은 당사와 협의)

● Connection Diagram



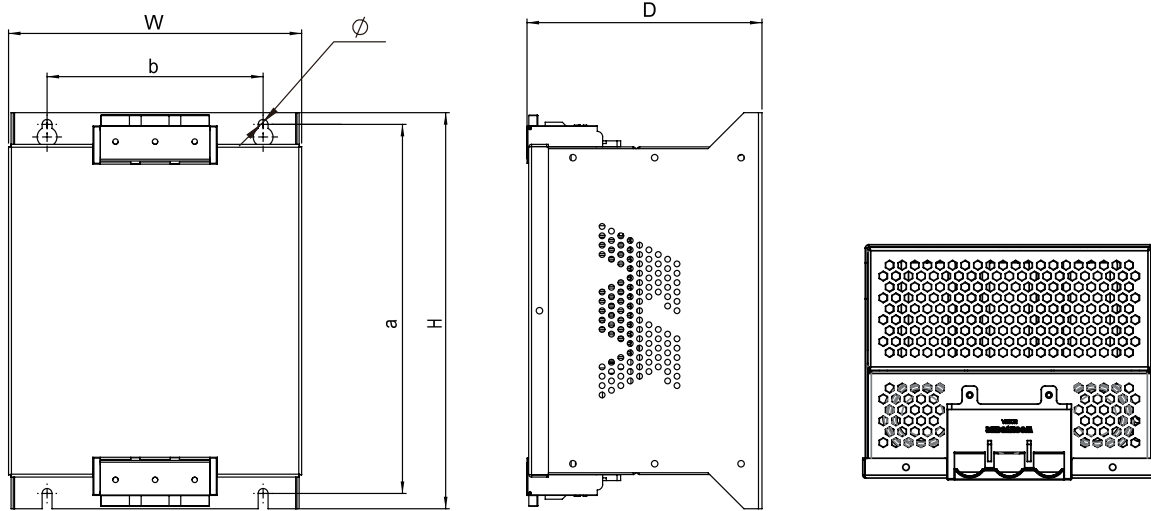
Micro Surge Filter (MSF)

인버터 후단용 마이크로 서지 필터

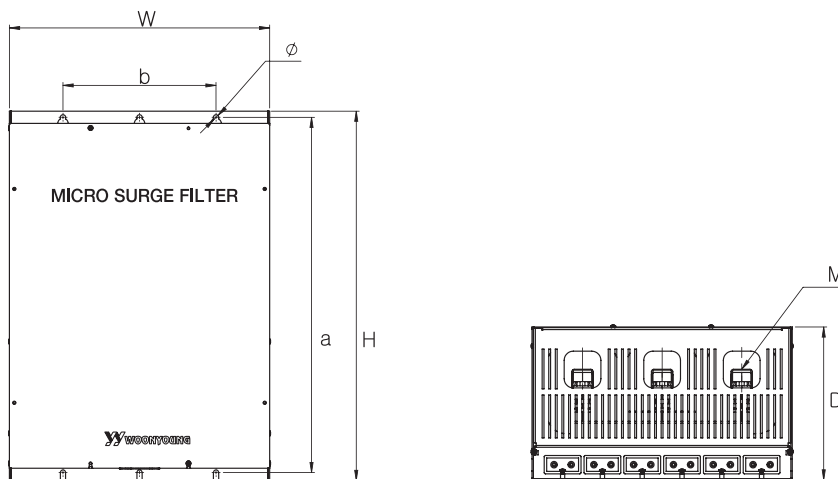
RoHS

● Dimension

- WYMSF4-0,75S~3,7S



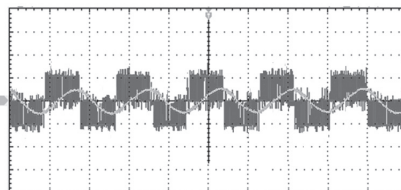
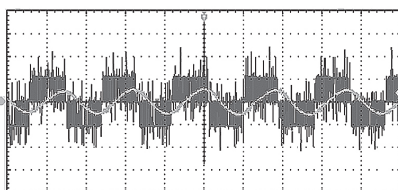
- WYMSF4-5,5S~37S



● Motor Output Waveform

Before

After



Block Diagram

