

SINE-WAVE FILTER (SWF)

3-phase 400VAC(UMAX=480V), FMAX=60Hz, FS=4~8kHz (Wall Mount Type)



● Feature

50/60Hz용 Sine Wave Filter는 가변 주파수 드라이브(VFD)의 출력을 정현파에 가까운 값으로 변환하는 최상의 모터 보호 수준을 위한 완벽한 사인 파형으로 제작되었고 기존의 LC 필터보다 작은 크기와 더 나은 효율로 고성능을 제공하며, 필터는 4kHz~8kHz의 전환 주파수를 가진 PWM 인버터로 구동할 때 사인파 출력 전압을 제공하도록 설계된 제품입니다.

The sine wave filter for 50/60Hz is designed in a perfect sine wave form to provide the highest level of protection to the motors by converting the output of the VFD into a value that is closest to a sine wave. The performance and efficiency of this filter is higher than that of the existing LC filter. And, they are designed to provide a sine wave form output voltage when operated by a PWM inverter with a conversion frequency of 4kHz to 8kHz.

● Specifications

Load Condition	Inverter Type 3Phase Motor
Rated Voltage	380V~480Vac
Current range	1,3A ~ 3,2A
Efficiency	>98%
Input Voltage Wave Form	PWM
Harmonic Voltage Distortion	max 5% at 4kHz
Inverter Switching Frequency ¹	4~8kHz (0,4 ~ 1,1kW)
Inverter Operating Frequency	6Hz to 60Hz
Current Rating	100% RMS Continuous , 120% for 1 minute Intermittent
Audible Noise	70~75dB at 1 meter ²
Ambient Temperature	Operating : -10℃ ~ +50℃, Storage:-20℃ ~ +80℃ Storage
Humidity	0~90% RH (Non Condensing)
Protection Class	IP20
Insulation Class (Choke)	H class (Temp Rise : 120k Limit)
Dielectric Withstand voltage	Line-FG (3,000VAC/1min)
Insulation Resistance	Line-FG (100M Ω 이상 / 500VDC)
Cooling Type	Natural Cooling
Alarm / Contact Capacity	N,C(B접점), 150℃(TH1-TH2)

※ 참조사항

¹ 명시 된 규격외 제품은 당사로 문의 바랍니다.

² 제품 특성 상 소음이 발생합니다. 소음에 민감한 장소에 설치 시 Derating Curve를 참조해주시기 바랍니다.

● Capacity & Dimension

MODEL	PFU [kW]	I [A]	IMAX [A]	Dimensions(mm)							Weight [KG]
				W	D	H	W1	D1	∅E	F	
WYSWF401C-0,4	0,4	1,3	1,4	153	222	102	100	210	4,5	M4	3,8
WYSWF401C-0,55	0,55	1,7	2,0								3,9
WYSWF401C-0,75	0,75	2,3	2,6								4,1
WYSWF401C-1,1	1,1	3,2	3,7								4,2

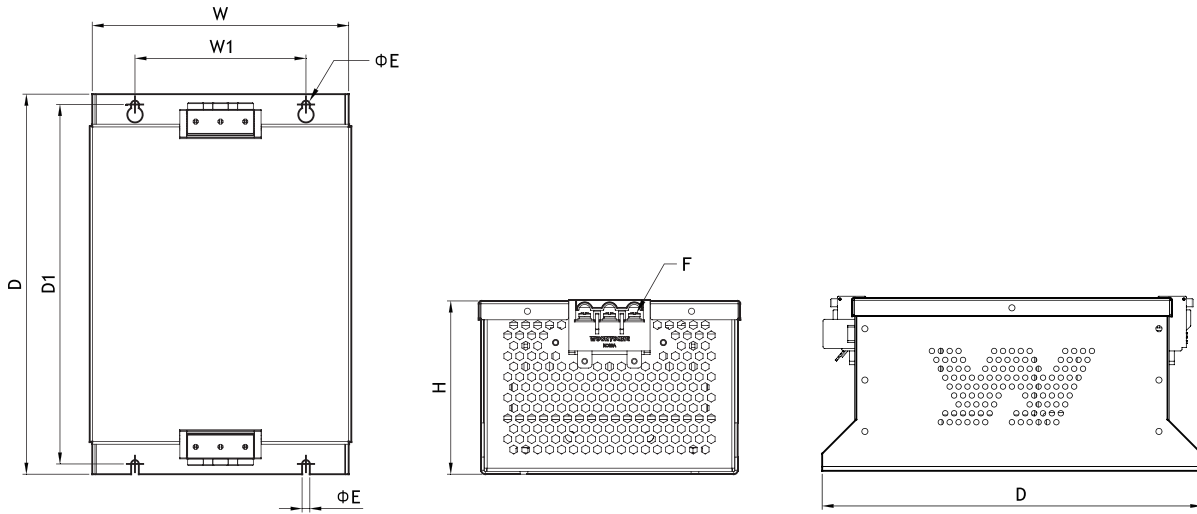
SINE-WAVE FILTER (SWF)

3-phase 400VAC(UMAX=480V), FMAX=60Hz, FS=4~8kHz (Wall Mount Type)

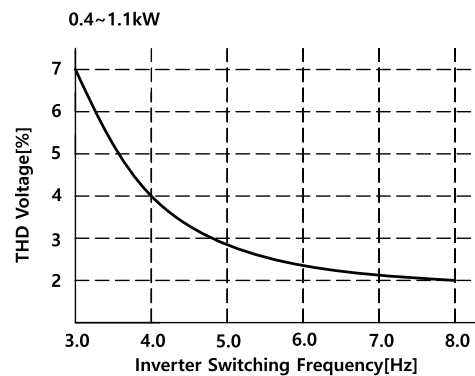
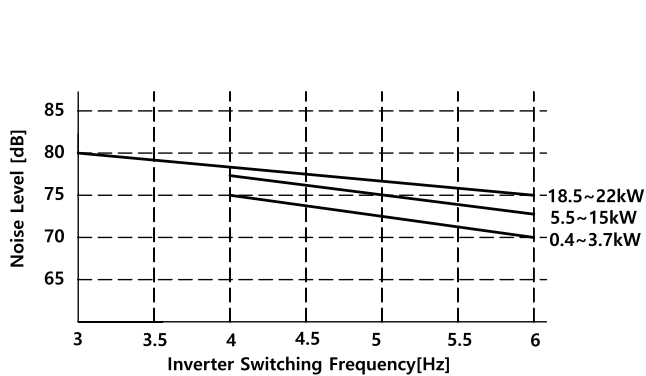
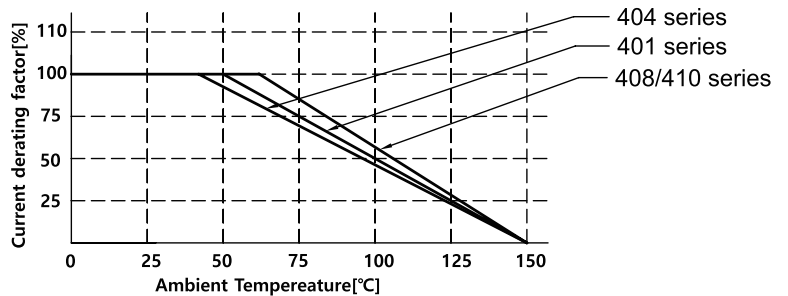
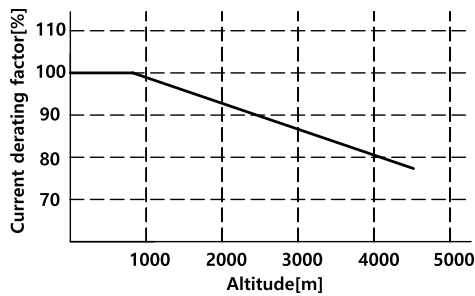


TRANS=INCT 트랜스포머
REACTOR 리액터
SSR 무전선블레이
TPR 전력조정기
SMPSS 스위칭파워
N/F 노이즈 필터
H/F 하모닉 필터
SPD 서지보호기
RELAY 보호계전기
ELDR=GFRL 누전경보기
ZCT 영상변류기
METER 판넬메타
CT=VT 계기용 변성기
SHUNT=FAH 션트판

● Dimension



● Derating Curve



SINE-WAVE FILTER (SWF)

3-phase 400VAC(UMAX=480V), FMAX=60Hz, FS=4~8kHz (Wall Mount Type)



● Feature

50/60Hz용 Sine Wave Filter는 가변 주파수 드라이브(VFD)의 출력을 정현파에 가까운 값으로 변환하는 최상의 모터 보호 수준을 위한 완벽한 사인 파형으로 제작되었고 기존의 LC 필터보다 작은 크기와 더 나은 효율로 고성능을 제공하며, 필터는 4kHz~8kHz의 전환 주파수를 가진 PWM 인버터로 구동할 때 사인파 출력 전압을 제공하도록 설계된 제품입니다.

The sine wave filter for 50/60Hz is designed in a perfect sine wave form to provide the highest level of protection to the motors by converting the output of the VFD into a value that is closest to a sine wave. The performance and efficiency of this filter is higher than that of the existing LC filter. And, they are designed to provide a sine wave form output voltage when operated by a PWM inverter with a conversion frequency of 4kHz to 8kHz.

● Specifications

Load Condition	Inverter Type 3Phase Motor
Rated Voltage	380V~480Vac
Current range	4A ~ 45A
Efficiency	>98%
Input Voltage Wave Form	PWM
Harmonic Voltage Distortion	max 5% at 4kHz
Inverter Switching Frequency ¹	4~8kHz (1.5 ~ 15 kW), 3~6kHz (18.5 ~ 22kW)
Inverter Operating Frequency	6Hz to 60Hz
Current Rating	100% RMS Continuous , 120% for 1 minute Intermittent
Audible Noise	75~80dB at 1 meter ²
Ambient Temperature	Operating : -10°C ~ +50°C, Storage:-20°C ~ +80°C Storage
Humidity	0~90% RH (Non Condensing)
Protection Class	IP20
Insulation Class (Choke)	H class (Temp Rise : 120k Limit)
Dielectric Withstand voltage	Line-FG (3,000VAC/1min)
Insulation Resistance	Line-FG (100M Ω 이상 / 500VDC)
Cooling Type	Natural Cooling
Alarm / Contact Capacity	N,C(B접점), 150°C(TH1-TH2) /

※ 참조사항

¹ 명시 된 규格外 제품은 당사로 문의 바랍니다.

² 제품 특성 상 소음이 발생합니다. 소음에 민감한 장소에 설치 시 Derating Curve를 참조해주시기 바랍니다.

● Capacity & Dimension

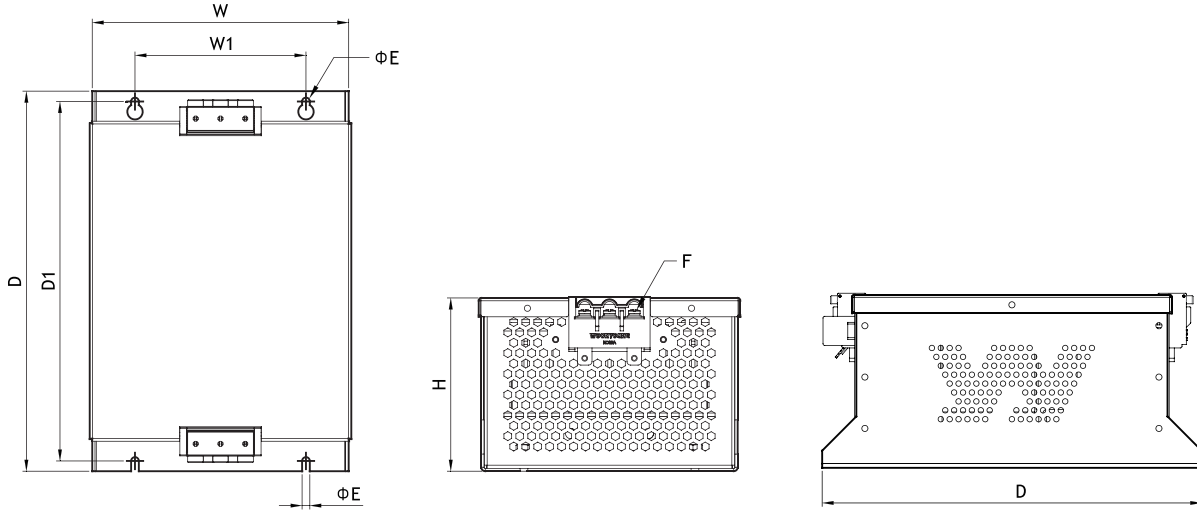
MODEL	PFU [kW]	I [A]	IMAX [A]	Dimensions(mm)							Weight [KG]
				W	D	H	W1	D1	øE	F	
WYSWF401C-1,5	1,5	4	4,8	174	254	112	130	242	4,5	M5	5,8
WYSWF401C-2,2	2,2	6	7,2								6,1
WYSWF401C-3,7	3,7	8	9,6								6,5
WYSWF401C-5,5	5,5	12	14,4	252	365	172	180	352	5,5	M6	17,4
WYSWF401C-7,5	7,5	16	19,2								17,8
WYSWF401C-11	11	24	28,8								19,2
WYSWF401C-15	15	30	36								20,9
WYSWF401C-18,5	18,5	39	46,8	292	410	195	200	385	8,5	M8	35,0
WYSWF401C-22	22	45	51,8								36,9

SINE-WAVE FILTER (SWF)

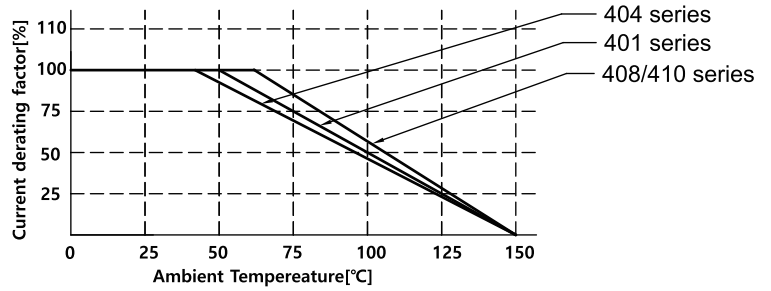
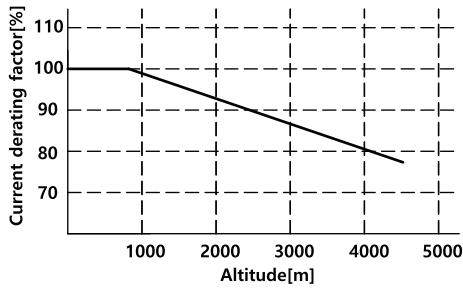
3-phase 400VAC(UMAX=480V), FMAX=60Hz, FS=4~8kHz (Wall Mount Type)



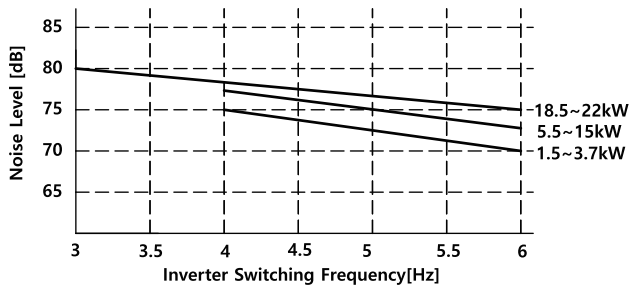
● Dimension



● Derating Curve



0.4~1.1kW



TRANS=INCT 트랜스포머
REACTOR 리액터
SSR 무전선블레이
TPR 전력조정기
SMPSS 스위칭파워
N/F 노이즈필터
H/F 하모닉필터
SPD 서지보호기
RELAY 보호계전기
ELDR=GFR 누전경보기
ZCT 영상변류기
METER 판넬메타
CT=VT 계기용변성기
SHUNT=FAH 션트팬

SINE-WAVE FILTER (SWF)

3-phase 400VAC(UMAX=480V), FMAX=60Hz, FS=3~6kHz (Wall Mount Type)



● Feature

50/60Hz Sine Wave Filter는 가변 주파수 드라이브(VFD)의 출력을 정현파에 가까운 값으로 변환하는 최상의 모터 보호 수준을 위한 완벽한 사인 파형으로 제작되었고 기존의 LC 필터보다 작은 크기와 더 나은 효율로 고성능을 제공하며, 필터는 3~8/2~6kHz의 전환 주파수를 가진 PWM 인버터로 구동할 때 사인파 출력 전압을 제공하도록 설계된 제품입니다.

The sine wave filter for 50/60Hz is designed in a perfect sine wave form to provide the highest level of protection to the motors by converting the output of the VFD into a value that is closest to a sine wave. The performance and efficiency of this filter is higher than that of the existing LC filter. And, they are designed to provide a sine wave form output voltage when operated by a PWM inverter with a conversion frequency of 3~8/2~6kHz.

● Specifications

Load Condition	Inverter Type 3Phase Motor
Rated Voltage	380V~480Vac
Current range	61A ~ 264A
Efficiency	>98%
Input Voltage Wave Form	PWM
Harmonic Voltage Distortion	max 5% at 3kHz
Inverter Switching Frequency ¹	3kHz~6kHz
Inverter Operating Frequency	6Hz to 60Hz
Current Rating	100% RMS Continuous , 120% for 1 minute Intermittent
Audible Noise	80dB ~ 85dB at 1 meter ²
Ambient Temperature	Operating : -10°C ~ +50°C, Storage:-20°C ~ +80°C Storage
Humidity	0~90% RH (Non Condensing)
Protection Class	IP20 (Terminal Type), IP00 (Bus-Bar Type)
Insulation Class (Choke)	H class (Temp Rise ; 120k Limit)
Dielectric Withstand voltage	Line-FG (3,000VAC/1min)
Insulation Resistance	Line-FG (100M Ω 이상 / 500VDC)
Cooling Type	Fan Cooling(220~380VAC) ³

※ 참조사항

¹ 명시 된 규격외 제품은 당사로 문의 바랍니다.

² 제품 특성 상 소음이 발생합니다. 소음에 민감한 장소에 설치 시 Derating Curve를 참조해주시기 바랍니다.

³ Aux 단자에 별도의 220~380VAC 전원을 투입해 주십시오.

(FAN이 동작하지 않을 경우 제품이 손상될 수 있습니다.)

● Capacity & Dimension

MODEL	PFU [kW]	I [A]	IMAX [A]	Dimensions(mm)							Weight [KG]
				W	D	H	W1	D1	øE	F	
WYSWF401C-30	30	61	73,2	402	525	297	380	465	9	M8	39,3
WYSWF401C-37	37	75	90								41,2
WYSWF401C-45	45	91	109,2								43,5
WYSWF401C-55	55	110	132								48,0
WYSWF401C-75	75	152	182,4	402	581	347	380	465	9	M10	61,4
WYSWF401C-90	90	183	219,6								69,3
WYSWF401C-110	110	223	267,6								81,8
WYSWF401C-132	132	264	316,8	412	599	386	390	482,5	11	M10	88,5

SINE-WAVE FILTER (SWF)

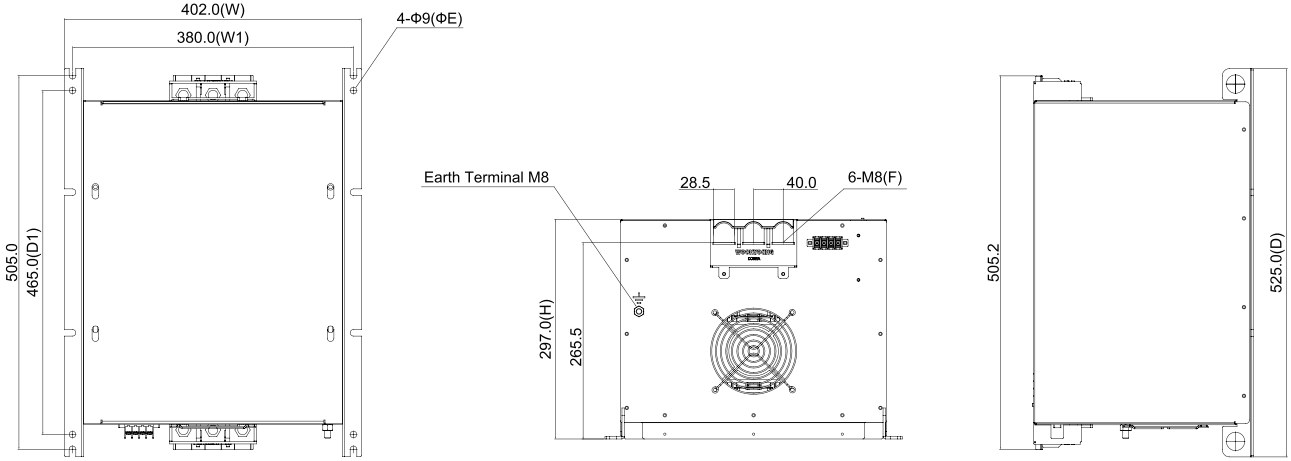
3-phase 400VAC(UMAX=480V), FMAX=60Hz, FS=3~6kHz (Wall Mount Type)



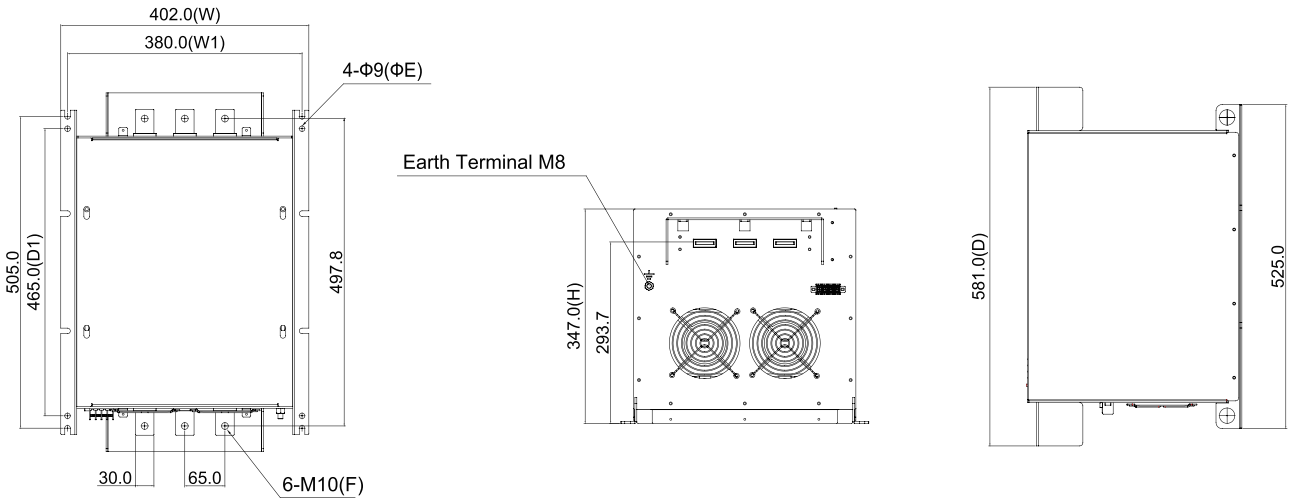
TRANS=INCT
트랜스포머
리액터
리액터
무정전압용 레이어
SSR
전력조정기
TPR
스입출파워
SMP
노이즈 필터
N/F
하모닉 필터
H/F
서지보호기
SPD
보호계전기
RELAY
E
LD=GF
R
누전경보기
ZCT
영상변류기
METER
판넬메타
CT=VT
계기용 변성기
SHUNT=FA
선트팬

● Dimension

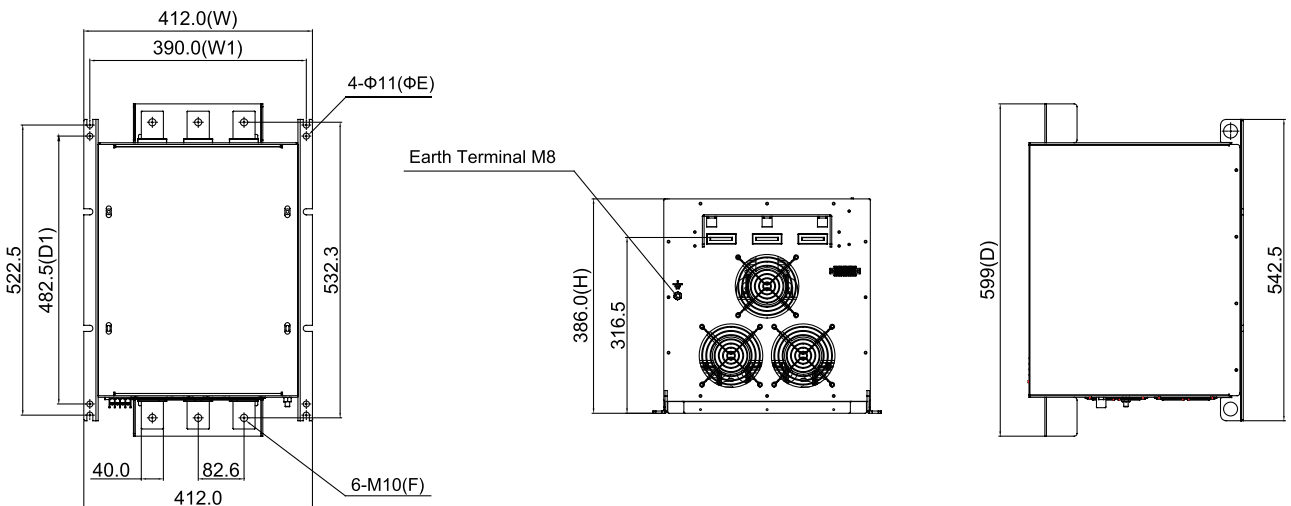
※ WYSWF401C-30, WYSWF401C-37, WYSWF401C-45, WYSWF401C-55 (Terminal Type)



※ WYSWF401C-75, WYSWF401C-90 (Bus-Bar type)



※ WYSWF401C-110, WYSWF401C-132 (Bus-Bar type)



SINE-WAVE FILTER (SWF)

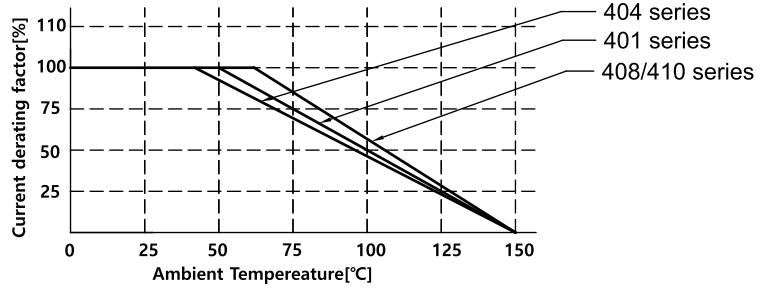
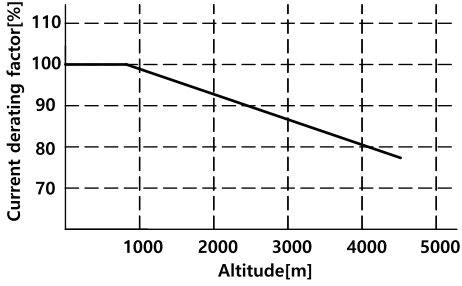


Sine-Wave 필터

3-phase 400VAC(UMAX=480V), FMAX=60Hz, FS=3~6kHz (Wall Mount Type)



● Derating Curve



0.4~1.1kW

