

SynJet® XFlow 30 고성능 냉각기

SynJet 냉각 기술은 가장 신뢰할 수 있는 열 관리 솔루션을 제공합니다. 이 냉각기는 FPGA, 마이크로프로세서, ASIC 뿐만 아니라 LED 냉각에까지 모두 사용할 수 있도록 Nuventix 가 개발한 범용 냉각 솔루션입니다.



- 최대 40W 냉각⁴
- 수명이 100,000 시간으로, 안정적인
- 에너지 효율성
- 5년 무상보증
- 소형 폼 팩터
- 작동 주변 온도 75°C

사양¹

열 및 음향

SynJet 설정 ²	Θ_{s-a} ³	TDP ⁴ (W)	SPL(dBA) ⁵	와이어 연결
고성능	1.1	40	38	+VDC 에 빨간색 연결 접지 시 검은색 사용
100% 반복 사용 시의 PWM				+VDC 에 빨간색 연결 접지 시 검은색 사용 PWM 신호에 파란색 연결

전기

SynJet 설정 ²	전압 (VDC) +/- 10%	전류(mA) ⁶			Pavg (W)	전압 (VDC) +/- 10%	전류(mA) ⁶			Pavg (W)
		Imin	Iavg	Ipeak			Imin	Iavg	Ipeak	
고성능	5	20	240	480	1.2	12	10	117	234	1.4
100% 반복 사용 시의 PWM										

¹ 달리 명시되지 않는 한, 모든 값은 일반적으로 25°C 에서 측정된 것입니다.

² 레벨 선택 모델은 개별 성능 설정 시 사용됩니다. 제품 설계 안내서의 지침에 따라 설정을 조정하십시오.

³ 열 저항값은 참조용으로만 제공되며 기류의 방해 없이 자유 대기에서 측정된 것입니다. 열 저항은 열원에서 적어도 15cm² 떨어진 히트싱크의 하단 중앙에서 SynJet 의 주입구 주변 공기까지 측정됩니다(참조용 히트싱크 사용). 실제 열 성능은 응용 분야별로 다를 수 있으며 최종 제품 설계 시 적절한 열 성능 보장을 위한 테스트를 수행해야 합니다.

⁴ TDP(열 설계 전력)는 히트싱크의 마운팅 표면 온도가 냉각기 주변 온도보다 44°C 높을 때를 기준으로 합니다.

⁵ SPL(음압 레벨)은 ISO 7779 에 따라 1 미터 거리에서 측정됩니다.

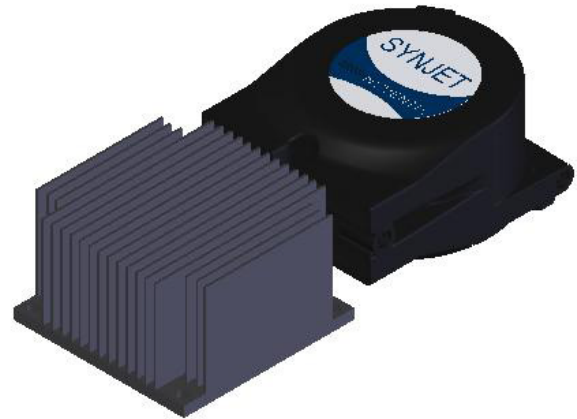
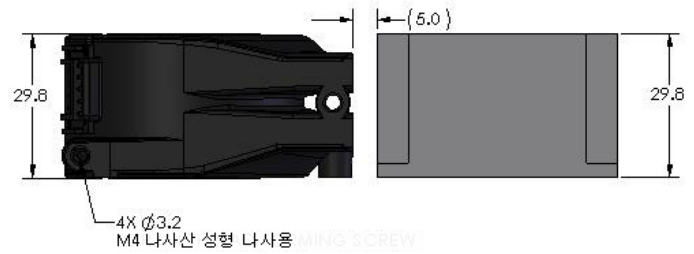
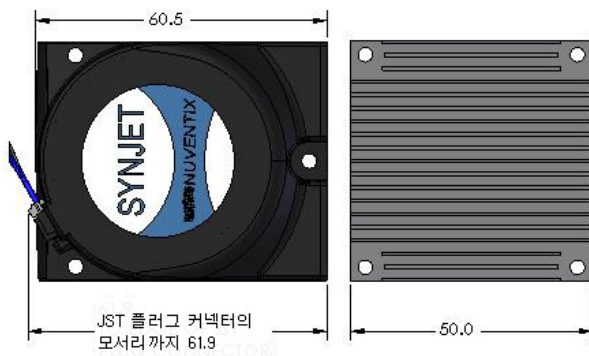
⁶ SynJet 에는 시변 전류가 있습니다. 전류 파형은 사인곡선을 이루며 평균 전류(Iavg)는 공칭 입력 전압(VDC)에서의 평균 전력 소비(Pavg)를 계산하는 데 사용됩니다. 상세 설명은 제품 설계 안내서의 전기 섹션을 참조하십시오.

제품 데이터시트

환경

모든 설정	최소	최대	단위	조건
작동 온도	-40	75	°C	냉각기 주변 기온
보관 온도	-50	95	°C	냉각기 주변 기온
보관 고도		15K	m	해수면보다 높음
작동 상대 습도	5	95	%	비응축
무게		61	g	히트싱크가 있는 SynJet(단독)
신뢰성		100K	hrs	L10 @ 60°C
규제 준수				RoHS, UL, FCC 파트 15 클래스 B, CE

기계

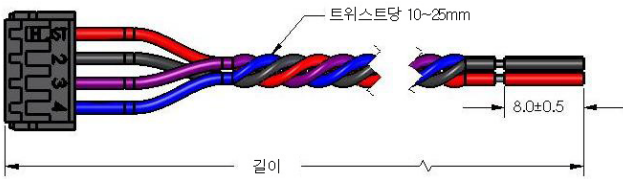


제품 데이터시트

SynJet 냉각 솔루션

달리 명시되어 있지 않는 한, 모든 치수는 공칭이며 단위는 mm 입니다. 보다 상세한 사항은 제품 그림을 참조하십시오.

SynJet 와이어 하네스



커넥터 핀아웃

핀	와이어 색깔	기호	설명
1	빨간색	+VDC	모델에 따라 5V 또는 12V
2	검은색	GND	접지
3	보라색	CTRL2	PWM 모델에 대한 상태 신호
4	파란색	CTRL1	PWM 모델에 대한 PWM 입력

중요: 전원 장치에 전류가 흐르기 전에 SynJet가 전원 장치에 완전히 연결되어야 합니다. SynJet 냉각기를 분리하기 전에 전원 장치를 꺼야 합니다. SynJet 냉각기는 “핫스왑” 또는 “핫플러그” 응용 분야에서는 사용할 수 없습니다.

부품 번호

부품 번호	설명	참고
SSCCS-IM005-002	SynJet, XFlow 30, 고성능, 5V, PWM, 검은색	성능 설정 제어 시 PWM 입력 사용
SSCCS-IM012-001	SynJet, XFlow 30, 고성능, 12V, PWM, 검은색	성능 설정 제어 시 PWM 입력 사용
HSCCS-CALBL-001	히트싱크, 칩 냉각기 30, AI, 검은색	기타 옵션에 대해서는 판매 담당자에게 문의
WALLS-C4150-001	와이어 하네스, 4-와이어, 길이 150mm	이외 길이에 대해서는 판매 담당자에게 문의
WALLS-C4600-001	와이어 하네스, 4-와이어, 길이 600mm	이외 길이에 대해서는 판매 담당자에게 문의

Nuventix 는 여기에 나와 있는 제품이나 정보를 예고 없이 변경할 수 있는 권한을 보유합니다. 이를 사용, 또는 응용하여 발생한 결과에 대해서는 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다. 추가 정보가 필요한 경우는 Nuventix 에 직접 연락해 주십시오.