

# ASCENT® AMS DC 전력 장치 30, 40, 60kW

업계 최고의 아크 관리—극심한 아크 조건에서도 높은 반복성의 박막을 위한 안정적인 전력 공급

제조 기법이 발달하면서 신소재와 케소드 설계가 안정적 처리 및 막 반복성에 대단히 큰 문제를 제기하고 있습니다. Ascent® AMS 전력 장치는 공정 재료나 케소드 설계와 상관없이 안정적이고 반복적으로 전력을 공급합니다.

마그네트론 PVD 프로세스에 사용되는 절연 타겟은 초당 최대 수천까지 아크를 생산하는 경우가 많습니다. 이는 일반적 아크 관리가 제공하는 기본적인 아크 감지와 처리 이상을 요하는 수준입니다.

Ascent AMS 전력 장치는 Arc Management System™ 기술, Set Point Compensation™ 기술, Arc-Sync™ 기술 등 세 가지 핵심적인 혁신으로 막과 장비의 피해를 줄이고 새로운 타겟을 사용하여 안정적인 처리량을 내며 연동된 장치와도 아크 반응을 동기화할 수 있도록 해 줍니다.

## 업계 최고의 아크 관리

## Arc Management System™ (AMS) 기술

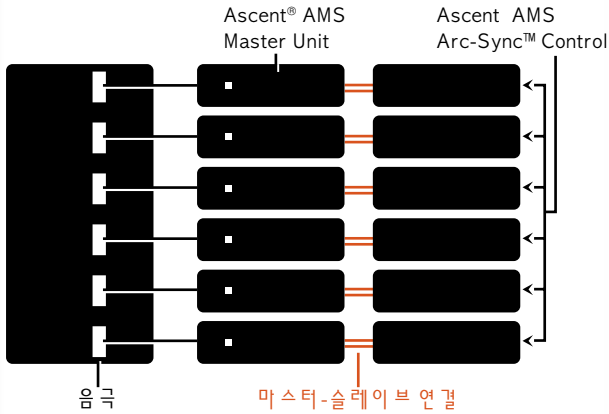
혜택
• 고품질 막과 처리량
• 막, 기질 및 장비 피해 감소
• 극심한 아크 발생 조건에서도 안정적 처리량과 전력 전달
• 쉬온 통합 및 제어
특징
• Arc Management System™ (AMS) 기술—금속과 세라믹 타겟에 대한 사용자 사전 설정
• Set point compensation™ 기술
• Arc Sync® 기술—마스터-슬레이브 연결 최대 12개
• Ethernet, EtherCAT®, DeviceNet®, Profibus, RS-232/485 및 아날로그 통신
• Virtual Front Panel (VFP) 소프트웨어, 원격 제어 패널 및 수동 디스플레이 전면 패널 인터페이스
• RoHS, CE, NRTL, SEMI S2 및 SEMI F47 준수

활용 분야
• FPD, 태양광, SEMI, 일반 산업 및 웨빙 프로세스에 대한 스퍼터링

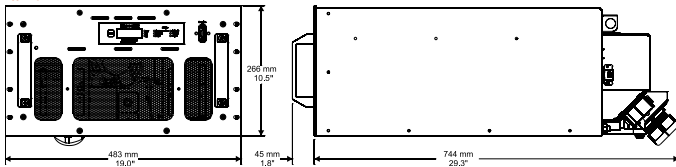


### Arc-Sync™ 기술

다수의 캐소드 시스템에 사용하기 위하여 Arc-Sync™ 기술은 아크 대응을 최대 12개의 연결된 Ascent AMS 장비(최대 720kW)로 조정합니다.

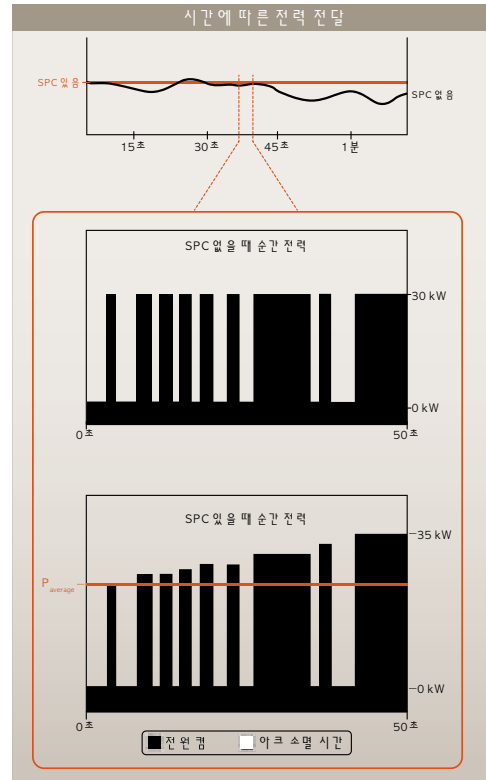


### 규격도



### Set Point Compensation™ 기술

Ascent AMS 전력 장비는 아크 차단에 의한 전력 출력을 보상하도록 자동으로 조절하여 전력 전달 반복성을 개선하고 방전 속도를 유지하는 특허 받은 알고리즘의 기능을 보여줍니다.

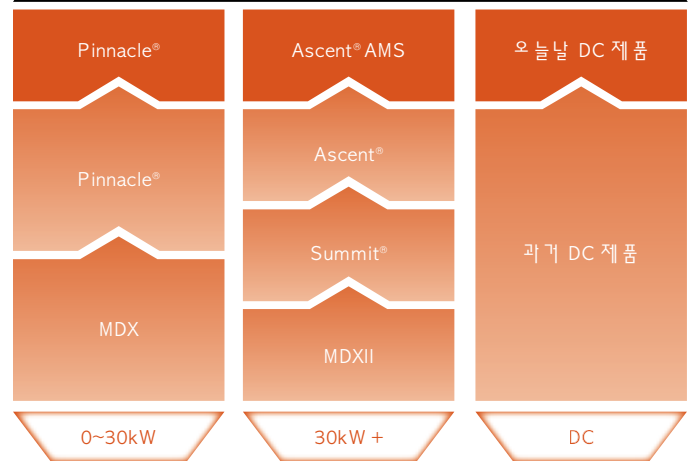


### Pulsar® 액세서리

Pulsar® 액세서리를 이용하면 단극 펄싱을 최대 20kHz까지 올립니다.

일반 사양	Ascent® AMS 30kW	Ascent® AMS 40kW	Ascent® AMS 60kW
입력 전력	400, 440 또는 480 VAC (±10%), 50/60Hz		
출력 전압	최대 1000V		
출력 전류	최대 120A		
최소 출력 전류	400W에서 1A		600W에서 2A
I/O 통신	Ethernet, EtherCAT®, DeviceNet®, Profibus, RS-232/485, 아날로그, Virtual Front Panel(VFP) 소프트웨어, 원격 제어 패널, 수동 디스플레이 전면 패널		
중량	~61.5kg(136lb)		
설치	4.26cm(1.9"), 랙 위에 설치 가능, 6U 높이		
냉각 공기 온도	40° C (104° F) 최대		
냉각수 온도	35° C (95° F) 최대		
준수	EU RoHS, CE, NRTL, SEMI S2, SEMI F47		

### Advanced Energy® DC Innovation의 진화



Advanced Energy Korea

어드밴스드 에너지 대한민국 경기도 성남시 중원구 상대원동 513-14 시콕스 타워 701호 462-806

전화: +82.31.777.9191  
팩스: +82.31.777.9195

www.advanced-energy.com

Ascent® AMS DC 전력 장치에 대한 자세한 정보는 [www.advanced-energy.com/en/Ascent.html](http://www.advanced-energy.com/en/Ascent.html) 을 방문하시기 바랍니다

AE의 전체 제품 포트폴리오에 대한 자세한 정보는 [www.advanced-energy.com/en/Products.html](http://www.advanced-energy.com/en/Products.html) 을 방문하시기 바랍니다

사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

Advanced Energy®, Arc Management System™, A Powerful Advantage™, Arc-Sync™, Ascent®, Pulsar® 및 Set Point Compensation™은 Advanced Energy Industries, Inc.의 상표입니다. • DeviceNet®은 Open DeviceNet Vendor Association, Inc.(ODVA)의 상표입니다. • EtherCAT®은 Beckhoff Automation, GmbH, LLC의 등록상표입니다.