

# 대항하는 것만으로 무선 급전 / 충전

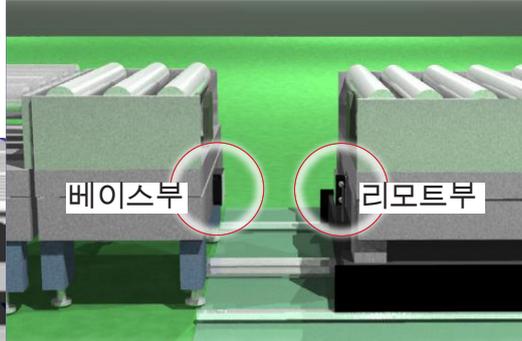
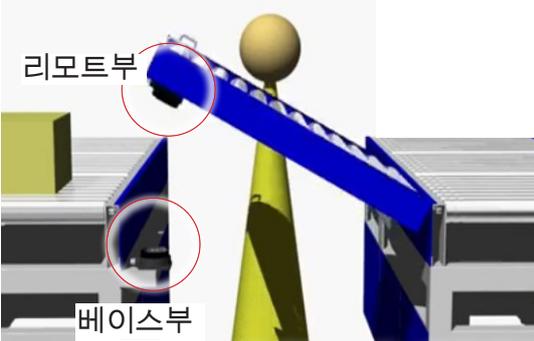
리모트 전원 공급 시스템은 케이블 배선이 곤란한  
 회전 착탈 반송을 수반 장치에 무선으로 전원 충전 시  
 스템입니다



· 각사 납 배터리의 충전 OK!

## 응용 프로그램 대표적인 예

작동하는 설비에 전원을 공급을 무선화 케이블 문제를 해소 !!



(참고 : 센서 대항시)

traverser 에 채용 사례 : 파워 롤러에 전원 공급을 무선화

AGV 의 채용 사례 : 배터리의 충전을 무선화

## ■ 급전/감합/24V1A



凹凸리모트 부에凸형헤이스부분을에밀어넣으면무선으로공급합니다  
감합타입이므로소형24V1A의대전력의방수접속이가능합니다

형식	리모트부	RVTI-030-21-PU-01 (M30 사양)
	헤이스부	RVTI-C01-21-PU-01 (커넥터 사양) RVEI-030-2-PU-02 (M30 사양) RVEI-C01-2-PU-02 (커넥터 사양)
드라이브 전압 / 전류 (리모트)		24V ± 1.5V DC / ≤ 1A
드라이브 전압 / 소비 전류 (헤이스)		24VDC ± 10% / ≤ 3A
전송 거리 / 허용 축 어긋남 (M30 사양)		3 ~ 10mm / ± 1mm
사이즈 (mm) 리모트 / 헤이스 공통		φ 15.4, 110.5mm / φ 13.4, 110.5mm
무게 수전	리모트	본체 200g+ 케이블 50g × 1m
	헤이스	본체 180g+ 케이블 50g × 2m
사용 주위 온도 / 보호 구조		0...+50°C / IP67

## ■ 급전/24V2A



파워 몰러 및 모터 구동 보조 전원 등의 용도로 24V2A를 무선으로 급전합니다.  
비 대향시는 간헐 발진 대기 모드입니다.

형식	리모트부	RVT-211-22-PU-01		
	헤이스부	RVE-211-2-PU-02		
드라이브 전압 / 전류 (리모트)		24V ± 1.5V DC / ≤ 2A		
드라이브 전압 / 소비 전류 (헤이스)		24V ± 5% / ≤ 4A		
전송 거리에 있어서의 허용축어긋남 그리고드라이브 전류	전송 거리	축 어긋남	드라이브 전류	
	4...9mm	± 5mm	≤ 1A	
	6...8mm	± 3mm	≤ 2A	
사이즈 (mm) 리모트 / 헤이스 공통		90 × 90 × 45 ※케이블 꺼내기 부분은 제외		
무게 수전	리모트	본체 600g+ 케이블 120g × 1m		
	헤이스	본체 620g+ 케이블 120g × 2m		
사용 주위 온도 / 보호 구조		0...+50°C / IP67		

· 고객의 설비의 상황에 따라 돌입 전류 제한 유닛을 준비하고 있습니다 .

## ■ 급전/12V2.5A



12V의 구동 기기에 특화된 전력 공급 타입입니다.24V보다 저비용 타입으로되어  
있으며, 12V 구동에 최적의 제품입니다.

형식	리모트부	RVT-210-102-PU-01		
	헤이스부	RVE-210-2-PU-02		
드라이브 전압 / 전류 (리모트)		12V ± 5% / ≤ 2.5A		
드라이브 전압 / 소비 전류 (헤이스)		24VDC ± 10% (리플 포함) / ≤ 2A		
전송 거리 / 허용 축 어긋남		4 ~ 10mm / ± 5mm		
사이즈 (mm) 리모트 / 헤이스 공통		80 × 80 × 30 ※케이블 꺼내기 부분은 제외		
무게 수전	리모트	본체 280g+ 케이블 82g × 1m		
	헤이스	본체 280g+ 케이블 82g × 2m		
사용 주위 온도 / 보호 구조		0...+50°C / IP67		
LED 표시 리모트 / 헤이스		전원 중 : 노란색, 대향 중 : 녹색 / 전원 중 : 점등		

## ■ 급전/24V5A

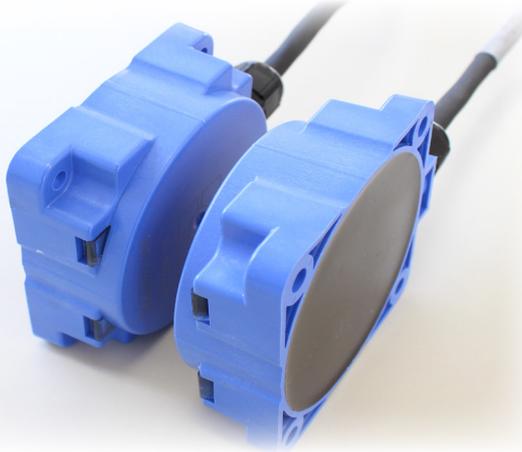


용량이 큰 파워 몰러와 모터 등의 구동 용 전원으로서 사용됩니다.또한 대향 헤드를  
바꾸는 것만으로 24V 충전 타입에 전환 할 수 있습니다

형식	리모트부	RVTA-411-25-PU-01		
	헤이스부	RVEA-411-3-PU-02		
드라이브 전압 / 전류 (리모트)		24V ± 2V / ≤ 5A		
드라이브 전압 / 소비 전류 (헤이스)		100VAC ± 10% / ≤ 3A		
전송 거리 / 허용 축 어긋남		4 ~ 10mm / ± 4mm		
사이즈 (mm) 리모트 / 헤이스 공통		150 × 200 × 103 ※케이블 꺼내기 부분은 제외		
무게 수전	리모트	본체 3000g+ 케이블 100g × 1m		
	헤이스	본체 3000g+ 케이블 100g × 2m		
사용 주위 온도 / 보호 구조		0...+50°C / IP65		
LED 표시 (헤이스)		전원 / INZONE		

· 100V의 AC 용입니다. 전압에 대해서는 고객의 사용 환경을 확인하세요

## 충전(12V 납 전지 전용)/14.4V2A



12V 납 축전지를 무선으로 충전합니다. 배터리의 잔압을 확인하고 CCCV 충전에서 충전합니다. 또한 완전히 충전 한 후 부동 충전 모드로 전환합니다. 12V 소형 배터리 충전을 쉽게 할 수 있습니다.

형식	리모트부	RVT-210-502-PU-01
	베이스부	RVE-210-2-PU-02
드라이브 전압 / 전류 (리모트)	14.4V CV 제어 상한 전압 / ≤2A CC 제어 전류	
드라이브 전압 / 소비 전류 (베이스)	24VDC ± 10% (리플 포함) / ≤2A	
전송 거리 / 허용 축 어긋남	4 ~ 10mm / ± 5mm	
사이즈 (mm) 리모트 / 베이스 공통	80 × 80 × 30 ※케이블 꺼내기 부분은 제외	
무게 수전	리모트	본체 280g+ 케이블 82g × 1m
	베이스	본체 280g+ 케이블 82g × 2m
사용 주위 온도 / 보호 구조	0...+50°C / IP67	
LED 표시 리모트 / 베이스	충전 중 : 노란색, 대향 중 : 녹색 / 전원 : 녹색, 과열 비정상적 : 황	

## 충전(12V 납 전지 전용)/14.8V8.5A



12V 납 축전지에 특화 한 대용량 충전 타입입니다. 8.5A의 대전류 12V 납 축전지를 무선으로 충전합니다. 또한, 배터리의 잔압을 확인하고 CCCV 충전에서 충전합니다. 또한 완전히 충전 한 후 부동 충전 모드로 전환합니다.

형식	리모트부	RVT-433-508-PU-01
	베이스부	RVE-433-2-PU-02
드라이브 전압 / 전류 (리모트)	≤ 14.8V / ≤ 8.5A (전압 전류는 배터리 전압에 따라 변화)	
드라이브 전압 / 소비 전류 (베이스)	24VDC ± 10% (리플 포함) / ≤ 8A	
전송 거리 / 허용 축 어긋남	0 ~ 10mm / ± 4mm	
사이즈 (mm) 리모트 / 베이스 공통	110 × 160 × 75 ※케이블 꺼내기 부분은 제외	
무게 수전	리모트	본체 1600g+ 케이블 150g × 1m
	베이스	본체 1600g+ 케이블 150g × 2m
사용 주위 온도 / 보호 구조	0...+50°C / IP65·IP67	
LED 표시 리모트 / 베이스	전원 (출력 중) : 녹색 / 전원 (통전) : 녹색, INZONE 오렌지	

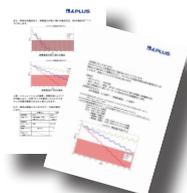
## 충전(24V 납 전지 전용)/29.0V4.3A



24V 납 축전지를 무선으로 충전합니다. 배터리의 잔압을 확인하고 CCCV 충전에서 충전합니다. 또한 완전히 충전 한 후 부동 충전 모드로 전환합니다. 배터리에 부하없이 안정된 전력으로 충전합니다.

형식	리모트부	RVT-433-404-PU-01
	베이스부	RVE-433-2-PU-02
드라이브 전압 / 전류 (리모트)	≤ 29.0V / ≤ 4.3A (전압 전류는 배터리 전압에 따라 변화)	
드라이브 전압 / 소비 전류 (베이스)	24VDC ± 10% (리플 포함) / ≤ 8A	
전송 거리 / 허용 축 어긋남	0 ~ 10mm / ± 4mm	
사이즈 (mm) 리모트 / 베이스 공통	110 × 160 × 75 ※케이블 꺼내기 부분은 제외	
무게 수전	리모트	본체 1600g+ 케이블 150g × 1m
	베이스	본체 1600g+ 케이블 150g × 2m
사용 주위 온도 / 보호 구조	0...+50°C / IP65·IP67	
LED 표시 리모트 / 베이스	전원 (출력 중) : 녹색 / 전원 (통전) : 녹색, INZONE 오렌지	

## 배터리 시뮬레이션 안내

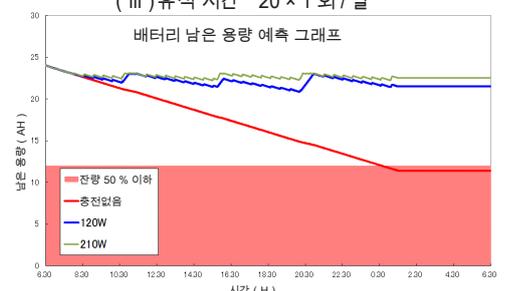


### 【시뮬레이션에 필요한 정보】

- 배터리 형식
- 주행시 소비 전류
- 정지시 소비 전류 (또는 배터리 교환 빈도)
- 주행 시간
- 정지 시간 (충전 시간 및 비 충전 시간)

### ~ 시뮬레이션 예 ~

- 주행 거리 300 m / 사이클 × 210 사이클 / 날
- 주행 시간 14 분 / 사이클
- 정지 시간 (i) 점심 휴식 시간 45 분 × 2 회 / 날
- (ii) 충전 ST 정지 1.5 분 / 사이클 × 210 사이클 / 날
- (iii) 휴식 시간 20 × 1 회 / 날



**STEP ①** 우선 문의하세요!

**STEP ②** 당사의 영업 담당자로부터 연락하고 충전 상태와 환경의 확인을하겠습니다.

**STEP ③** 당사에서 시뮬레이션 보고서를 작성하고보고드립니다.

\* 이 시뮬레이션 예제에서는 각 스테이션에서 충전과 낮의 쉬는 시간 및 다른 휴식 시간 충전으로 상시 주행을 유지할 수 있는 시뮬레이션 결과를 볼 수 있었습니다.

# 충전(24V납 축전지 전용)/30V7A

24V 납 축전지 전용 무선 충전합니다. 기존의 충전 유형이외에 보호 기능과 배터리 모니터 등의 기능도 탑재하고 있습니다. 배터리 온도 감지에 의한 자동 정지 등의 안전 기능도 탑재하고있어 안전성을 더욱 강화했습니다.



형식	충전 측 급전 측	헤드 RCS240PH, 유닛 RCS210-PB24 헤드 RCS240AH, 유닛 RCS240-AC01
충전 방식		CCCV (정전류/정전압) CC : max 7A / CV : max 30V
전원 전압/소비 전류		100V AC / 200V AC / ≤ 4A
전송 거리/허용 축 어긋남		0...10Mm / ≤ 10mm (장축, 단축 각각의 합계가 10mm 이하) 수전 헤드전 헤드
냉각 방법		자연 냉각 : 충전 유닛 / 강제 공냉 : 전원 공급 장치
크기 (mm)		100 × 140 × 40 ※ 케이블 꺼내기 부분은 제외 : 수전헤드· 급전헤드 188 × 230 × 50.5 : 충전유닛 / 210×300×80 : 전원 공급 장치
무게 수전		1300g : 수전헤드· 급전헤드 1600 g : 충전 유닛 / 2700g : 전원 공급 장치
사용 주위 온도		0...+50°C : 수전헤드· 급전헤드· 전원공급 장치 0...+40°C : 충전 유닛
보호 구조		IP65 ( 실내 설치형 ) : 수전헤드· 급전헤드 IP20 ( 실내 설치형 ) : 충전 유닛· 전원 공급 장치
보호 기능		이상이 발견 된 경우 충전 동작을 중지
배터리역 접속 보호		배터리의+ 와 - 가 반대의 경우, 케이블의 단선의 경우는 충전을 시작하지 않는다.
배터리 저온 고온 보호		배터리가 일정한 온도 이하 또는 이상이 된 대기 상태 1 분 동안 후 충전을 차단하는경우
충전 전압 오류 보호		적용 전압 이외의 배터리를 연결하면 충전이 시작되지 않는
급전 헤드가열 보호		대향종인 헤드에 금속이 접근하면 보호 간헐적 발진을 할
과전류 보호		충전 중 전류가 일정 이상 흐른 경우 대기 상태 1 분 동안 후 충전을 차단하는
과전압 보호		충전 중전압가 일정 이상 흐른 경우 대기 상태 1 분 동안 후 충전을 차단하는

[ 유닛 신호 개요 다음 ] 신호가 LED 디스플레이 및 외부 기기에 출력됩니다.

출력	충전 측·급전 측 신호 종류	내용
	전압 모니터 신호 H	거의 완전 충전을 나타내는 ( 충전 기준 : 약 90 % )
	전압 모니터 신호 M	충전량이 다소 감소하고 있음을 나타내는 ( 충전 기준 : 약 70 % )
	전압 모니터 신호 L	충전량이 감소하고 있습니다 ( 충전 기준 : 약 50 % 미만 )
	플로트 충전 신호	충전 전류 값이 규정 값에 도달하면 ON 합니다 .
	충전 신호	충전 중 ON, 플로트 충전및 충전 차단으로 OFF 합니다 .
	오류 신호	배터리 오류가 발생하면 ON 하는
	INZONE 신호 급전 측만	급전 헤드 / 수전 헤드가 전송 영역 내에있는 경우 ON 됩니다

## 사용상의 부탁

- 검토, 사용시에는 반드시 취급 설명서 또는 사용 설명서를 HP 에서 다운로드 후 방문하시기 바랍니다 .
- 일부 제품은 고주파 이용 설비 신청이 필요하게됩니다 .
- 사양 등의 기재 내용은 예고없이 변경 될 수 있습니다 .

**MEC** 주식회사 만학기전

경기도 과천시 공말로 20  
TEL : (02) 2194-3300 FAX : (02) 2194-3397~9  
www.mec.co.kr

Wireless Power Supply by  
**B & PLUS K.K.**

Mail : b-plus@b-plus-kk.com  
Web : http://www.b-plus-kk.jp