

CROWN

VFORCE

# V-HFM<sup>3</sup> 시리즈

고주파 모듈형 충전기



# 진정한 다용도

모든 요구를 충족하는 단 하나의 배터리 충전기

효율적이며 스마트한 연결식 배터리 충전기인 V-HFM<sup>3</sup> 시리즈 배터리 충전기로 모듈형 충전을 혁신합니다.

향상된 지능형 충전 기능, 놀라운 효율성과 다양한 연결 방식을 가진 V-HFM<sup>3</sup> 시리즈 충전기는 충전 과정을 간소화하여 지게차가 항상 운행될 수 있도록 합니다.

Crown의 확장 가능한 설계는 변화하는 사업적 요구 사항과 리튬이온 배터리를 포함한 미래의 기술 성장에 적응하여 총 소유 비용을 낮춥니다. 이는 결국 놀라운 투자 이익으로 돌아올 것입니다.



[crown.com](http://crown.com) 방문  
V-HFM<sup>3</sup> 시리즈 보기



**생산성 향상과 다운타임 감소: 빠른 대응의 서비스와 지원**

Crown의 기술자와 전력 전문가들로 구성된 포괄적인 서비스 네트워크와 충분한 부품은 고객의 투자 비용을 활용하기에 충분한 유지보수와 컨설팅 서비스를 만듭니다.



## 효율적인 충전으로 에너지 비용 절감

이전의 SCR과 Ferro 충전기, 최근의 고주파 충전기에 비해서도 V-HFM<sup>3</sup>는 작고, 가볍고, 전력 밀도가 뛰어납니다. 이 충전기가 가진 97%의 효율성은 충전할 때마다 에너지 소비를 줄이고 투자 이익을 올리는 효과를 냅니다.



## 향상된 지능형 방식의 스마트한 충전

스마트 센서와 지능형 디스플레이로 배터리 충전이 안전하고 쉬워집니다. 자동 전압 감지 기능으로 연결한 배터리를 파악하고, 모니터링 장치 없이도 24~96볼트 사이의 올바른 충전 전압을 가하므로 하나의 충전기로 다양한 배터리를 충전할 수 있습니다. 눈에 잘 보이고 컬러로 표시되는 디스플레이로 각 충전기의 현재 상태를 쉽게 읽을 수 있고 LED 표시등으로 충전, 냉각 시간, 균등화, 급수 시기를 한 눈에 볼 수 있습니다.



## 변화하는 수요에 맞출 수 있는 유연성

모듈식 설계의 V-HFM<sup>3</sup> 시리즈 충전기는 변화하는 충전 요건에 맞게 쉽게 확장할 수 있습니다. 충전할 배터리가 납산이든 리튬이온이든, 하드웨어 또는 소프트웨어를 업그레이드해야 하든, 충전 방식을 일반, 절약, 고속으로 바꾸어야 하든 관계없이 Crown의 특별한 충전기 설계는 새로운 기술과 배터리 충전 요건을 받아들여 현재와 미래를 위한 호환성을 높입니다.

사업이 성장하면 V-HFM<sup>3</sup> 시리즈 충전기도 함께 성장합니다. 다양한 전압으로 충전할 수 있어 하나의 충전기로 24~96볼트 사이의 거의 모든 리프트 트럭을 충전할 수 있으며 208~600볼트 범위의 모든 입력 전압을 처리할 수 있습니다.

추가적인 전력 출력이 필요해도 충분한 슬롯이 있으므로 손쉽게 V-HFM<sup>3</sup> 시리즈 충전기를 업그레이드할 수 있습니다.



## 다양한 연결 기능으로 매끄럽게 통합

충전기 구성과 로그에 다양한 방식으로 액세스할 수 있어 시간과 비용이 절감됩니다. 모니터링과 관리 시스템을 사용한 배터리 충전기 통합이 어느 때보다 편리합니다. 자체 포함된 웹 브라우저 접속 인터페이스와 Wi-Fi, 이더넷, USB 연결 기능으로 특별한 앱, 케이블, 소프트웨어 없이도 원활하게 구성하고, 모니터링하고, 진단할 수 있습니다.



### 배터리 관리의 한계를 넘다

Crown의 V-Force BMID(배터리 모니터 식별 장치)는 납산 배터리 제어의 새로운 차원을 보여줍니다. 충전 주기 동안 자동으로 처리되는 온도 보정과 전해액 양의 모니터링으로 배터리 상태를 양호하게 유지하고 급수 과정을 간소화합니다.

**24~96 V**

납산 및 리튬이온 호환

# 사양

모델	FS3 3상				FS4 3상				FS6 3상			
배터리 전압 범위	24 V, 36 V, 48 V, 72 V, 80 V, 96 V											
주 전압 (3상)	208~240 Vac 380~480 Vac 480~600 Vac				380~480 Vac 480~600 Vac				380~480 Vac 480~600 Vac			
모듈 구성	1~3개 모듈				2~6개 모듈				2~6개 모듈			
효율성	최고 97%											
배터리 전압 대비 충전 전류(V)	24/36	48	72/80	96	24/36	48	72/80	96	24/36	48	72/80	96
최대 충전 전류(A)	300 A	255 A	150 A	127.5 A	400 A	400 A	300 A	255 A	600 A	510 A	300 A	255 A
규격 (너비 x 높이 x 깊이)	12 x 9.5 x 14.5 in (305 x 240 x 365 mm)				12 x 18.5 x 14.5 in (305 x 470 x 365 mm)				12 x 18.5 x 14.5 in (305 x 470 x 365 mm)			
무게	최대 37.4 lbs(17 kg) (모듈 3개)				최대 71.5 lbs(32.5 kg) (모듈 6개)				최대 71.5 lbs(32.5 kg) (모듈 6개)			
적합성 표시	UL 승인, cUL 승인, CEC-BC 호환, CE 호환											
충전 프로파일 옵션	일반, 절약, 고속 및 V-Force 리튬이온											

## 옵션 및 액세서리



### 유선 원격 제어 키트 부품 번호 396587-001

충전기를 손에 닿기 힘든 위치에 장착해야 할 경우 원격 스위치를 사용하여 충전 기능을 손쉽게 사용할 수 있습니다.



### 타워 라이트 키트 부품 번호 396586-001

LED 조명으로 먼 거리에서도 배터리 충전 상태를 볼 수 있습니다. 장착 브래킷이 포함된 11.81인치 막대, 내부 배선 루미 포함된 I/O 확장 보드, 확장 보드 장착 스탠드오프, DE9 장착 스탠드오프가 포함되어 있습니다.



### BMID(배터리 모니터 식별 장치) 부품 번호 396525-BT

납산 배터리의 상단에 장착되어 배터리 상태를 모니터링하고, 충전을 제어 및 최적화하며, 전해질이 부족하면 감지하며 급수가 필요할 때 알리를 표시합니다. 전압과 온도를 기준으로 충전 속도를 조정하여 최적의 성능을 발휘합니다.

## 모델



FS3



FS4



FS6



**Crown Equipment Corporation**  
New Bremen, Ohio 45869 USA  
전화 419-629-2311  
팩스 419-629-2099  
crown.com

Crown Equipment Corporation에서 배포 사양은 변경될 수 있습니다.

주의 사항: 본 책자가 발행된 모든 국가에서 전체 제품과 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

Crown, Crown 로고, Integrity Service System, V-Force, V-Force 로고는 미국과 그 외의 국가에서 Crown Equipment Corporation의 상표입니다.

Copyright 2019 Crown Equipment Corporation  
PF20000-037 08-19  
미국에서 인쇄