

사용 설명서

此虚线框内不印刷

物料编码:

90040601405

标记 处数 ECN 编号

设计

校对

审核

批准

日期

材质

70g 双胶纸
105*145mm

本零件须符合
东成环保要求

注意:

①制作过程中,如需调整,
请与我司包装组沟通确认;
②图纸上红色框与红色@只作
为修改处标记,勿印刷! !
③使用防锈钉或不锈钢钉



FFCL12-1 FFCL12-2 FFCL12-4 FFCL12-4S

배터리 충전기

KO

모든 배터리 충전기에 대한 일반 안전 경고



경고! 모든 지침을 읽고 숙지하십시오. 아래 나열된 모든 지침을 따르지 않을 경우 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
나중에 참조할 수 있도록 모든 경고와 지침을 잘 보관하십시오.

작업장 안전

1. 인화성 액체, 가스 또는 먼지가 있는 곳과 같이 폭발 위험이 있는 환경에서 배터리 충전기를 작동하지 마십시오.

전기 안전

1. 배터리 충전기의 플러그는 콘센트와 일치해야 합니다. 절대로 플러그를 개조하지 마십시오. 제공된 플러그와 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.
2. 배터리 충전기를 비, 눈 또는 습한 환경에 노출시키지 마십시오.
3. 배터리 충전기를 열, 기름, 날카로운 모서리 및 움직이는 부품으로부터 보호하십시오.

배터리 충전기 사용 및 관리

1. 배터리 충전기는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고 배터리 충전기에 익숙하지 않은 사람이 충전기를 조작하지 않도록 하십시오.
2. 안전을 위해 어린이를 포함하여 장애인, 지체부자유자, 교육받지 않은 사람 또는 독립적으로 작동할 수 없는 사람이 감독 없이 배터리 충전기를 작동하지 않도록 하십시오. 어린 자녀가 충전기를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.
3. 전원의 AC 전압이 배터리 충전기의 명판에 명시된 요건을 충족하는지 확인하십시오. 인화성 물질이 없는 통풍이 잘 되는 곳에서 충전하십시오.
4. 충전이 끝나면 충전기에서 배터리를 꺼내기 전에 전원을 끄십시오. 배터리를 충전기에 장시간 방치하지 마십시오.
5. 유지보수, 청소 등의 작업을 하기 전에는 항상 충전기의 플러그를 뽑으십시오. 배터리 충전기 본체를 닦을 때는 부드럽고 마른 천으로만 닦아야 하며 젖은 천, 시너, 휘발유 또는 기타 휘발성 용제로 충전기를 청소하지 마십시오.
6. 이 배터리 충전기는 정품 10.8V(최대 12V) 리튬 이온 배터리만 충전할 수 있도록 설계되었습니다. 다른 유형의 배터리 또는 충전기(예: 모조품, 개조품 또는 타사 브랜드)를 사용하면 배터리가 폭발하여 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 위험이 있습니다.
7. 배터리 충전기를 분해하지 마십시오. 배터리 충전기를 떨어뜨리거나 흔들거나 부딪치지 않도록 주의하십시오. 배터리 충전기는 습기가 없고 서리가 끼지 않는 곳에 보관하십시오.
8. 배터리 충전기를 다른 용도로 사용하지

거나 다른 제조업체의 배터리를 사용
하지 마십시오.

9. 배터리를 삽입하기 전에 배터리 충전
기의 크래들에 이물질이 없는지 확
인하고 더럽거나 습한 곳을 피하십시오.
10. 손상되거나 마모된 배터리 충전기를
일반 쓰레기로 버리지 마십시오.
11. 손상된 배터리를 충전하지 마십시
오.
12. 비충전식 배터리는 절대로 충전하지
마십시오. 과열, 화상 및 폭발의 위
험이 있습니다.
13. 주변 온도가 5 °C 이하 또는 40 °C
이상일 때 배터리 충전기를 작동하지
마십시오. 그렇지 않으면 배터리가
손상되거나 충전이 불가능할 수 있습
니다. 주변 온도가 0°C 이하일 때는
충전이 되지 않을 수 있습니다.
14. 손상된 전기 플러그나 코드가 있는
배터리 충전기를 사용하지 마십시오.
부상의 위험을 방지하려면 손상된 충
전기를 자격을 갖춘 서비스 기사 또
는 공인 센터에 가져가 코드와 플러
그를 교체하십시오. 정품 코드와 플
러그만 사용하십시오.
15. 감전 위험을 방지하기 위해 출력과
연결되는 부품의 금속을 만지지 마십
시오.

본 지침서를 보관해 두십시오.



경고! 본 사용 설명서에 언급된
안전 규칙을 준수하지 않거나 잘
못 사용하면 중대한 부상을 입을 수 있

습니다.

경고표시



충전하기 전에 지침을 읽으십
시오



건조한 실내에서 충전기를 사
용하십시오.



Class II 장비

기술 데이터

배터리 충전기는 일반 환경에서 충전식 리튬 이온 배터리 팩의 충전에 사용할 수 있습니다.

배터리 충전기의 작동 온도는 5°C~40°C, 상대 습도 < 90% RH 입니다.

모델	FFCL12-1	FFCL12-2	FFCL12-4 FFCL12-4S
충전 전압	220-240V	110V	110-240V
충전 전류	3.0A		
충전 주파수	50-60Hz		
입력 전력	45W		
배터리 팩 전압	12V		
1 회에 동시 충전 가능한 배터리 팩의 수 (최대)	1		
배터리 카트리지 용량	1.5Ah	2.0Ah	4.0Ah
완전 충전 시간	≈30 분	≈40 분	≈80 분
절연 등급	2 중 절연		

참고 : 명판에 표시된 실제 충전 전압 .

지속적인 연구 개발 프로그램으로 인해 본 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다

작동 지침

배터리 충전

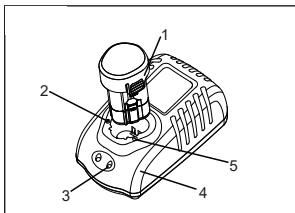


경고 ! 비충전식 배터리는 충전
하지 마십시오 .

주의 :

- 전원의 AC 전압이 충전기의 명판에 명시된 요건을 충족하는지 확인하십시오 .
- 방금 작동한 공구에서 배터리를 분리했거나 직사광선이나 열에 노출된 장소에 장시간 방치한 배터리는 반드시 식힌 후 충전해야 합니다 .

- 배터리 충전기를 적절한 AC 전원에 연결합니다 . 충전 표시등이 초록색으로 깜박이고 충전기가 대기 모드로 작동합니다 .
- 배터리 팩을 배터리 충전기에 완전히 꽂으면 충전 표시등이 초록색에서 빨간색으로 바뀌고 충전 중에 계속 켜져 있습니다 .



- 배터리
- 양극 단자
- 충전 표시등
- 충전기
- 음극 단자

- 배터리가 완전 충전되면 충전 표시등이 빨강에서 초록으로 다시 바뀝니다 .
- 배터리 충전기의 작동 온도는 5°C~40°C, 상대 습도 < 90% RH 입니다 .
- 배터리 충전은 0V 에서도 작동하지만 30 분 후에도 배터리가 작동하지 않으면 고장 경보가 발생합니다 .
- 배터리 충전기는 여러 보호 기능으로 안전하게 작동합니다 . 충전기가 외부 요인으로 인해 잠금 상태가 되면 전원을 뽑고 5 분 후에 다시 사용하십시오 .

참고 :

충전기에 전원을 연결했을 때 충전 표시등이 즉시 켜지지 않거나, 표준 충전 사이클 후에도 빨강에서 초록으로 바뀌지 않으면 공인 대리점에 문의하거나 유자격 서비스 담당자에게 충전기 수리를 받으십시오 .
















삽입한 배터리에 이상이 발생하면 충전 표시등이 초록색과 빨강색으로 번갈아 깜박입니다 .

충전 표시등

배터리 충전기는 배터리의 고장을 빨간색 및 초록색 표시등의 상태를 통해 표시합니다.

고장이 발생하면 배터리를 분리한 다음 충전기에 다시 삽입하십시오. 고장이 계속되면 새 배터리로 교체하십시오. 새 배터리를 충전할 수 있다면 기존 배터리가 손상되었을 수 있습니다. 새 배터리로 교체한 후에도 충전 표시등에 이전과 동일한 오류가 표시되면 충전기가 손상된 것이므로 서비스센터에 충전기 수리를 요청하십시오.

다음 표는 충전 상태와 충전 표시등 간의 관계를 나타냅니다.

충전 상태 설명	아이콘	충전 표시등의 아이콘		충전 표시등 설명
충전기가 올바른 콘센트에 연결됨				초록 등 깜박임, 빨강 등 꺼짐
충전 중				초록 등 꺼짐, 빨강 등 지속적으로 깜박임
충전완료				초록 등 계속 켜짐, 빨강 등 꺼짐
배터리 이상 발생				초록과 빨강 등이 교대로 깜박임
배터리 온도가 0°C 미만 또는 45°C 이상				초록 등 꺼짐, 빨강 등 깜박임

제품 안전 및 신뢰성을 유지하기 위하여 수리 및 기타 유지보수 또는 조정 작업은 반드시 공인 서비스 센터에서 정품 부품을 사용하여 수행해야 합니다.

[illegible]

보증서

판매점의 명칭·구입하신 연월일을 증명할 수 있는 서류(판매증명서나 영수증 등)가 첨부되지 않은 경우에도 보증서는 무효가 되며 보증 기간 이내라도 유료 수리 대상이 됩니다. 반드시 확인해 주십시오

- 보증서는 구입일자가 기입되지 않았을 경우에는 제조일로부터 보증기간을 적용합니다.
- 본 제품은 정밀한 품질관리 및 검사에 합격한 제품입니다.
- 만일 고장이 발생되었을 경우에는 이 보증서 기재 내용에 따라 보증해 드리겠습니다.
- 고장 신고나 문의사항은 구입하신 판매점이나 당사 서비스센터에 연락해 주십시오.

품명		구입일	
품번		보증 기간	
판매점	판매 증명서나 영수증 등을 첨부해 주십시오		

무상서비스 안내

보증기간 내에 정상적으로 사용한 상태에서 고장이 발생하였을 때는 무상으로 수리해드립니다.

유상서비스 안내

다음과 같은 경우에는 서비스 요금(수리비, 부품대금 등)을 받고 수리해 드립니다.

- 1) 보증기간이 경과한 경우
- 2) 보증기간 이내인 경우
 - ① 카본브러시, 베어링, 실링, 코드, 플러그, 척, 배터리 등 소모품이 자연적으로 소모되었을 경우
 - ② 낙하, 외부의 충격, 정격전압, 천재지변, 기름유입, 파손, 무리한 조작 등에 의한 고장
 - ③ 임의의 형상 및 구조를 변경하여 사용한 경우
 - ④ 소비자의 과실 및 취급 부주의로 고장 또는 손상된 경우
 - ⑤ 사용설명서에 제시된 용도에 맞지 않게 사용한 경우
 - ⑥ 정류자의 마모량이 0.2mm (외경기준) 이상인 경우
 - ⑦ 제품이 분해되어 있거나, 명판이 부착되어 있지 않은 경우
 - ⑧ 가방, 케이스, 캐리어 등의 공구함류와 비트, 수공구 및 액세서리류, 증정품 및 판촉물 (예: 랜턴)

소비자 보상규정

고장의 유형	보상내용	
	수리	교환
제조상의 제품 결함	-	제품교환
소비자 정상 사용에서 발생한 제품 결함	무상수리	-
소비자 과실에 의해 발생한 고장	유상수리	-

제품 및 서비스 문의



90040601454/2024.07/NO.1