

< 신형 / 전기차 전용 장수명 리튬전지셀 채용 모델 >

LV 형 배터리 / 모터구동용 (전기차용 리튬이온 21700셀 적용)

2025.07.21

설치 방향 (Yes or No)

- < 배터리 모델명 해설 > : (예) LV-25V100AH-(케이스 형변)
- * LV 형에서 L은 Li-ion 배터리를, V → Vehicle을 의미하며, 전기차용 배터리셀 원통형 21700셀을 적용한 배터리팩을 의미.
 - * < 케이스 형변 해설 > : 배터리 모델번호에서 끝번호임.
 - * DV255, DH375 등의 의미 → D는 타보스 알루미늄케이스 형식명, V = Vertical 장착형, H = Horizontal 장착형, 숫자는 알루미늄 프로파일 케이스 길이.
 - * VW2, VX3 등의 의미 → 앞의 V = Vehicle용, 뒤의 W 및 X는 기존 타보스 배터리의 W형(wide형) 및 X형(두께가 높은형) 케이스의 변형형을 의미.
 - * 마지막 숫자는 내장된 배터리모듈 갯수를 의미. → 뒤의 숫자가 같으면 같은 용량의 배터리를 알함. VX2와 VW2는 같은 에너지 용량이며 형상만 다름.
 - * 모델명 뒤에 COM 이 붙은 것은 배터리 상태를 외부에서 볼 수 있는 통신(Communication)장치 부착형.

D형 케이스 설치 방향 (Yes or No)



D형 케이스 : 기존 18650셀 적용 모델인 C형 케이스에 대응되는 모델로, 단면 치수가 조금 더 컸다는 의미로 C가 아닌 D형 케이스라고 명명함..

< 기존 C형 케이스의 크기와 비교하면 >

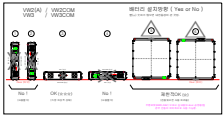
- 1) 단면 : 폭은 90mm → 95.5mm로 5.5mm 증가, 높이는 142mm → 143mm로 거의 변동 없음.
- 2) 길이 : C형케이스 용체길이 470mm → 25V50AH, 본 D형 케이스 용체길이 375mm → 25V50AH / 축 길이가 95mm 증감해도 용량은 2AH만 감소함.

알루미늄케이스의 경우 양쪽 마구리 브라켓 두께가 아래 도면에는 2T로 되어 있으나 향후 강도 보강차원에서 별도의 공차 없이 3T로 변경예정. (시기는 미정)

DV215 DH215 DV255COM DH255COM (25V 25AH)						
DV375 DH375 DV415COM DH415COM (25V 50AH) (50V 25AH)						
DV375/DH470 DH375/CH470 (25V 50AH) (50V 25AH)						

D 시리즈 (가늘고 긴케이스)
(알루미늄 압출 케이스)

VW형 케이스 설치 방향 (Yes or No)



VW형 케이스 : 기존 18650셀 적용 모델인 W형 케이스에 대응되는 모델. → W에 Vehicle용 21700셀 적용했다는 의미로 V를 붙여 VW

< 기존 W2형과 본 모델 VW2형과 크기와 비교하면 >

- 1) 단면 : W2 폭은 300mm → VW2 폭 295mm로 5mm 감소, 높이는 88mm로 변동 없음.
- 2) W2 (25V 70AH) 길이 : 390mm → VW2 (25V 100AH) 길이 : 427mm / 축 길이가 37mm 늘어남에 따라 용량은 30AH 증대함.

WV2 WV2COM (25V 100AH) (50V 50AH)						
WV3 WV3COM (25V 150AH) (50V 75AH)						

VW 시리즈 (Wide형, 박형, SLIM형)
(철판 마감 케이스)

VX형 케이스 설치 방향 (Yes or No)



VX케이스 : 기존 18650셀 적용 모델인 X형 케이스에 대응되는 모델. → X에 Vehicle용 21700셀 적용했다는 의미로 V를 붙여 VX

< 기존 X2형과 본 모델 VX2형과 크기와 비교하면 >

- 1) 단면 : X2 폭 165mm → VX2 폭 171mm로 6mm 증가, X2 높이 148mm → VX2 폭 138mm로 8mm 축소.
- 2) X2 (25V 70AH) 길이 : 390mm → VX2 (25V 100AH) 길이 : 427mm / 축 길이가 37mm 늘어남에 따라 용량은 30AH 증대함.
- 3) 같은 에너지용량이라면, LV형은 LM에 비해 케이스 체적이 25% 작아짐.

VX2A VX2ACOM (25V 60AH) (50V 40AH)						
VX2 VX2COM (25V 100AH) (50V 50AH)						
VX3 VX3/V (25V 150AH) (50V 75AH)						
VX3COM (25V 150AH) (50V 75AH)						

VX 시리즈 (일반형, 대용량)
(철판 마감 케이스)