

# < 신형 / 전기차 전용 장수명 리튬전지셀 채용 모델 >

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

< 배터리 모델명 해설 > : (예) LV-25V100AH-(케이스 형번)

\* LV 형에서 L은 Li-ion 배터리를, V --> Vehicle을 의미하며, 전기차용 배터리셀 원통형 21700셀을 적용한 배터리팩을 의미.

2022.12.16

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

< 기존 C형 케이스의 크기와 비교하면 >

- 1) 단면: 폭은 90mm --> 95.5mm로 9.5mm 증가, 높이는 142mm --> 143mm로 거의 변동 없음.
- 2) 길이: C형케이스 몸체길이 470mm --> 25V50AH, 본 D형 케이스 몸체길이 375mm --> 25V50AH / 즉 길이가 95mm 줄었음에도 용량은 2AH만 감소됨.

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

D 시리즈 (가늘고 긴케이스)  
(알루미늄 압출 케이스)

DV215 DH215  DV255COM DH255COM  (25V 25AH)	DV215 / 수직 설치형 	DV255COM / 수직 설치형 	DH215 / 수평 설치형 	DH255COM / 수평 설치형 	
DV375 DH375  DV415COM DH415COM  (25V 50AH) (50V 25AH)	DV375 / 수직 설치형 	DV415COM / 수직 설치형 	DH375 / 수평 설치형 	DH415COM / 수평 설치형 	
DV375/CV470 DH375/CH470  (특별 브라켓 장착)  (25V 50AH) (50V 25AH)	DV375/CV470 		DH375/CH470 		

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 / 즉 길이가 37mm 늘어남에 따라 용량은 30AH 증대됨.

VW 시리즈 (Wide형, 박형, SLIM형)  
(절판 마감 케이스)

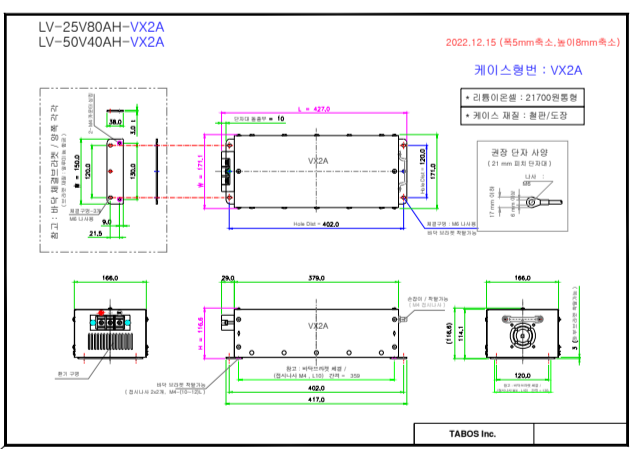
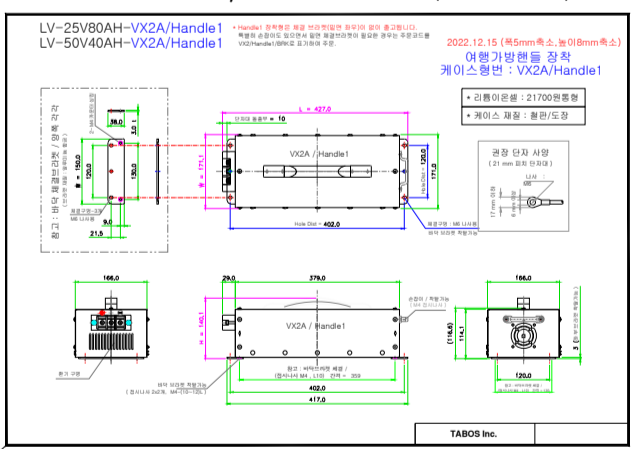
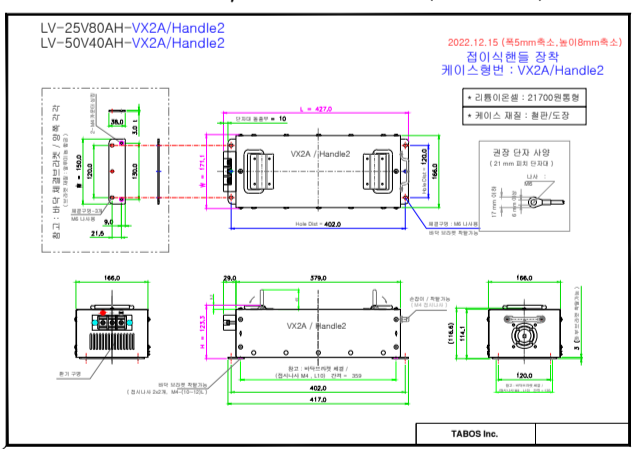
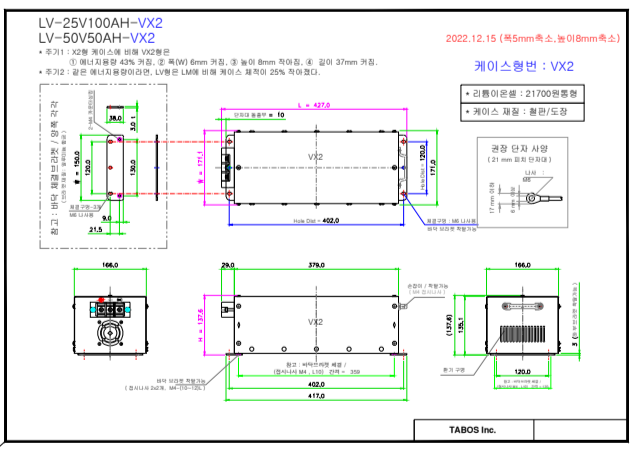
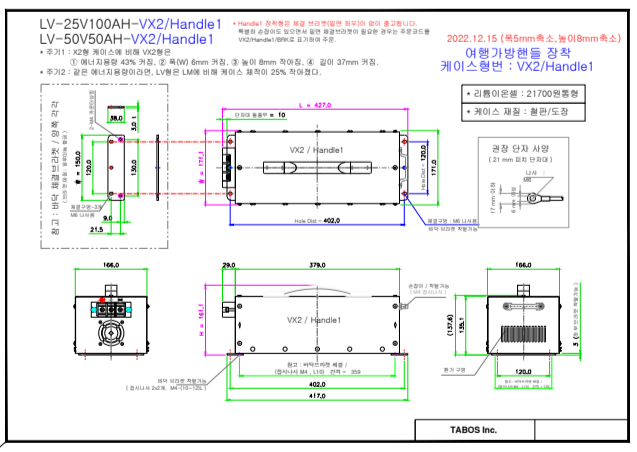
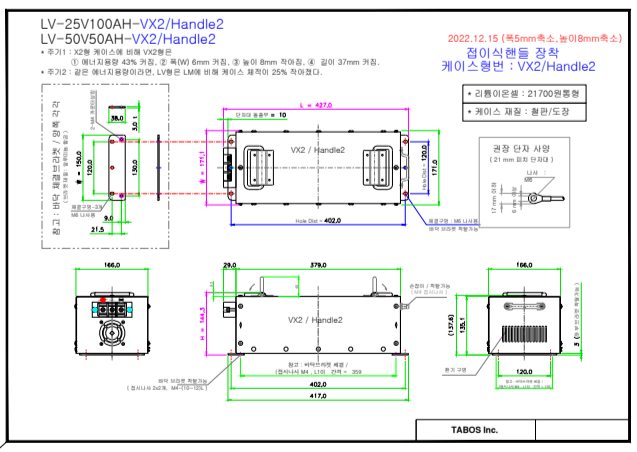
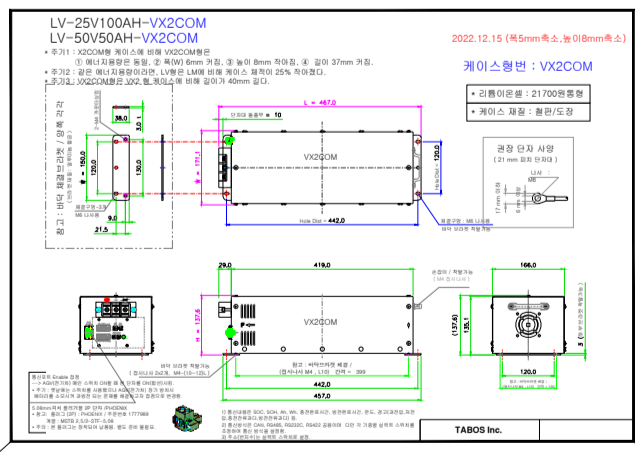
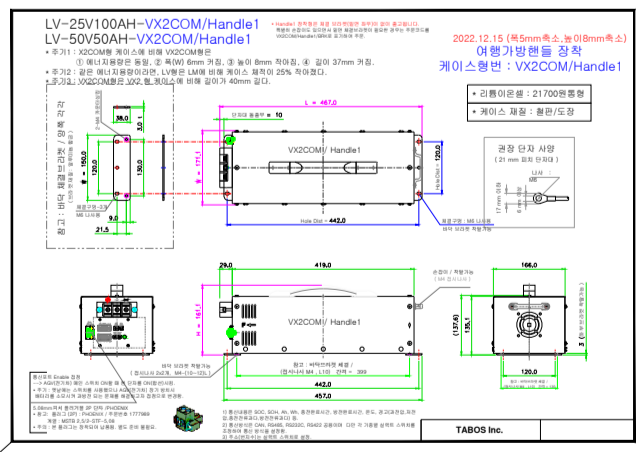
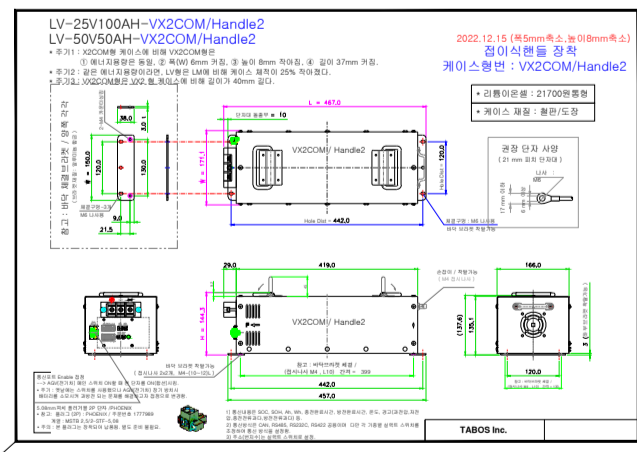
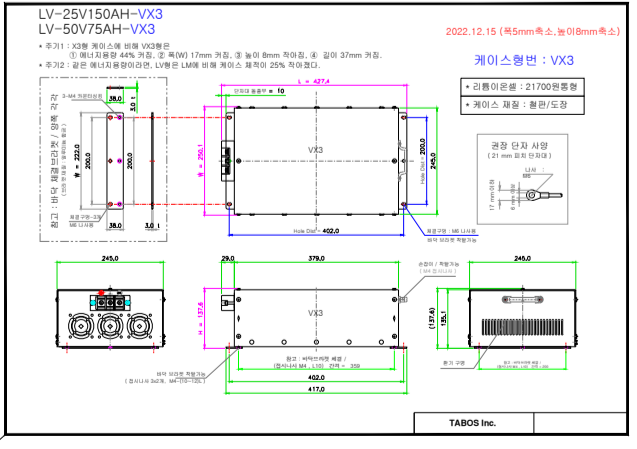
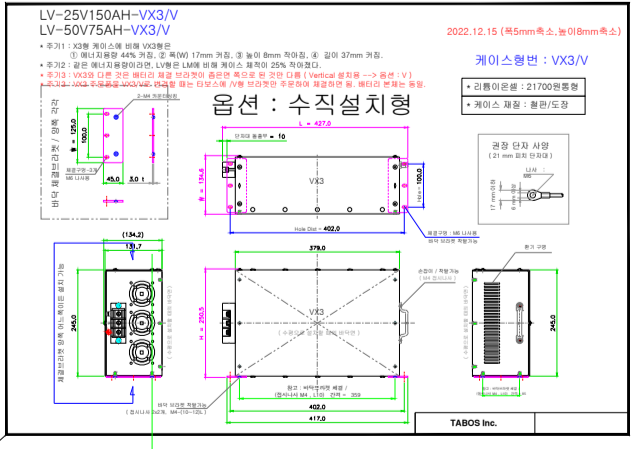
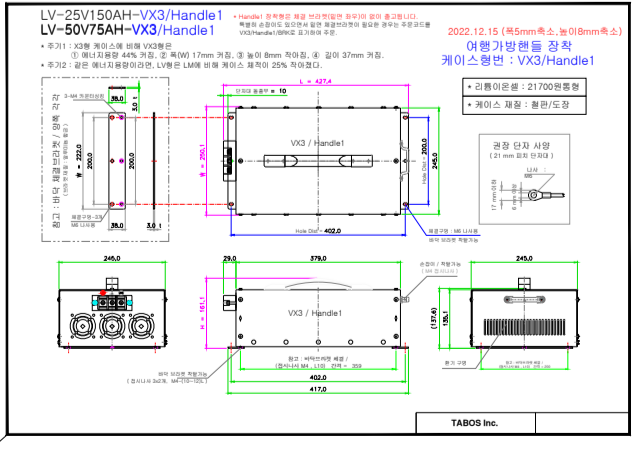
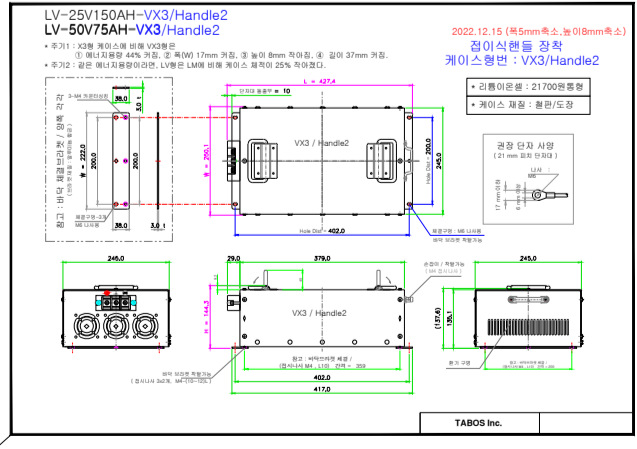
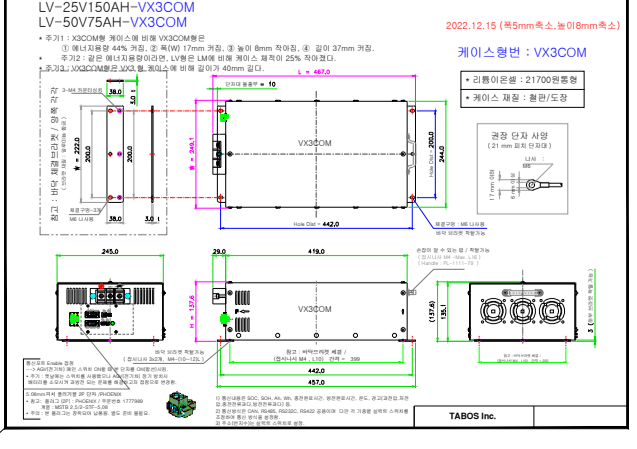
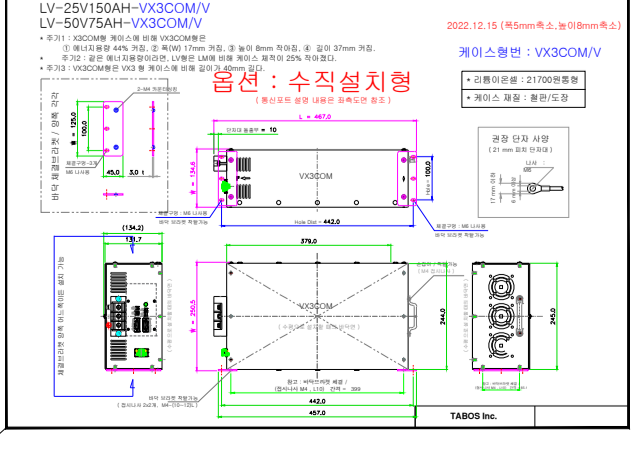
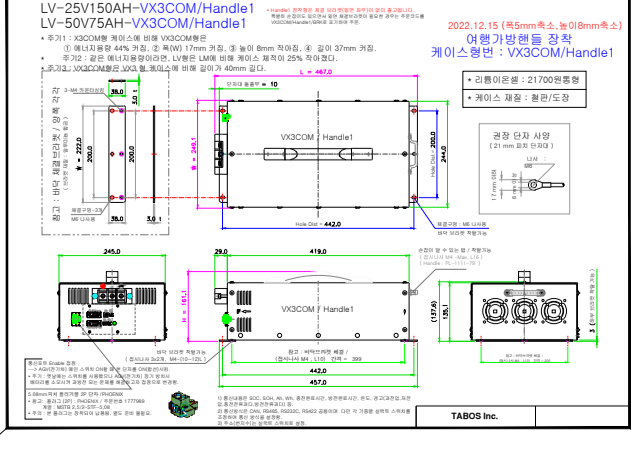
VW2 VW2COM  (박형, 납작한형)  (25V 100AH) (50V 50AH)	VW2 	VW2COM 			
VW3 VW3COM  (박형, 납작한형)  (25V 150AH) (50V 75AH)	VW3 	VW3COM 			

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 6mm증가, X2 높이 146mm --> VX2 폭 138mm로 8mm 축소.
- 2) X2 (25V 70AH) 길이 : 390mm --> VX2 (25V 100AH) 길이 : 427mm / 즉 길이가 37mm 늘어남에 따라 용량은 30AH 증대됨.
- 3) 같은 에너지용량이라면, LV형은 LM에 비해 케이스 체적이 25% 작아졌다.

VX 시리즈 (일반형, 대용량)  
(절판 마감 케이스)

VX2A VX2ACOM  (25V 80AH) (50V 40AH)	VX2A 	VX2A / Handle1 (대형가방형용) 	VX2A / Handle2 (대형가방형용) 			
VX2 VX2COM  (25V 100AH) (50V 50AH)	VX2 	VX2 / Handle1 (대형가방형용) 	VX2 / Handle2 (대형가방형용) 	VX2COM 	VX2COM / Handle1 (대형가방형용) 	VX2COM / Handle2 (대형가방형용) 
VX3  (25V 150AH) (50V 75AH)	VX3 	VX3/V 	VX3 / Handle1 (대형가방형용) 	VX3 / Handle2 (대형가방형용) 		
VX3COM  (25V 150AH) (50V 75AH)	VX3COM 	VX3COM/V 	VX2COM / Handle1 (대형가방형용) 	VX2COM / Handle2 (대형가방형용) 