Dynamic Braking Unit

제품 정의

▶ Motor의 빈번한 가감속 및 급감속으로 인해 발생하는 회생에너지를 처리하여 Inverter의 Trip없이 Motor를 구동하게 하는 제품

제품 특징

▶ Compact한 Size
▶ 고장 접점 출력 내장
▶ 오접속에 의한 제품파손 방지회로 내장 (기본형)
▶ 최대 3EA까지 병렬운전 가능 (H-Type)
▶ 다양한 용량의 Series화 11kW~75kW까지 (H-Type)
▶ 운전상태 표시

기술자료

▶ Inverter의 DC Link의 전압을 항시 Monitoring하며 특정전압 이상으로 DC Link전압이 상승하는 경우에 DB Unit외부에 취부 되어 있는 저항으로 에너지를 소모시켜 Inverter의 DC Link 전압을 일정 전압으로 유지 시킵니다.

제품 사양

■ 제품 품명



ITXXXDBU-X

- Intech-FA
- 적용 Inverter 용량 15 ~ 37[kW]
- Dynamic Braking Unit
- 전원 전압 2[200V], 4[400V]

형 명		IT150DBU-2		IT220DBU-2		IT370DBU-2		IT150DBU-4		IT220DBU-4		IT370DBU-4	
입력최대 직류전압		DC400V						DC800V					
적용 인버터 용량 [kW]		11	15	18.5	22	30	37	11	15	18.5	22	30	37
적용 인버터 용량 [HP]		15	20	25	30	40	50	15	20	25	30	40	50
저항	용량 [kW]*	4.8	4.8	7.2	7.2	10	10	4	4.8	7.2	7.2	10	10
	저항값 [Ω]	10	8	5	5	4.2	3	40	30	20	20	16.9	12
평균 제동토크		150%											
허용 제동빈도		10%											
출력신호		히트싱크 과열 트립 신호											
보호기능		히트싱크 과열시 출력 차단											
사용 환경	주위 온도	-10℃ ~ 40℃											
	습 도	상대 습도 90% RH 이하 (이슬 맺힘 현상이 없을 것)											
	고 도	해발 1,000m 이하											
	냉각방식	자연 냉각											
	주위환경	판넬 내부의 부식성 가스, 기름 찌꺼기, 인화성 가스, 분진 등이 없을 것											

※ 성능 향상을 위해 치수 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 사양



ITDBU Series (H type, High %ED

» 제품 품명

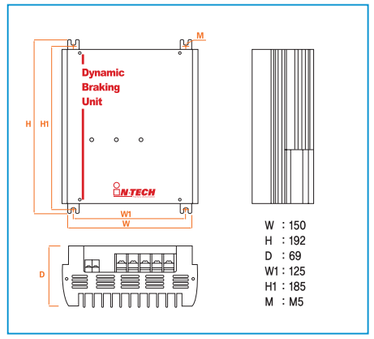
ITXXXDBU-XH

- Intech-FA
- 적용 Inverter 용량 15~75[kW]
- Dynamic Braking Unit
- 전원 전압 2[200V], 4[400V] H[H Type]

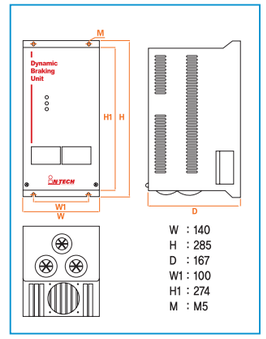
입력 최대 직류전압		DC 400V							
형 명		IT150DBU-2H		IT220DBU-2H		IT370DBU-2H		IT550DBU-2H	
적용 인버터 용량 [kW]		11	15	18.5	22	30	37	45	55
제동 저항	용량 [kW]*	2.2	3.2	3.7	4.8	6.0	6.4	9.0	9.6
	저항 [Ω]	11.2	8.5	6.8	5.7	4.2	4.2	3.1	2.8
입력 최대 직류전압		DC 800V							
형 명		IT150DBU-4H		IT220DBU-4H		IT370DBU-4H		IT550DBU-4H	
적용 인버터 용량 [kW]		11	15	18.5	22	30	37	45	55
제동 저항	용량 [kW]*	2.2	3.2	3.7	4.8	6.0	6.4	9.0	9.6
	저항 [Ω]	51	34	34	22.8	16.9	16.9	11.4	11.4
형 명		IT750DBU-4H		IT750DBU-4H × 2 [EA]				IT750DBU-4H × 3 [EA]	
적용 인버터 용량 [kW]		75		90 ~ 160				220	
제동 저항	용량 [kW]*	12.8 [kW]		12.8 [kW] X 2 [EA]				12.8 [kW] X 3 [EA]	
	최소저항값	8.4 [Ω]		8.4 [Ω] X 2 [EA]				8.4 [Ω] X 3 [EA]	
평균 제동토크		100%							
허용 제동빈도		냉각 FAN 미사용시 10%, FAN 사용시 20%							
병렬 운전		최대 3병렬 운전까지 가능							
최대 Turn on 시간		6초							
출 력 신 호		HEAT SINK 과열, FUSE OPEN, OC 트립 신호							
보 호 기 능		히트싱크 과열보호, 과전류 보호, 출력 단락 보호							
사용 환경	주위 온도	-10℃ ~ 40℃							
	습 도	상대 습도 90% RH 이하 (이슬 맺힘 현상이 없을 것)							
	고 도	해발 1,000m 이하							
	냉각방식	자연 냉각 (FAN 부착 가능)							
	주위환경	판넬 내부의 부식성 가스, 기름 찌꺼기, 인화성 가스, 분진 등이 없을 것							

» Dimension

[단위 : mm]



기본형



H-TYPE

구분	표준(kg)	박스크기(mm)
DB	1.62	220x180x100
DB-H	4.86	310x165x195

무게(박스포함)

※ 성능 향상을 위해 치수 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Dynamic Braking Unit
www.intech-fa.co.kr