

Motor Protection Relay

기타 응용 계전기

모터 기동&보호기기



모 델 명		SS(SS3)	3ESS	3ESSG	ES2	SP	EP	ES	UCR
보호기능	과전류	●	●	●	●	●	●	●	
	부족 전류								●
	결상	△	△	△	△	△	△	△	
	구속	△	△	△	△	△	△	△	
	전압검출식역상		●						
	전압검출식결상		●						
	지락			●					
	비접지 경보								
	순간정전 재기동								
	과전압								
	부족 전압								
	히터 단선경보								
	각도 조절(0-10°)								

제어전압	AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V
	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
주 파 수	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
복귀방법	수동/자동	수동/자동	수동/자동	수동/자동	수동	수동	수동	수동/자동
동작표시	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
취부방법	Din-Rail / Panel				MC직결		Din-Rail / Panel	
시간특성	정한시	정한시	정한시	정한시	정한시	정한시	정한시	정한시
TYPE	06, 30, 60, 120	06, 30, 60, 120	06, 30, 60, 120	06, 30, 60, 120	01, 10, 30	06, 30, 50	06, 30, 50	06, 30
기능 및 용도	*일반모터 *펌 프 *공 조 기	*일반모터 *펌 프 *공 조 기	*일반모터 *펌 프 *공 조 기	*일반모터 *펌 프 *공 조 기	*일반모터 *펌 프 *공 조 기	*일반모터 *펌 프 *공 조 기	*일반모터 *펌 프 *공 조 기	*수중모터 *펌 프 *공 조 기

Motor Protection Relay

기타 응용 계전기



OVR	UVR	E2CV	SSR CONVERT	DGFR	VPFR	SDTR	NGR
					●		
					●		
				●			
							●
						●	
●							
	●						
		●					

AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V	AC90 ~ 260V	AC85 ~ 260VAC AC90 ~ 260V	200 ~ 500V	AC90 ~ 240V	200 ~ 750
110 ~ 500VAC	70 ~ 440VAC						
50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
자동	자동	수동	수동	수동/자동	자동	자동	수동/자동
LED	LED	LED	LED	숫자표시	LED	숫자표시	LED

Din-Rail / Panel							
정한시	정한시	정한시	정한시	정한시/순시	정한시	정한시	정한시
110, 220, 380	110, 220, 380	100/5=XT	12V 출력	A,V,N Type	22, 44, 99	27D	22, 44
* 무인국사	* 무인국사	*SCR 히터 4~20mA제어용 단선 경보기	*히터 제어시 전류출력 (4~20mA) 변환	*일반모터 *펄스 *공조기	*이동용 FAN등 *정방향운전 *냉동기 콤푸레샤	*일반모터 *펄스 *공조기	*콤프 *냉동기 *정방향 계전기

DSP-3ESSG

전자식 과전류 계전기



특징

- 초소형
- 지락보호 과전류 결상 구속보호
- 기동지연 / 동작지연시간 분리설정
- 넓은 설정범위
- 넓은 조작전압범위(Free Voltage)
- 동작표시 및 실효류확인 (LED)
- 수동(즉시) / 전기적복귀
- 강한 내환경성
- 초절전형

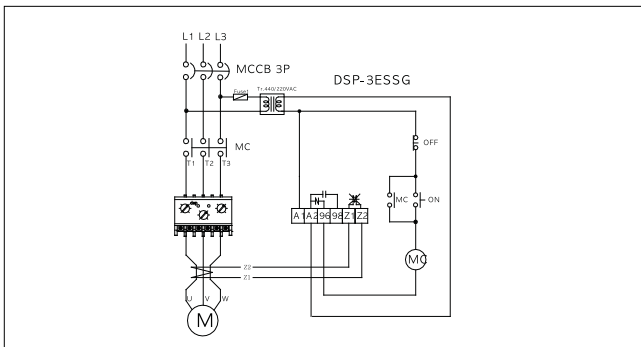
기능

- ZCT (200MA : 1.5MA) 사용
- 지락 보호 - {50~600MA}
- 과전류보호 - {O TIME} 설정 시간 후 동작
- 결상 보호 - 과전류로 동작
- 구속 보호 - {D TIME} + {O TIME} 경과직후
- 운전전류 확인기능
- 황색 (MONITOR) LED 지락표시
- 녹색 (MONITOR) LED 전원표시, 운전표시
- 적색 (TRIP) LED 과부하 상태표시, 과부하 지락 동작표시

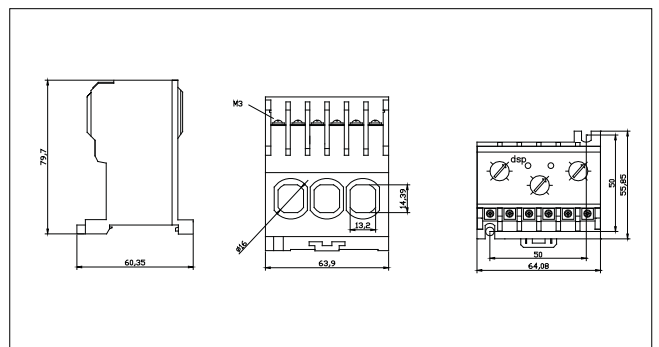
정격 사양

품 목			설정범위	
정격 전류	지락 전류		50MA ~ 600MA	
	DSP 30-3ESSG		3A ~ 30A	
	DSP 60-3ESSG		5A ~ 60A	
	DSP 120-3ESSG		10A ~ 120A	
시간 설정	기동 지연	D-TIME	0.2sec ~ 60sec	
	동작 시간	O-TIME	0.2sec ~ 12sec	
지락 타임 복귀			O-TIME 과 연동	
복귀			수동(즉시) / 전기적(원방)복귀	
동작 시간 특성			정한시	
허용 오차	전류		±15%	
	시간		±25%	
조작 전원	전압 단상		AC 90V ~ 260V	
	주파수		50 / 60Hz	
보조 접점	형식		1-SPDT(1C)	
	상태		정상시 여자(95 96 Close)	
	정격		AC 250V / 3A 저항부하	
절 연	내압	저항	외합과 회로간 DC 500V Megger로 50M Ω 이상	
		외합과 회로간	2.0kv 상용주파수1분간	
			접점 상호간	1.0kv 상용주파수1분간
			회로간	2.0kv 상용주파수1분간
		사용 환경	온 도	저장시
운전시	-20℃ ~ 65℃			
습도			결로가 없는 상태에서 30~85% RH	
볼트 및 단자 정격			AC 250V 5A 이상	
소비 전력			0.5W미만	
취 부			35mm DIN-Rail / Panel	

응용 결선도(Application Diagram)



치수도(Dimension)



주문방법

DSP	06	3ESSG	R	Y	A
DIGITAL STANDARD PROTECTION	전류제어 범위	TYPE : 3ESSG	접점선택	조작전압	복귀방식
	06 : 0.5~6A 30 : 3~30A 60 : 5~60A 120 : 10~120A		N : 정상시 여자 R : 정상시 소자	B : 24V Y : 90~260V R : 380~440V	A : 자동복귀 무표기 : 수동복귀