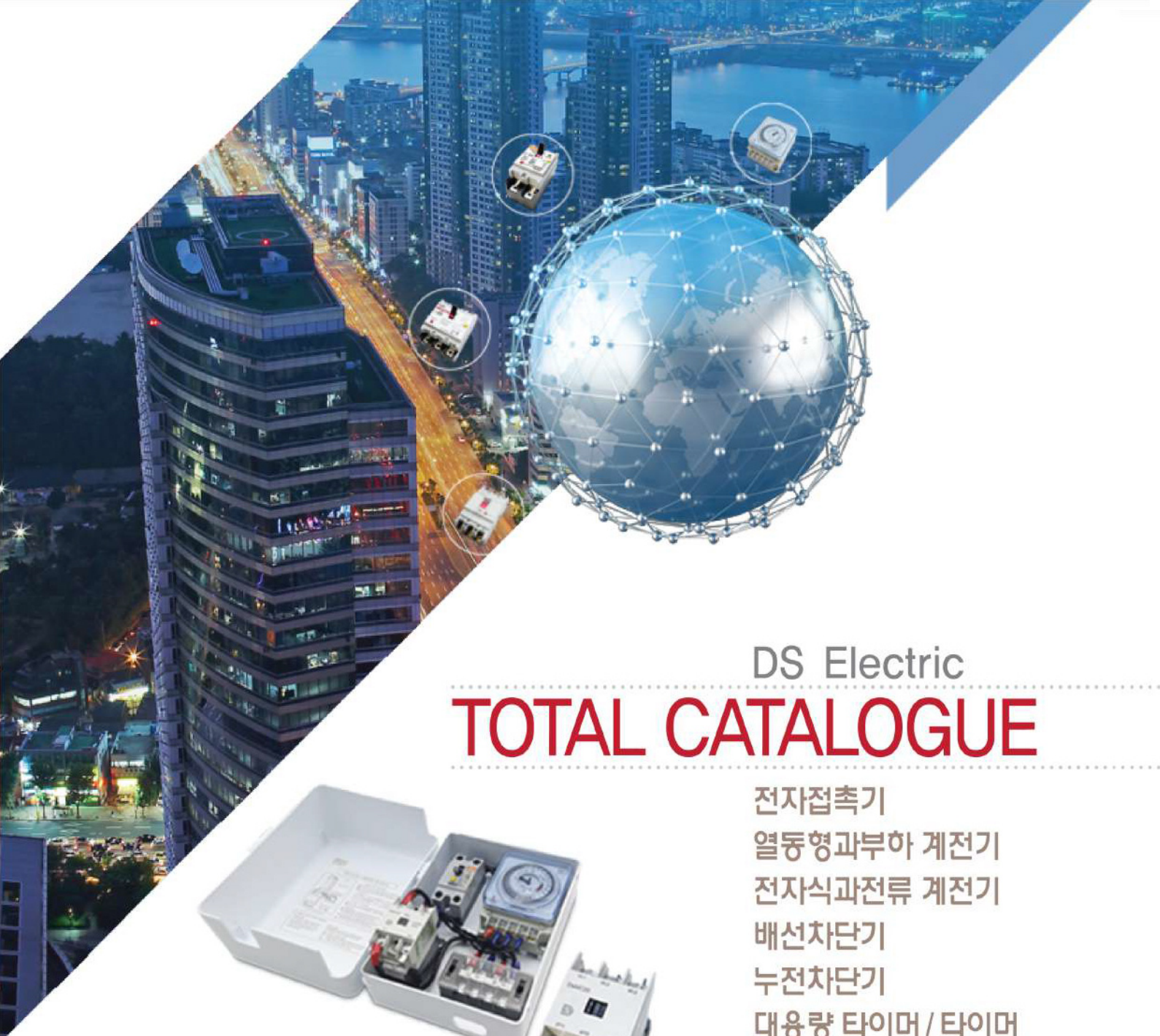




DS Electric **TOTAL CATALOGUE**

전자접촉기

열동형과부하 계전기

전자식과전류 계전기

배선차단기

누전차단기

대용량 타이머 / 타이머

출하 단가표



[DS전기 인증현황]



No.1

세계최고의 제품을 만들기 위한
DS전기의 도전은 시작입니다
DS Electric



DS Electric



표준기종 일람표(일반형)

형 명				DM 9C	DM 12C	DM 18C	DM 22C
정격 KS C 4504	3상 동형모터	AC 3급	200/220V	2,2kW 11A	2,7kW 13A	3,7kW 18A	4kW 20A
			380/440V	2,7kW 7A	4kW 9A	5,5kW 13A	7,5kW 20A
			500/550V	2,7kW 6A	5,5kW 9A	5,5kW 13A	7,5kW 17A
		AC 4급	200/220V	1,5kW 8A	2,2kW 11A	3,7kW 18A	3,7kW 18A
			380/440V	2,2kW 6A	4kW 9A	4kW 9A	5,5kW 13A
			단상모터	100V	0,4kW 11A	0,5kW 13A	0,75kW 18A
	220V	0,8kW 11A		1kW 13A	1,5kW 18A	1,8kW 20A	
	저항부하 (DC 1급)	2극 직렬	110V	6A	10A	13A	15A
			220V	3A	7A	8A	12A
		3극 직렬	110V	8A	12A	18A	20A
			220V	8A	12A	18A	20A
	통전전류 AC 1급 (Ith)				25A	25A	40A
수명(만회)			전기적	250	250	250	250
			기계적	2500	2500	2500	2500
보조접점				1a1b	1a1b	1a1b	1a1b
보조접점	측면부착(side-on)			DsAU2			
설치방식				나사, 레일 설치 겸용			
외형치수(mm) (가로X세로X높이)				44X80X86,7			
설치치수(mm) (가로X세로)				30~35X48~60/35X60			



표준기종 일람표(일반형)

형 명				DM 50C	DM 65C	DM 75C	DM 85C
정격 KS C 4504	3상 동형모터	AC 3급	200/220V	11kW 50A	15kW 65A	18.5kW 75A	19kW 80A
			380/440V	22kW 48A	30kW 65A	37kW 75A	37kW 80A
			500/550V	22kW 38A	37kW 60A	37kW 64A	45kW 75A
		AC 4급	200/220V	7.5kW 35A	11kW 50A	13kW 55A	15kW 65A
			380/440V	15kW 32A	22kW 47A	25kW 52A	30kW 62A
			단상모터	100V	—	—	—
	220V	—		—	—	—	
	저항부하 (DC 1급)	2극 직렬	110V	35A	35A	50A	50A
			220V	15A	15A	20A	20A
		3극 직렬	110V	50A	65A	70A	80A
			220V	40A	50A	55A	60A
	통전전류 AC 1급 (Ith)				80A	100A	110A
수명(만회)			전기적	150	150	150	150
			기계적	1000	1000	1000	1000
보조접점				2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
보조접점	측면부착(side-on)			DsAU2			
설치방식				나사, 레일 설치 겸용			
외형치수(mm) (가로X세로X높이)				94X120X115.7			
설치치수(mm) (가로X세로)				50~60X100/60X95			

표준기종 일람표(일반형)

형 명				DM 32C	DM 40C	DM 48C
정격 KS C 4504	3상 농형모터	AC 3급	200/220V	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 48A
			380/440V	11kW 25A	15kW 32A	15kW 35A
			500/550V	11kW 20A	15kW 26A	15kW 28A
		AC 4급	200/220V	4.5kW 20A	5.5kW 25A	7.5kW 30A
			380/440V	7.5kW 17A	11kW 24A	11kW 28A
			500/550V	11kW 20A	15kW 26A	15kW 28A
	단상모터		100V	1.2kW 26A	1.7kW 35A	—
			220V	—	—	—
	저항부하 (DC 1급)	2극 직렬	110V	25A	25A	35A
			220V	12A	12A	15A
		3극 직렬	110V	25A	35A	50A
			220V	22A	30A	40A
통전전류 AC 1급 (lth)				50A	60A	70A
수명(만회)			전기적	200	200	200
			기계적	1500	1500	1500
보조접점				2a2b	2a2b	2a2b
보조접점	측면부착(side-on)			DsAU2		
설치방식				나사, 레일 설치 겸용		
외형치수(mm) (가로X세로X높이)				68X82X94.4		
설치치수(mm) (가로X세로)				30~35X48~60/35X60		



표준기종 일람표(일반형)

형 명				DM 100C	DM 125C	DM 150C
정격 KS C 4504	3상 농형모터	AC 3급	200/220V	25kW 100A	30kW 125A	37kW 150A
			380/440V	50kW 100A	60kW 120A	75kW 150A
			500/550V	55kW 80A	60kW 90A	90kW 140A
		AC 4급	200/220V	19kW 80A	22kW 93A	30kW 125A
			380/440V	37kW 75A	45kW 90A	55kW 110A
			단상모터	100V	—	—
	220V	—		—	—	
	저항부하 (DC 1급)	2극 직렬	110V	80A	80A	100A
			220V	50A	50A	100A
		3극 직렬	110V	100A	100A	150A
			220V	80A	80A	150A
	통전전류 AC 1급 (lth)				150A	150A
수명(만회)			전기적	100	100	100
			기계적	500	500	500
보조접점				2a2b	2a2b	2a2b
보조접점		측면부착(side-on)		—		
설치방식				나사설치용		
외형치수(mm) (가로X세로X높이)				100X157.4X146.5		
설치치수(mm) (가로X세로)				80X100/90X125		



기기용 전자접촉기 / 보조접점 UNIT

DS Electric

정격 및 성능



형 명		DsMC 20		DsMC 25		DM 22D		DM 32D		DM 40D	
접점구성		2A	3A, 2A1b	2A	3A, 2A1b	2A	3A, 2A1b	2A	3A, 2A1b	2A	3A, 2A1b
정격 통전전류(A) lth (A)		30		40		40		50		50	
정격 AC 3급 정격전류	AC 220V	20		25		22		32		40	
	AC 440V	17		21		22		32		40	
최대적용 전동기용량(kW)	1ø 110V	0.9		1.2		0.9		1.2		1.7	
	1ø 220V	1.8		2.2		1.8		—		—	
	3ø 220V	4		5.5		4		5.5		7.5	
표준코일전압(VAC)		24~550(10 종류)					24~550(10 종류)				
중량(kg)		2A : 0.23, 3A, 2A1b : 0.25					2A : 0.36, 3A, 2A1b : 0.38				

보조접점 UNIT

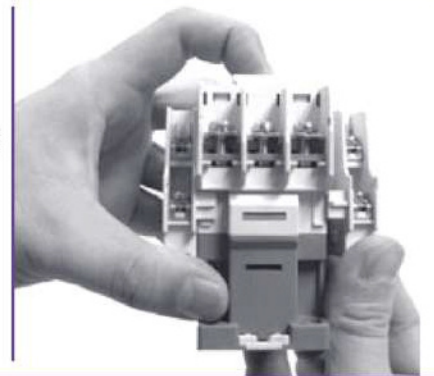
측면 부착용(Side-on)



종 류	측면 부착용 (Side-on)
형명	DsAU 2
극수	2
접점구성	1a 1b
적용기종	DM9 ~ 48C DM50 ~ 85C

DsAU 2 부착 및 분해방법

- ▶ 전자 접촉기의 크로스바를 3~4mm 정도 누른 상태에서 보조접점 Unit의 돌출부가 전자접촉기의 측면 크로스바홈에 맞도록 한후 밀어주면 조립이 됩니다.
- ▶ 분해는 "-" 드라이버를 이용하여 보조접점 Unit을 분리하여 주십시오.



보조 접점정격

형식		정격사용전류(A)																통전 전류Ith (AC1급)A
		AC15(11)급 (교류코일부하)				AC13(11)급 (직류코일부하)				AC12(13)급 (교류저항부하)				AC12(14)급 (직류저항부하)				
		110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V	110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V	
Side-on	DsAU 2	6	3	1.5	1.2	3	1.5	11	0.55	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16

보조 접점성능

형 식	개폐빈도 (회/시)	기계적수명 (만회)	전기적수명(만회)				
			AC15(11)급		AC12(13)급		AC13(11)급, DC12(14)급
			220V	440V	220V	440V	24V~220V
DsAU 2	1,800	2,000	50	50	25	25	50

열동형 과부하계전기의 특징

열동형과부하계전기는 전동기를 과부하, 결상 및 구속으로부터 보호하는데 적합하며 긴 시동시간을 가진 부하의 운전에도 적합 합니다.



a접점과 b접점이 각각 독립되어 있기 때문에 별개의 상이한 전압 사용이 가능하여 배선이 간편합니다.

▶ 전자 접촉기와 조합

전자접촉기	DM9, 12, 18, 22C	DM32, 40, 48C	DM50, 65, 75, 85C
과부하계전기	DsTH22	DsTH40	DsTH85

▶ 보조 접점 정격

형식	정격 사용 전류(A)					
	AC 15(11)급 (교류코일부하)			DC 13(11)급 (직류코일부하)		
	110V	220V	550V	110V	220V	
DsTH22, 40, 85	1,6	0,8	0,3	0,28	0,14	

형명 및 정격

구분	형명	DsTH22 조정범위			DsTH40 조정범위			DsTH85 조정범위		
		최소	중간	최대	최소	중간	최대	최소	중간	최대
정격전류(A)	2,1	1,6	2,1	2,5						
	3,3	2,5	3,3	4						
	5	4	5	6						
	6,5	5	6,5	8						
	7,5	6	7,5	9						
	8,5	7	8,5	10						
	11	9	11	13						
	15	12	15	18						
	19	16	19	22						
	22				18	22	26			
	30				24	30	36			
	34				28	34	40			
	42							34	42	50
	55							45	55	65
	65							54	65	75
	74							63	74	85
소자수	3소자	표준			표준			표준		
보조접점		1a1b			1a1b			1a1b		
복귀방식		수동/자동검용			수동/자동검용			수동/자동검용		
소비전력		1,8VA/극			2,0VA/극			3,5VA/극		
외형치수(mm) (WXHXD)		43X72X90,5			54X75,5X92			70X87X102,5		
조합 가능 전자접촉기		DM9, 12, 18, 22C			DM32, 40, 48C			DM50, 65, 75, 85C		
조합된 전자개폐기		DM9, 12, 18, 22S			DM32, 40, 48S			DM50, 65, 75, 85S		

정격 및 성능

외관							
연결방식	직결 Pin(Directly to MC)	직결 Pin(Directly to MC)	직결 Pin(Directly to MC)	단자 Terminal (Wire)	2홀 2 Hole(Wire-Through)	2홀 2 Hole(Wire-Through)	3홀 3 Hole(Wire-Through)
Model	SP (Old, SP)	EP (Old, EP)	EP-50 (Old, EP-50)	ES (Old, ES)	SS2E (Old, ES2)	SS2 (Old, SS)	SS3 (Old, SS3)
주 기능	Over-current(과전류)	Over-current(과전류)	Over-current(과전류)	Over-current(과전류)	Over-current(과전류)	Over-current(과전류)	Over-current(과전류)
전류설정 ±10%	1 0.1~1A 6 0.5~6.5A 10 0.5~10A 20 1~20A 30 1.5~30A	1 0.1~1A 6 0.5~6.5A 10 0.5~10A 30 1.5~30A	50 5~50A 60 6~60A	1 0.1~1A 6 0.5~6.5A 10 0.5~10A 30 1.5~30A 50 5~50A	6 0.5~6.5A 10 0.5~10A 30 1.5~30A 60 6~60A 90 9~90A 120 12~120A	6 0.5~6.5A 10 0.5~10A 30 1.5~30A 60 6~60A 90 9~90A 120 12~120A	6 0.5~6.5A 10 0.5~10A 30 1.5~30A 60 6~60A 90 9~90A 120 12~120A
조작전원 ±10% 50 / 60 Hz	12 AC/DC 12V ⚡ 24 AC/DC 24V ⚡ 48 AC 48V ⚡ 220 AC100~240V 440 AC220~440V ⚡	12 AC/DC 12V ⚡ 24 AC/DC 24V ⚡ 48 AC 48V ⚡ 220 AC100~240V 440 AC220~440V ⚡	12 AC/DC 12V ⚡ 24 AC/DC 24V ⚡ 48 AC 48V ⚡ 220 AC100~240V 440 AC220~440V ⚡	12 AC/DC 12V ⚡ 24 AC/DC 24V ⚡ 48 AC 48V ⚡ 220 AC100~240V 440 AC220~440V ⚡	12 AC/DC 12V ⚡ 24 AC/DC 24V ⚡ 48 AC 48V ⚡ 220 AC100~240V 440 AC220~440V ⚡	12 AC/DC 12V ⚡ 24 AC/DC 24V ⚡ 48 AC 48V ⚡ 220 AC100~240V 440 AC220~440V ⚡	12 AC/DC 12V ⚡ 24 AC/DC 24V ⚡ 48 AC 48V ⚡ 220 AC100~240V 440 AC220~440V ⚡
시간설정 ±10%	부하 0-Time:0~10s	부하 0-Time:0~10s	부하 0-Time:0~10s	부하 0-Time:0~10s	부하 0-Time:0~10s	가동 D-Time:0~30s 부하 0-Time:0~10s	가동 D-Time:0~30s 부하 0-Time:0~10s
동작특성	정한시 Definite	정한시 Definite	정한시 Definite	정한시 Definite	정한시 Definite	정한시 Definite	정한시 Definite
복귀	수동 Manual 자동 Automatic ⚡	수동 Manual 자동 Automatic ⚡	수동 Manual 자동 Automatic ⚡	수동 Manual 자동 Automatic ⚡	수동 Manual 자동 Automatic ⚡	수동 Manual 자동 Automatic ⚡	수동 Manual 자동 Automatic ⚡
보조접점	소자 R:De-Energized 여자 N:Energized ⚡ 방식 1C(SPDT) 접점 AC 250V 5A	소자 R:De-Energized 여자 N:Energized ⚡ 방식 1C(SPDT) 접점 AC 250V 5A	소자 R:De-Energized 여자 N:Energized ⚡ 방식 1C(SPDT) 접점 AC 250V 5A	소자 R:De-Energized 여자 N:Energized ⚡ 방식 1C(SPDT) 접점 AC 250V 5A	소자 R:De-Energized 여자 N:Energized ⚡ 방식 1C(SPDT) 접점 AC 250V 5A	소자 R:De-Energized 여자 N:Energized ⚡ 방식 1C(SPDT) 접점 AC 250V 5A	소자 R:De-Energized 여자 N:Energized ⚡ 방식 1C(SPDT) 접점 AC 250V 5A
전류감지	2CT R,T Phase 3CT R,S,T Phase ⚡	2CT R,T Phase 3CT R,S,T Phase ⚡	2CT R,T Phase 3CT R,S,T Phase ⚡	2CT R,T Phase 3CT R,S,T Phase ⚡	2CT R,T Phase 3CT R,S,T Phase ⚡	2CT R,T Phase 3CT R,S,T Phase ⚡	2CT R,T Phase 3CT R,S,T Phase ⚡
보호기능 (결상/구속:과전류 감지동작)	과전류 Over-current ○ 결상 Phase loss ○ 구속 Locked rotor ○	과전류 Over-current ○ 결상 Phase loss ○ 구속 Locked rotor ○	과전류 Over-current ○ 결상 Phase loss ○ 구속 Locked rotor ○	과전류 Over-current ○ 결상 Phase loss ○ 구속 Locked rotor ○	과전류 Over-current ○ 결상 Phase loss ○ 구속 Locked rotor ○	과전류 Over-current ○ 결상 Phase loss ○ 구속 Locked rotor ○	과전류 Over-current ○ 결상 Phase loss ○ 구속 Locked rotor ○
L Green LED light up G Green LED O Orange LED Y Yellow LED R Red LED	녹색 G : Operation 주색 O : Over-current 적색 R : Trip	녹색 G : Operation 주색 O : Over-current 적색 R : Trip	녹색 G : Operation 주색 O : Over-current 적색 R : Trip	녹색 G : Operation 주색 O : Over-current 적색 R : Trip	녹색 G : Operation 주색 O : Over-current 적색 R : Trip	초록 L : D-time 녹색 G : Operation 주색 O : Over-current 적색 R : Trip	초록 L : D-time 녹색 G : Operation 주색 O : Over-current 적색 R : Trip
설치방식	Screw	Screw	Screw	Screw / DIN RAIL (35mm)	Screw / DIN RAIL (35mm)	Screw / DIN RAIL (35mm)	Screw / DIN RAIL (35mm)
접점	2/T1 4/T2 6/T3 L1 L2 COM NC NO A1 A2 95 96 98	2/T1 4/T2 6/T3 A3 L1 L2 NO NC COM A1 A2 98 96 95	2/T1 4/T2 6/T3 L1 L2 NO NC COM A1 A2 98 96 95	2/T1 4/T2 6/T3 A3 L1 L2 NO NC COM A1 A2 98 96 95	L1 L2 COM NC NO A1 A2 95 96 98	L1 L2 COM NC NO A1 A2 95 96 98	L1 L2 COM NC NO A1 A2 95 96 98

분전반용 배선차단기 / 누전차단기 (주택용)

DS Electric

분전반용 배선차단기(주택용)



SERIES		DsBM	DsBF			
프레임의 크기		30AF	30AF	50AF	60AF	
형명		DsBM 32	DsBF 32	DsBF 33	DsBF 52	DsBF 53
극수, 소자수		2P 2E	2P 2E	3P 3E	2P 2E	3P 3E
정격	정격전류(In) A	16, 20, 32	16, 20, 32	16, 20, 32, 40, 50	63	
	정격전압(Ue) AC(V)	220	220	380	220	380
	Ics[% Icn]	100	100	100	100	
정격임펄스전압, Uimp		4	4	4	4	
순시트립특성		D	C	C	C	
정격차단전류	AC 380V	—	—	5	—	5
	AC 220V	2.5	5	—	5	—
외형치수 (mm)	a	33	50	75	50	75
	b	70	96	96	96	96
	c	42	60	60	60	60
	d	59	80	80	80	80
단자 Type		Lug단자 TYPE	SCREW단자 TYPE	SCREW단자 TYPE	SCREW단자 TYPE	SCREW단자 TYPE



분전반용 누전차단기(주택용)

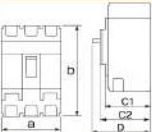
SERIES		DsEM	DsEF			
프레임의 크기		30AF	30AF	50AF	60AF	
형명		DsEM 32	DsEF 32	DsEF 33	DsEF 52	DsEF 53
극수, 소자수		2P 2E	2P 2E	3P 3E	2P 2E	3P 3E
정격	정격전류(In) A	16, 20, 32	16, 20, 32	16, 20, 32, 40, 50	63	
	정격감도전류 mA	15, 30	15, 30	15, 30	15, 30	
	정격전압(Ue) AC(V)	220	220	380	220	380
	Ics[% Icn]	100	100	100	100	
정격임펄스전압, Uimp		4	4	4	4	
순시트립특성		D	C	C	C	
정격차단전류	AC 380V	—	—	5	—	5
	AC 220V	2.5	5	—	5	—
외형치수 (mm)	a	33	50	75	50	75
	b	70	96	96	96	96
	c	42	60	60	60	60
	d	59	80	80	80	80
단자 Type		Lug단자 TYPE	SCREW단자 TYPE	SCREW단자 TYPE	SCREW단자 TYPE	SCREW단자 TYPE

배선차단기(산업용)

DS Electric

배선차단기(산업용)



프레임크기			30AF						50AF		60AF		
형명			DsB32La	DsB32Lb	DsB32Ka	DsB32Kb	DsB32Sa	DsB32Sb	DsB52F	DsB53F	DsB62F	DsB63F	
정격	극수(Pole)		2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	
	정격전류(In) A		15, 20, 30		15, 20, 30		15, 20, 30		15, 20, 30, 40, 50		60		
	정격전압(Ue) AC(V)		220	220	220	220	220	220	220	460	220	460	
	정격절연전압(Ui) V		300	300	300	300	300	300	690	690	690	690	
	정격임펄스전압(Uimp) kV		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
정격차단전류(kA) KS C 8321(Sym) IEC60947-2(Icu) Ics=0.5Icu	AC	600V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		460V	—	—	—	—	—	—	5	—	5		
		380V	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		220V	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	5	—	5	—	
순시트립 동작 특성			10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	
내구수명(회)		기계적	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	
		전기적	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	
외형치수 (mm)			A	32	32	64.4	64.4	32	32	50	75	50	75
			B	70	70	70.8	70.8	70	70	96	96	96	96
			C1	36	36	37	37	42	42	60	60	60	60
			C2	38	38	39	39	45	45	65	65	65	65
			D	50.5	50.5	52.5	52.5	57	57	79.7	79.7	79.7	79.7
제품중량(kg)			0.1		0.1		0.1		0.3	0.4	0.3	0.4	
과전류 트립(Trip)방식			열동식		열동식		열동식		완전전자식		완전전자식		
접속방식		나사체결	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		Lug체결	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
설치방식(표준)			나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결 DIN Rail	나사체결 DIN Rail	나사체결 DIN Rail	나사체결 DIN Rail	
취득규격	전기용품안전관리법		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	KS C 8321		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	



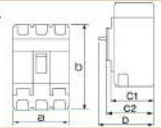
프레임크기		100AF					225AF						
형명		DsB102F	DsB103F	DsB102	DsB103	DsB104	DsB202	DsB203	DsB204				
정격	극수(Pole)	2	3	2	3	4	2	3	4				
	정격전류(In)	A			60, 75, 100			15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100			125, 150, 175, 200, 225		
	정격전압(Ue)	AC(V)			220	460	220	460	460	220	460	460	
	정격절연전압(Ui)	V			690	690	690	690	690	690	690	690	
	정격임펄스전압(Uimp)	kV			4	4	6	6	6	6	6	6	
정격차단전류(kA) KS C 8321(Sym) IEC60947-2(Icu) Ics=0.5Icu	AC	600V	—	—	—	—	—	—	—	—			
		460V	—	5	—	14	14	—	25	25			
		380V	—	—	—	—	—	—	—	—			
		220V	5	—	25	—	—	35	—	—			
순시트립 동작 특성		10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In		
내구수명(회)	기계적	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000		
	전기적	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		
외형치수 (mm)		A	50	75	50	75	100	104	104	104			
		B	96	96	130	130	130	165	165	165			
		C1	60	60	60	60	60	60.4	60.4	60.4			
		C2	65	65	67	67	67	67.8	67.8	67.8			
		D	79.7	79.7	80	80	80	84	84	84			
제품중량(kg)		0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.4				
과전류 트립(Trip)방식		완전전자식	완전전자식	완전전자식	완전전자식	완전전자식	열동전자식	열동전자식	열동전자식				
접속방식	나사체결	○	○	○	○	○	○	○	○				
	Lug체결	○	○	○	○	○	○	○	○				
설치방식(표준)		나사체결 DIN Rail	나사체결 DIN Rail	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결				
취득규격	전기용품안전관리법	○	○	○	○	○	○	○	○				
	KS C 8321	○	○	○	○	○	○	○	○				

누전차단기(산업용)

DS Electric

누전차단기(산업용)



프레임크기			30AF						50AF		60AF		
형명			DsE 32La	DsE 32Lb	DsE 32Ka	DsE 32Kb	DsE 32ha	DsE 32hb	DsE 52F	DsE 53F	DsE 62F	DsE 63F	
정격	사용 가능한 상, 선수		1Φ2W	1Φ2W	1Φ2W	1Φ2W	1Φ2W	1Φ2W	1Φ2W	3Φ3W	1Φ2W	3Φ3W	
	극수, 소자수		2P 2E		2P 2E		2P 2E		2P 2E	3P 3E	2P 2E	3P 3E	
	보호기능		누전, 과부하, 단락보호 겸용						누전, 과부하, 단락보호		누전, 과부하, 단락보호		
	정격전압(Ue)	V	220	220	220	220	220	220	220	460	220	460	
	정격임펄스전압(Uimp)	kV	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
	정격전류(In)	A	15, 20, 30		15, 20, 30		15, 20, 30		15, 20, 30, 40, 50		60		
	정격감도전류	mA	15, 30	15, 30	15, 30	15, 30	15, 30	15, 30	15, 30	15, 30	15, 30	15, 30	
동작시간			sec	0.030이내	0.030이내	0.030이내	0.030이내	0.030이내	0.030이내	0.030이내	0.030이내	0.030이내	
정격차단류(kA) Icu KS C 4613(Sym)	AC	460/415V	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	
		240/220V	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	5	—	5	—	
		Ics = % X Icu	50	50	50	50	50	50	75	75	75	75	
순시트립 동작 특성			10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	10~20In	
내구수명(회)			기계적	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500
			전기적	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
외형치수 (mm)			A	32	32	64.4	64.4	32	32	50	75	50	75
			B	70	70	70.8	70.8	70	70	96	96	96	96
			C1	36	36	37	37	42	42	60	60	60	60
			C2	38	38	39	39	45	45	65	65	65	65
			D	50.5	50.5	52.5	52.5	57	57	79.7	79.7	79.7	79.7
제품중량(kg)			0.1		0.1		0.1		0.3	0.5	0.3	0.5	
과전류 트립(Trip)방식			열동식		열동식		열동식		완전전자식		완전전자식		
접속방식	나사체결		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Lug체결		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
설치방식(표준)			나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	
취득규격	전기용품안전관리법		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	KS C 4613		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	



프레임크기		100AF						225AF		
형명		DsE 102F	DsE 103F	DsE 102	DsE 103	DsE 104	DsE 202	DsE 203	DsE 204	
정격	사용 가능한 상, 선수	1Φ2W	3Φ3W	1Φ2W	3Φ3W	3Φ4W	1Φ2W	3Φ3W	3Φ4W	
	극수, 소자수	2P 2E	3P 3E	2P 2E	3P 3E	4P 3E	2P 2E	3P 3E	4P 3E	
	보호기능	누전, 과부하, 단락보호		누전, 과부하, 단락보호 겸용			누전, 과부하, 단락보호 겸용			
	정격전압(Ue) V	220	460	220	460	460	220	460	460	
	정격임펄스전압(Uimp) kV	6	6	6	6	6	6	6	6	
	정격전류(In) A	60, 75, 100		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100			125, 150, 175, 200, 225			
	정격감도전류 mA	15, 30	15, 30	100	100	100	100 / 200 / 500			
정격차단류(kA) Icu KS C 4613(Sym)		sec		0.10이내		0.10이내		0.10이내		0.10이내
	460/415V	—	5	—	14	14	—	18	18	
	240/220V	5	—	25	—	—	35	—	—	
순시트립 동작 특성		10~20In		10~20In		10~20In		8~16In		8~16In
내구수명(회)	기계적	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	7,000	7,000	7,000	
	전기적	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,000	1,000	1,000	
외형치수 (mm)	A	50	75	75	75	100	105	105	140	
	B	95	96	130	130	130	165	165	165	
	C1	60	60	60	60	60	60	60	60	
	C2	65	65	67	67	67	68	68	68	
	D	79.7	79.7	80	80	80	84	84	84	
제품중량(kg)		0.5	0.5	0.67	0.67	0.9	1.2	1.3	1.5	
과전류 트립(Trip)방식		완전전자식	완전전자식	완전전자식	완전전자식	완전전자식	열동전자식	열동전자식	열동전자식	
접속방식	나사체결	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Lug체결	○	○	○	○	○	○	○	○	
설치방식(표준)		나사체결 DIN Rail	나사체결 DIN Rail	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	나사체결	
취득규격	전기용품안전관리법	○	○	○	○	○	○	○	○	
	KS C 4613	○	○	○	○	○	○	○	○	

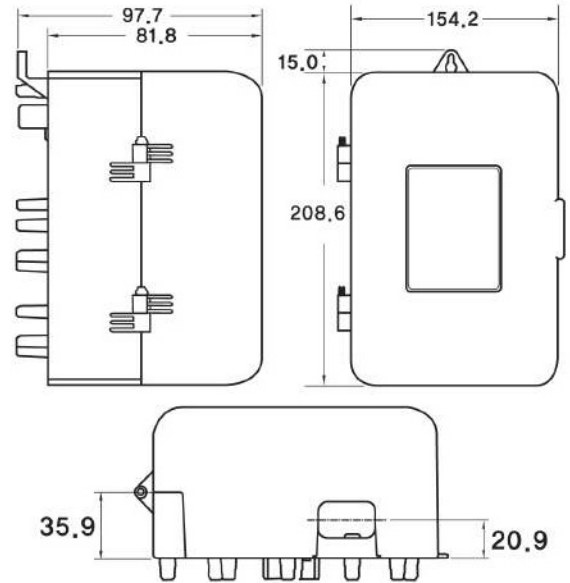
대용량 타이머 / 아날로그 타임스위치

DS Electric

대용량 타이머



형 명	DsTC 30A(아날로그)	DsTC 30D(디지털)
형 식	대용량 타임스위치	
정격전압	AC220V / 60Hz	
정격전류	30A	
출력방식	마그네트 내장 전압 출력형	
허용온도	-10℃ ~ 60℃	
상대습도	80%이하	
최소 셋팅시간	15분	—
외형치수	154.2mm(W) x 208.6mm(D) x 97.7mm(H)	



아날로그 타임스위치

사 진	모델명	사 양	외형치수(mm)BOX수량	부하용량
판넬용(일반) 	MT2401 1로(4P)	▶판넬용/노출용 Din-Rail Type(찬넬) ▶1로(4P):전원출력형 ▶3로(5P):전원(P1 P2) 출력(COM NO NC) ▶최소셋팅시간: 15분	72 X 105 X 48 40EA	16A (2kW) 유도성부하 5A
판넬용(일반) 	MT2401 3로(5P)	▶판넬용/노출용 Din-Rail Type(찬넬) ▶1로(4P):전원출력형 ▶3로(5P):전원(P1 P2) 출력(COM NO NC) ▶최소셋팅시간: 15분	72 X 105 X 48 40EA	16A (2kW) 유도성부하 5A
콘센트형 	MT2404P	▶Plug-in Type(아날로그 콘센트형)	85 X 82 X 79 40EA	16A (2kW) 유도성부하 5A

DS Electric



DS Electric



부산광역시 사하구 장림로 80-3

Tel : (051)996-0411 Fax : (051)996-0418

E-mail, dsemc@daum.net

www.dselectric.co.kr

