

전선용 영상 변류기

Zero Phase
Current Transformer for Cable

인증현황 한국소방산업기술원 형식승인품



주문

KGC- 
①

① 크기 분류

형식	정격 1차 전류	치수(단위:mm)	
		내부	
		폭	높이
30	150A	37	29
50	400A	62	48
75	600A	80	70
100	1000A	113	90
150	1500A	160	134

개요

AC 600V 미만의 전선로에 설치하며, 변류기의 1차에 전체 전로 전류를 흘려 벡터 합 전류가 2차에 출력 되도록 한 것으로 출력 전류 값은 누전경보기 수신부의 입력으로 측정됨.

특징

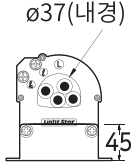
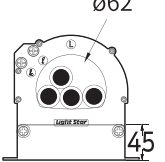
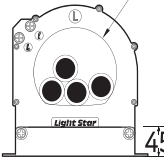
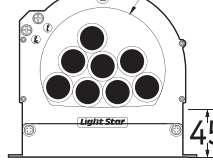
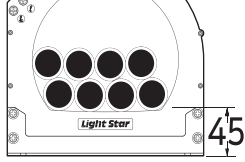
관통전선의 곡률을 최소화하기 위하여 관통하단부 형상을 편평하게 설계하였으며, 덕트 높이 40mm를 고려해서 관통부 높이를 45mm 로 설계하였음.

사양

모델명	KGC-30	KGC-50	KGC-75	KGC-100	KGC-150
적용 차단기	100AF 이하	225AF	400AF	600AF	1000AF
정격 1차 전류	150A	400A	600A	1000A	1500A
최고전압/주파수	AC 600V 이하 선로 / 60Hz (or 50Hz)				
누설전류 정격 입/출력	AC 200mA / 100mV (2kΩ 접속가능 수신부 접속 시)				
사용주위온도	-10℃ ~ + 50℃				
중량	150g	200g	300g	1000g	1500g
외함 재질	ABS 난연				
누설전류 최대입력	최대 60A 입력시까지 출력기준(30V)을 만족함				

☐ 정격 1차 전류는 형식 시험시 전류이며 설치시 참고용임. Test 단자는 설치되어 있지 않음.

전선 관통도

형식	KGC-30	KGC-50	KGC-75	KGC-100	KGC-150
적용 차단기	100AF	225AF	400AF	600AF	1000AF
관통예시					
관통전선	35SQ(Φ13)X4P	120SQ(Φ20)X4P	185SQ(Φ24)X4P	240SQ(Φ27)X8P	400SQ(Φ34)X8P

관통 전선 허용전류

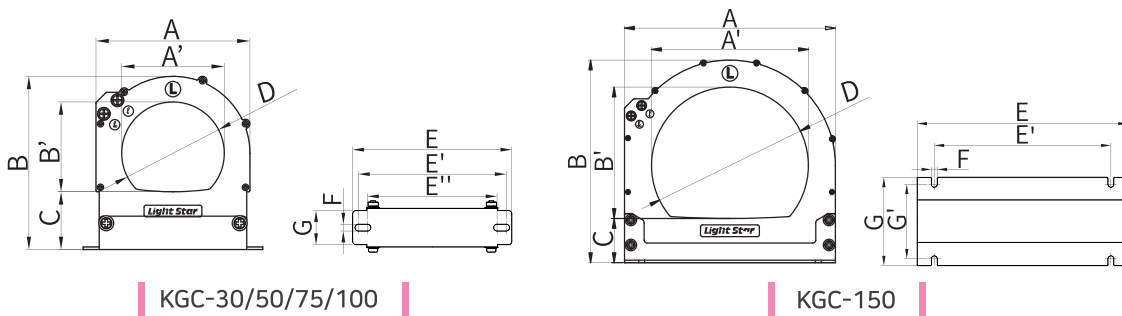
35SQ	185A	120SQ	410A	185SQ	542A	240SQ	641A	400SQ	940A
------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------

설치 시 주의사항

1. 중선선(N상)이 ZCT를 통과하지 않으면 누전경보기에 누전경보가 발생하며, 1P3W 또는 3P4W에서 설치 시 반드시 중선선(N상)을 관통해야 함.
2. 2차측 배선은 정전유도나 전자유도 방지를 위해서 2심 일괄 실드선 또는 트위스트 페어선으로 하기 바람.
3. 전선 관통 시 가능한 한 자기평형이 되도록 배치바람.
자기 평형이 되지 않으면 유도 자기 불평형으로 1차 도체 전류에 의해 2차 출력으로 오작동의 원인이 됨.

치수도

단위 : mm



모델명(형식)	A	A'	B	B'	C	D	E	E'	E''	F	G	G'
KGC-30	72	37	87.5	29	표준 45	Φ37	90	80	70	6	30	-
KGC-50	100	62	102.5	48		Φ62	120	110	100	6	30	-
KGC-75	120	80	135	70		Φ80	140	130	114	6	30	-
KGC-100	150	113	155	90		Φ113	170	160	150	6	40	-
KGC-150	215	160	210	134		Φ160	215	180	-	6	50	76