

13. 보호 구조

• I.E.C규정 (International Electro-technical Commission: 국제 전기 표준 회의)

IP-6 □

^ 물의 침입에 대한 보호에 관한 표기법 <

등급	KS에서의 호칭	보호의정도		시험방법	
0	-	특별한 보호 없음		물의 침입에 대해 특별히 보호하고 있지 않다	시험 없음
1	방적형	낙수에 대한 보호		수직 방향의 낙수에 대하여 유해한 영향은 받지 않음	우측그림의 테스트 장치에서 10분간 물을 뿌린다.
2	방적형	낙수에 대한 보호		연직에서 15°이내의 낙수에 대하여 유해한 영향을 받지 않음	우측 그림의 테스트 장치에서 연직 15°의 방향으로 10분간 물을 뿌린다.
3	방우형	강우에 대한 보호		연직에서 60°이내의 낙수에 대하여 유해한 영향을 받지 않음	우측 그림의 테스트 장치에서 연직에서 60°의 방향으로 10분간 물을 뿌린다.
4	방말형	비말에 대한 보호		어느 방향으로부터의 물의 직접 분류에 대해서도 유해한 영향을 받지 않음	우측 테스트 장치로 모든 방향에서 10분간 물을 뿌린다.
5	방분류형	분류수에 대한 보호		어떤 방향으로부터의 물의 직접분류에 대해서도 유해한 영향을 받지 않음	우측의 테스트 장치로 모든 방향으로부터 함께 15분간 물을 발사한다
6	내수형	파랑에 대한 보호		어떤 방향으로부터의 물의 강력한 직접분류에 대해서도 물이 침입하지 않는다	우측의 테스트 장치로 모든 방향에서 도합 15분간 물을 발사한다.
7	방침형	수중으로의 침적에 대한 보호		규정된 압력, 시간 동안 물속에 넣어도 물이 침입하지 않는다.	수심 1m에 30분간 넣어둔다.

※ 일반적으로 다음의 구성이 주로 사용되며 그 외의 구성(짜짓기)는 불합리한 것으로 되어 있습니다.  
 (IP00), (IP11, IP12), (IP21, IP22, IP23), (IP31, IP32, IP33, IP34), (IP41, IP42, IP43, IP44),  
 (IP54, IP55, IP56), (IP65, IP66, IP67, IP68)

^ 인체 및 고정 이물체에 대한 보호에 관한 표기법 <

등급	보호의정도		등급	보호의정도	
0		특별한 보호 없음	4		직경 또는 두께가 1mm를 넘는 와이어나 강철띠 등의 고형 물체의 끝이 내부에 들어가지 않는다.
1		직경 또는 두께가 50mm를 넘는 와이어나 강철띠 등의 고형 물체의 끝이 내부에 들어가지 않는다.	5		동작에 영향을 줄만한 크기 이상의 분진이 내부에 들어가지 않는다.
2		직경 또는 두께가 12mm를 넘는 와이어나 강철띠 등의 고형 물체의 끝이 내부에 들어가지 않는다.	6		분진이 내부에 들어가지 않는다.
3		직경 또는 두께가 2.5mm를 넘는 와이어나 강철띠 등의 고형 물체의 끝이 내부에 들어가지 않는다.			

보호 특성기호 (International Protection)