

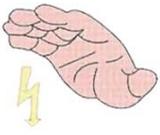
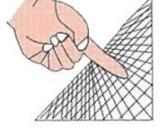
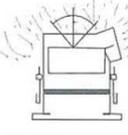
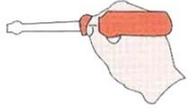
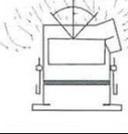
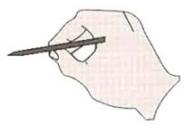
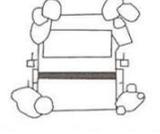
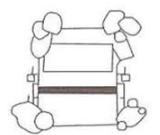
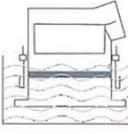
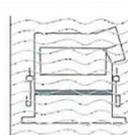
밀폐 등급 IP

EUROPEAN STANDARD EN 60529 [IEC 529] 는 전자 장비의 밀폐도에 따라 등급을 나누어 다음과 같이 IP 등급을 분류하였다.

▣ 표기 : IP (INTERNATIONAL PROTECTION)

▣ 첫째 자리수 : 사람이 전자 부품을 만졌을 때 보호될 수 있는 정도와 물체가 딱딱한 이물질이나 먼지에 의하여 영향받는 정도

▣ 둘째 자리수 : 방수 정도

그림	첫번째 숫자에 대한 설명	그림	두번째 숫자에 대한 설명
	IP 0X 만지면 위험.		IP X0 물에 닿으면 위험.
	IP 1X 무의식중에 넓은 신체부위로 만져 보아도 위험하지 않다. 지름 50mm 이상의 입자가 침투가능.		IP X1 수직으로 떨어지는 물방울에 대해 보호가 가능하며 이러한 물방울은 아무런 손상도 주지 않는다.
	IP 2X 손가락으로 만져도 위험하지 않다. 지름 12.5mm 이상의 입자가 침투 가능하다.		IP X2 물체에 15도 정도로 흩뿌려 지는 물방울에 의해서는 손상을 입지 않는다.
	IP 3X 지름 2.5mm 정도의 입자가 침투 가능하며, 지름 2.5mm 정도의 도구로 만져도 위험하지 않다.		IP X3 물체에 양측 60도 정도로 흩뿌려 지는 물방울에 의해서는 손상을 입지 않는다.
	IP 4X 지름 1.0mm 정도의 입자가 침투 가능하며, 지름 2.5mm 정도의 도구로 만져도 위험하지 않다.		IP X4 모든 방향에서 물체에 튀는 물방울에도 손상을 입지 않는다
	IP 5X 만져도 손상을 입지 않는다. 먼지에 의해서 손상을 입지 않는다		IP X5 모든 방향에서 분사되는 물에도 손상을 입지 않는다.
	IP 6X 만져도 손상을 입지 않으며, 방오기능, 먼지가 들어오지 않는다		IP X6 모든 방향에서 순간적으로 강력하게 분사되는 물에도 손상을 입지 않는다.
			IP X7 특정 수압, 특정 시간하에 물에 담귀두어도 손상을 입지 않는다.
			IP X8 특정 수압하에 계속해서 물에 담귀두어도 손상을 입지 않는다.