

시험항목	시험기준												
<p>접지연속성시험</p>	<p>PE 단자와 보호본딩회로 일부의 적절한 지점 사이에서 실시하며 10A 이상의 전류를 인가하였을 때 최대 전압강하의 값이 표에 제시한 값을 초과하지 않아야 한다.</p> <p style="text-align: center;">&lt; 표 &gt;</p> <table border="1" data-bbox="464 495 1382 819"> <thead> <tr> <th data-bbox="464 495 954 573">시험대상 전선의 최소 유효단면적(mm<sup>2</sup>)</th> <th data-bbox="954 495 1382 573">최고 전압강하(V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="464 573 954 622">1.0</td> <td data-bbox="954 573 1382 622">3.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 622 954 672">1.5</td> <td data-bbox="954 622 1382 672">2.6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 672 954 721">2.5</td> <td data-bbox="954 672 1382 721">1.9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 721 954 770">4.0</td> <td data-bbox="954 721 1382 770">1.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 770 954 819">&gt;6.0</td> <td data-bbox="954 770 1382 819">1.0</td> </tr> </tbody> </table>	시험대상 전선의 최소 유효단면적(mm <sup>2</sup> )	최고 전압강하(V)	1.0	3.3	1.5	2.6	2.5	1.9	4.0	1.4	>6.0	1.0
시험대상 전선의 최소 유효단면적(mm <sup>2</sup> )	최고 전압강하(V)												
1.0	3.3												
1.5	2.6												
2.5	1.9												
4.0	1.4												
>6.0	1.0												
<p>절연저항시험</p>	<p>전원선과 보호본딩회로 사이에 직류전압 500V를 인가하여 측정된 절연저항 값이 다음에 제시한 기준에 적합해야 한다.</p> <p>전원선과 보호본딩회로 사이에 직류전압 500V를 인가하여 측정된 절연저항 값은 1MΩ 이상이어야 한다. 다만, 부스바, 컬렉터선, 컬렉터봉 설비 또는 슬립링 조립품 등 전기장비 일부의 최소 절연저항 값은 50kΩ 이상이어야 한다.</p>												
<p>내전압시험</p>	<p>안전 초저전압 또는 그 이하에서 작동되도록 설계된 선로를 제외한 모든 회로의 도체와 보호본딩회로 사이에 최소 1초 이상의 시험전압을 인가하였을 때 견딜 수 있어야 한다. 다만, 시험전압을 견딜 수 없는 정격을 가진 부품은 시험하는 중에 차단시켜야 하며 이 경우 사용되는 시험전압은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 장비의 정격전압의 2배와 1,000V 중 큰 전압</li> <li>2) 50/60Hz의 주파수</li> <li>3) 최소 500VA 정격의 변압기에서 공급</li> </ol>												
<p>잔류전압시험</p>	<p>전원이 차단된 이후에도 60V 이상의 잔류전압이 있는 노출 충전부는 전원 차단 후 5초 이내에 장비 기능에 영향을 미치지 않는 범위에서 60V 이하가 되도록 방전되어야 한다. 단, 다음의 경우는 예외로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 충전 전하가 60μC 이하인 경우</li> <li>2) 장비기능상 급속한 방전이 어려운 경우 외함이 개방하기 전에 일정 시간 대기할 수 있도록 주의 표시를 하는 경우</li> </ol>												