



IP(International Protection)：防塵/防水性に関する IEC 規格

Protection against solid bodies

固体物の侵入に対する
プロテクト度

Protection of internal equipment against harmful ingress of water

有害液体の浸入
に対するプロテクト度

| First number 第一指標 | | | Second number 第二指標 | | |
|--|----|------------------------|--------------------|----|--|
| Symbol | IP | Definition | Symbol | IP | Definition |
| シンボル図 | 0 | Not protected! | | 0 | Not protected! |
| | | プロテクト度無し | | | プロテクト度無し |
| | 1 | ≥ 50 mm Diameter | | 1 | Protected against dripping water. |
| | | 径 50mm 以下の固体侵入をプロテクト | | | 上から落ちる水をプロテクト |
| | 2 | ≥ 12.5 mm Diameter | | 2 | Protected against dripping water when tilted up 15°. |
| | | 径 12.5mm 以下の固体侵入をプロテクト | | | 15° 傾斜角度からかかる水をプロテクト |
| | 3 | ≥ 2.5 mm Diameter | | 3 | Protected against spraying water. |
| | | 径 2.5mm 以下の固体侵入をプロテクト | | | 60° 傾斜角度からのスプレー水をプロテクト |
| | 4 | ≥ 1.0 mm Diameter | | 4 | Protected against splashing water. |
| | | 径 1.0mm 以下の固体侵入をプロテクト | | | あらゆる角度からのスプレー水をプロテクト |
| | 5 | Dust-protected | | 5 | Protected against water jets (P1 nozzle 6.3 mm, water delivery rate 12.5 l/min ± 5%). |
| | | 粉塵侵入をプロテクト | | | 高圧水 (ノズルφ6.3mm で 12.5m/分速 ±5%の高圧水)をプロテクト |
| | 6 | Dust-tight | | 6 | Protected from projections of water similar to marine swells (P2 nozzle 12.5 mm, water delivery rate 100 l/min ± 5%). |
| | | 粉塵侵入をタイトにプロテクト | | | 海洋のうねりのような水(ノズルφ12.5mm で 100m/分速 ±5%の高圧水)をプロテクト |
| ある事故が生じた時に、通常の圧力環境の所で 1M 水深下に一定時間(30 分)置いての、水の浸入をプロテクト | | | | 7 | Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is temporarily (30 min.) immersed 1 meter in water under standardized conditions of pressure and time. |
| ある事故が生じた時に、完全に水中に連続して置かれても、水の浸入をプロテクト (尚、どれくらい置くかはメーカーとユーザー間で協議する要有るが、7グレード以上) | | | | 8 | Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is continuously immersed in water under conditions, which shall be agreed between manufacturer and the user, but are more severe than for no. 7. |