



Mengenal Indeks Proteksi

Indeks Proteksi atau dikenal dengan singkatan IP digunakan untuk mengukur kualitas dari kotak penutup perangkat (box enclosure). Indeks Proteksi terdiri dari 3 angka yang masing-masing memiliki arti tersendiri, misalnya IP559, IP400 dan sebagainya. Dalam penerapannya, Indeks Proteksi yang umum digunakan hanya 2 angka saja misalnya IP65, IP54, IP2X dan sebagainya.

Penggunaan nilai Indeks Proteksi tergantung akan dimana kotak penutup perangkat tersebut digunakan. Semakin tinggi nilai IP maka harga perangkat akan semakin mahal. Pada umumnya perangkat outdoor seperti solar inverter dan proteksinya (combiner box atau DC disconnecter) menerapkan indeks proteksi IP65.

Berikut adalah tabel yang menjelaskan arti ketiga angka tersebut.

Angka pertama		Angka kedua		Angka ketiga	
Proteksi terhadap benda padat		Proteksi terhadap air/likuid		Proteksi terhadap benturan	
0	Tidak ada proteksi	0	Tidak ada proteksi	0	Tidak ada proteksi
1	Perlindungan terhadap benda yang lebih besar dari 50mm	1	Terlindung dari air yang jatuh vertikal	1	Tahan terhadap benturan sebesar 0.225 joule (150 gr) yang jatuh setinggi 15cm
2	Perlindungan terhadap benda yang lebih besar dari 12mm	2	Terlindung dari air yang jatuh membentuk sudut 15 derajat arah vertikal	3	Tahan terhadap benturan sebesar 0.500 joule (250 gr) yang jatuh setinggi 20cm
3	Perlindungan terhadap benda yang lebih besar dari 2.5mm	3	Terlindung dari air yang jatuh membentuk sudut 45 derajat arah vertikal	5	Tahan terhadap benturan sebesar 2.00 joule (500 gr) yang jatuh setinggi 40cm
4	Perlindungan terhadap benda yang lebih besar dari 1.0mm	4	Terlindung dari air yang datang dari segala arah	7	Tahan terhadap benturan sebesar 6.00 joule (1.5 kg) yang jatuh setinggi 40cm
5	Perlindungan terhadap debu	5	Terlindung dari semprotan air dari segala arah	9	Tahan terhadap benturan sebesar 20.00 joule (5 kg) yang jatuh setinggi 40cm
6	Debu sekecil apapun tidak dapat masuk	6	Terlindung dari semprotan air yang menyerupai gelombang air laut		
		7	Terlindung dari efek tenggelam(kedap air) dengan kedalaman 1 meter		
		8	Terlindung dari efek tenggelam (kedap air) dengan kedalaman yang disertai tekanan air		

Tentang PT. Hexamitra Daya Prima



Hexamitra adalah perusahaan swasta nasional Indonesia yang didirikan untuk menjawab tantangan ketersediaan energi dimana energi berbasis fosil makin mahal dan menipis cadangannya. Hexamitra melakukan kajian dan memformulasi solusi atas tantangan tersebut. Info lebih lanjut mengenai Hexamitra dapat dilihat di <http://www.hexamitra.co.id>