

Schutzart gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser (IP)

Schutzarten von Gehäusen elektrischer Geräte, gemäß Normen EN 60529 und IEC 60529.

1. Ziffer (Schutz gegen Fremdkörper)			2. Ziffer (Schutz gegen Wasser)			Zusätzlicher Buchstabe (Schutz gegen den Zugang von Personen zu gefährlichen Teilen)		
IP		Prüfung	IP		Prüfung	IP		
0	Kein Schutz		0	Kein Schutz		A	Schutz gegen Zugang mit dem Handrücken.	
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm.		1	Schutz gegen Tropfwasser (Kondensationswasser).		B	Schutz gegen Zugang mit den Fingern.	
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm.		2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.		C	Schutz gegen Zugang mit Werkzeug.	
3	Schutz gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm.		3	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 60° geneigt ist.		D	Schutz gegen Zugang mit einem Draht.	
4	Schutz gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1 mm.		4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser.				
5	Schutz gegen Staub.		5	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser mit erhöhtem Druck.				
6	Staubdicht.		6	Schutz gegen starkes Strahlwasser.				
X	Nicht bedeutsam		7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen von 15 cm bis 1 m.				
			8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen unter Druck.				
			X	Nicht bedeutsam				

Beispiel: IP3XC - Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm | Nicht bedeutsam | Geschützt gegen Zugang mit Werkzeug

Stoßfestigkeitsgrad gegen Stoßbeanspruchung von außen (IK)

Schutzarten von Gehäusen elektrischer Geräte, gemäß Norm EN 50102.

IK	Aufprallenergie (Joule)	Verwendete Masse (kg)
00	0	0
01	0,15	0,2
02	0,20	0,2
03	0,35	0,2
04	0,50	0,2
05	0,70	0,2
06	1	0,5
07	2	0,5
08	5	1,7
09	10	5
10	20	5

