



MECHATRONIC COMPANY

TRANSFORMATOREN DROSSELN NETZGERÄTE

Schutzarten nach DIN 40050

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz (Erste Kennziffer)

erste Kennziffer	Höhe der Schutzart Kurzbeschreibung	Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Staub
IP 0X	ungeschützt	kein besonderer Schutz
IP 1X	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm	Größere Körperteile wie eine Hand (jedoch kein Schutzmaßnahme gegen bewusste Berührung)
IP 2X	Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm	Finger und dergleichen bis 80 mm Länge Fremdkörper > 12 mm Durchmesser
IP 3X	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm	Werkzeuge, Drähte usw. mit Durchmesser oder Dicke > 2,5 mm. Fremdkörper > 2,5 mm Durchmesser
IP 4X	Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm	Drähte oder Streifen > 1mm. Fremdkörper > 1 mm Durchmesser
IP 5X	Staubschutz	Eindringen von Staub wird nicht völlig verhindert, aber Staub dringt nicht in solchen Mengen ein, dass ordnungsgemäßer Betrieb behindert wird.
IP 6X	Staubdicht	kein Eindringen von Staub

Schutzgrade für Wasserschutz (Zweite Kennziffer)

zweite Kennziffer	Höhe der Schutzart Kurzbeschreibung	Schutz gegen das Eindringen von Wasser
IP X0	ungeschützt	kein besonderer Schutz
IP X1	Schutz gegen Tropfwasser	Tropfwasser (senkrecht fallende Tropfen) verursacht keine Schädigung.
IP X2	Schutz gegen Tropfwasser unter 15°	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Schädigung bewirken, wenn das Gehäuse bis zu 15° aus seiner bestimmungsgemäßen Gebrauchslage gekippt wird.
IP X3	Schutz gegen Sprühwasser	Sprühwasser darf aus einer Neigung bis 60° gegen die Senkrechte keine Schädigung verursachen.
IP X4	Schutz gegen Spritzwasser	Spritzwasser aus beliebiger Richtung darf keine Schädigung verursachen.
IP X5	Schutz gegen Strahlwasser	Strahlwasser aus einer Düse aus einer Richtung darf keine Schädigung verursachen.
IP X6	Schutz gegen schwere See	Schwere See oder Strahlwasser unter hohem Druck dürfen nicht in gefahrbringender Menge in das Gehäuse eindringen.
IP X7	Schutz gegen das Eintauchen	Eindringen von Wasser in gefahrbringender Menge darf beim Eintauchen in Wasser unter vorgegebenen Bedingungen hinsichtlich Druck und Zeit nicht stattfinden.
IP X8 ..m	Schutz gegen Untertauchen (...m)	Das Gerät ist unter Bedingungen, die vom Hersteller genannt werden, für Dauerbetrieb unter Wasser geeignet. Anmerkung: Üblicherweise bedeutet dies, dass das Gerät vollständig abgedichtet ist. Jedoch kann dies bei bestimmten Geräten auch bedeuten, dass Wasser zwar eindringt, jedoch keine Schädigung verursacht.

Obige Schutzarten wurden der Firma Mechatronic Company zur Verfügung gestellt und von dieser keiner Prüfung auf Richtigkeit unterzogen. Es wird daher jegliche Haftung für Schäden ausgeschlossen.