

I. Beschermingklasse IP Norm motoren volgens IEC 34-5:

1ste cijfer van de IP beschermingklasse geeft aan in hoeverre een norm motor is beschermt tegen **vast materiaal**

2 de cijfer van de IP beschermingklasse geeft aan in hoeverre een norm motor is beschermt tegen **vloeibaar materiaal**

IP 1ste cijfer	Bescherming tegen vast materiaal omschrijving	IP 2de cijfer	Bescherming tegen Vloeibaar materiaal omschrijving
0	Geen bescherming	0	Geen bescherming
1	Beschermt vanaf 50 mm materiaal	1	Beschermt tegen verticaal vallende druppels water
2	Beschermt vanaf 12 mm materiaal	2	Beschermt tegen vallende druppels water tot een hoek van 15°
3	Beschermt vanaf 2,5 mm materiaal	3	Beschermt tegen regen tot een hoek van 60°
4	Beschermt vanaf 1 mm materiaal	4	Beschermt tegen regen vanuit elke hoek
5	Beschermt tegen stof	5	Beschermt tegen spuitend water vanuit elke richting
6	Volledig beschermt tegen stof	6	Beschermt tegen tijdelijke doorweking
-	NVT	7	Beschermt tegen water tussen de 0,15 en 1 meter diep
-	NVT	8	Beschermt onder water met een van te voren vastgestelde druk en tijd

II. Isolatieklasse ISO voor norm motoren :

Isolatieklasse ► ISO	A	E	B	F	H
Temperatuurgrens Maximum temperatuur	105°C	120°C	130°C	155°C	180°C
van de wikkeling Omgevingstemperatuur	100°C	115°C	120°C	140°C	165°C
voor landinstallaties Maximum delta T (K)	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
van de wikkeling	60K	75K	80K	100K	125K