

Degrés de protection des enveloppes (IP)

Housing protection level (IP)

L'on trouvera ci-après les tableaux conformes aux normes et des exemples permettant d'identifier quel degré de protection IP est nécessaire à l'application spécifiée du moteur électrique en relation au milieu d'installation, selon les normes CEI EN 60034-5 / IEC 34-5.

Below are the tables in conformity with the standard and examples to help determine which IP protection level is required by the specific electric motor application in relation to the environment, according to CEI EN 60034-5 / IEC 34-5).



Tab. 55

1 ^{er} Chiffre caractéristique / 1 st characteristic figure		
	Signification pour la protection du matériau <i>Meaning for the protection of the material</i>	Signification pour la protection des personnes <i>Meaning for the protection of people</i>
0	Non protégé / <i>Not protected</i>	
1	Protégé contre les corps solides étrangers de $\varnothing \geq 50$ mm <i>Protected against solid foreign bodies having $\varnothing \geq 50$ mm</i>	Protégé contre l'accès à des pièces dangereuses avec le dos de la main / <i>Protected against access to dangerous parts with the back of the hand</i>
2	Protégé contre les corps solides étrangers de $\varnothing \geq 12.5$ mm <i>Protected against solid foreign bodies having $\varnothing \geq 12.5$ mm</i>	Protégé contre l'accès à des pièces dangereuses avec un doigt / <i>Protected against access to dangerous parts with a finger</i>
3	Protégé contre les corps solides étrangers de $\varnothing \geq 2.5$ mm <i>Protected against solid foreign bodies having $\varnothing \geq 2.5$ mm</i>	Protégé contre l'accès à des pièces dangereuses avec un outil <i>Protected against access to dangerous parts with a tool</i>
4	Protégé contre les corps solides étrangers de $\varnothing \geq 1.0$ mm <i>Protected against extraneous solid bodies having $\varnothing \geq 1.0$ mm</i>	Protégé contre l'accès à des pièces dangereuses avec un fil / <i>Protected against access to dangerous parts with a wire</i>
5	Protégé contre la poussière <i>Protected against dust</i>	
6	Totalement protégé contre la poussière <i>Totally protected against dust</i>	

Tab. 56

2 ^e Chiffre caractéristique / 2 nd characteristic figure	
	Signification pour la protection du matériau / <i>Meaning for the protection of the material</i>
0	Non protégé / <i>Not protected</i>
1	Protégé contre la chute verticale de gouttes d'eau / <i>Protected against vertical water drips</i>
2	Protégé contre la chute verticale de gouttes d'eau avec une inclinaison de l'enveloppe jusqu'à 15° <i>Protected against vertical water drips with casing inclined up to 15°</i>
3	Protégé contre la pluie / <i>Protected against rain</i>
4	Protégé contre les projections d'eau / <i>Protected against water splashes</i>
5	Protégé contre les jets d'eau / <i>Protected against jets of water</i>
6	Protégé contre les jets d'eau puissants / <i>Protected against powerful jets of water</i>
7	Protégé contre les effets de l'immersion temporaire / <i>Protected against the effects of temporary immersion</i>
8	Protégé contre les effets de l'immersion continue / <i>Protected against the effects of continuous immersion</i>

Degrés de protection des enveloppes (IP) Housing protection level (IP)

Le degré de protection standard des moteurs est IP55. Des versions spéciales pour milieux agressifs à protection majorée ou spécifique sont possibles, sauf indication contraire sur la plaque moteur.

IP55 standard protection rating of the motors. Special execution s are possible for harsh environments with greater or specific protection except for other indications on motor rating plate.



Tab. 57

Lettre supplémentaire / Additional letter	
Signification / Meaning	
H	Appareils à haute tension / High voltage equipment
M	Testé contre les effets dommageables dus à l'entrée de l'eau dans l'appareil en marche Tested against damaging effects due to the entry of water with equipment running
S	Testé contre les effets dommageables dus à l'entrée de l'eau dans l'appareil à l'arrêt Tested against damaging effects due to the entry of water with equipment not running
W	Approprié pour l'utilisation dans des conditions atmosphériques spécifiques Suitable for use in special atmospheric conditions

Tab. 58

Lettre supplémentaire / Extra letter	
Degrés de protection / Degrees of protection	
A	Protégé contre l'accès avec le dos de la main / Protected against access with the back of the hand
B	Protégé contre l'accès avec un doigt / Protected against access with a finger
C	Protégé contre l'accès avec un outil / Protected against access with a tool
D	Protégé contre l'accès avec un fil / Protected against access with a wire

Exemple / Example

Tab. 59

Lettre caractéristique à utiliser toujours / Characteristic letter to be always used		IP	2	3	C	S
1 ^{re} Lettre caractéristique / 1 st Characteristic letter						
Protégé contre les corps solides étrangers de $\varnothing \geq 12,5$ mm / Protected against solid foreign bodies having $\varnothing \geq 12.5$ mm						
2 ^e Lettre caractéristique / 2 nd Characteristic letter						
Protégé contre la pluie / Protected against rain						
Lettre supplémentaire / Additional letter						
Protège les personnes tenant des outils de $\varnothing \geq 2,5$ mm de longueur à 100 mm contre l'accès à des pièces dangereuses / Protects people holding tools of $\varnothing \geq 2.5$ mm in length and " 100 mm against access to dangerous parts						
Lettre supplémentaire / Extra letter						
Testé contre les effets dommageables dus à l'entrée de l'eau dans l'appareil à l'arrêt Tested against damaging effects due to the entry of water with equipment not running						