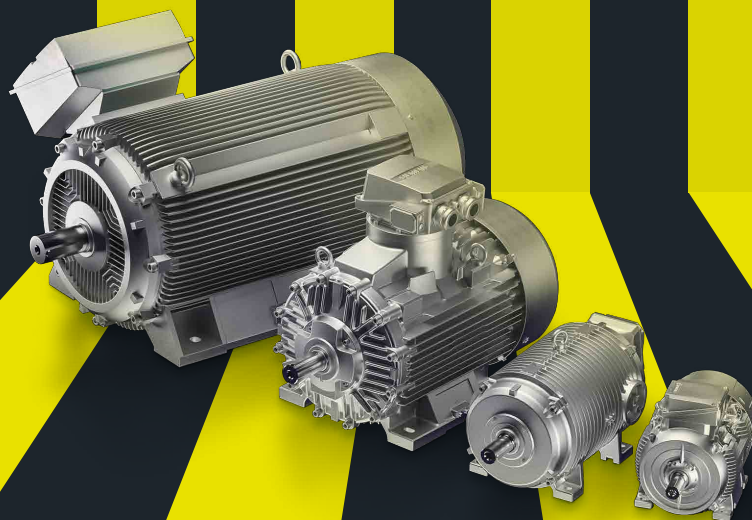


Réglementations sur l'efficacité énergétique dans le monde

Nos moteurs
basse tension y répondent
be with us!



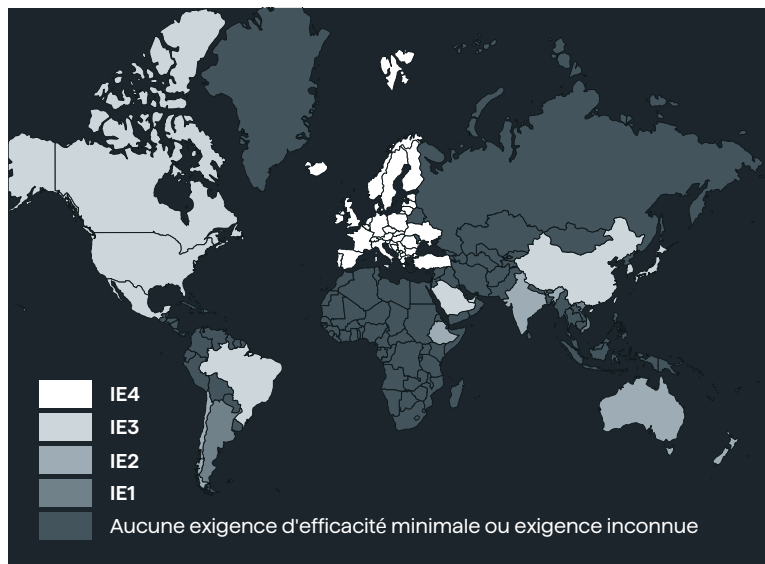
Les gouvernements, dans le cadre de leurs efforts pour réduire la consommation d'énergie, indiquent des efficacités minimales pour l'utilisation de moteurs électriques dans les normes dites minimales de performance énergétique (MEPS).

La validité des rendements est liée à des conditions telles que la puissance, le nombre de pôles ou encore le mode de fonctionnement du moteur.

Les moteurs sont autorisés à être introduits sur le marché dans les pays respectifs, seulement s'ils satisfont aux exigences applicables.

Des moteurs basse tension d'Innomotics sont disponibles dans différentes classes d'efficacité IE1, ..., IE4 (IEC) et NPE (NEMA), de sorte que les moteurs qui répondent aux exigences légales minimales locales/régionales d'un pays sera disponible dans la plupart des cas. Indépendamment de cela, l'utilisateur est libre d'apporter une contribution supplémentaire aux économies d'énergie en choisissant une classe d'efficacité supérieure, comme l'exige la réglementation.

Pour savoir dans quels pays et quelles classes de rendement des moteurs sont actuellement requises, voir le tableau de la page suivante. Il répertorie les MEPS actuellement en vigueur pour une sélection de pays importants et à quelles conditions elles sont liées.



Veuillez noter que le tableau reflète le statut d'octobre 2023, et est créé par la meilleure connaissance et conscience.

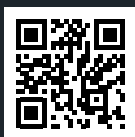
Innomotics n'assume aucune garantie ni réclamation découlant d'éventuelles informations erronées dans le tableau ou de modifications intervenues entre-temps dans la réglementation.

Normes et exigences légales applicables à l'échelle mondiale and legal requirements

Pays	Plage de tension et de fréquence	Plage de puissance	No. de Pôles	Loi/Régulation	Réglementation minimum du rendement	Commentaires
 Europe (EU)	< 1000 V; 50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz	≥ 0.12 kW – < 0.75 kW IE2 ≥ 0.75 kW – < 75 kW IE3 ≥ 75 kW – < 200 kW IE4; 2,4,6p ≥ 75 kW – < 200 kW IE3; 8p > 200 kW – ≤ 1000 kW IE3	2 – 8	Commission Regulation (EU) 2019/1781	Selon la plage de puissance et le nombre de pôles, le rendement minimum va de IE2 à IE4. Pour les moteurs Ex, cela dépend aussi du type de protection.	Perspectives entre 2025 - 2027 ≥ 0.12 kW – < 0.75 kW IE3; 2,4,6,8 p > 0.75 kW – ≤ 1000 kW IE4; 2,4,6,8 p
 United Kingdom	< 1000 V; 50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz	≥ 0.12 kW – < 0.75 kW IE2 ≥ 0.75 kW – < 75 kW IE3 ≥ 75 kW – < 200 kW IE4; 2,4,6p ≥ 75 kW – < 200 kW IE3; 8p > 200 kW – ≤ 1000 kW IE3	2 – 8	Commission Regulation (EU) 2019/1781	Selon la plage de puissance et le nombre de pôles, le rendement minimum va de IE2 à IE4. Pour les moteurs Ex, cela dépend aussi du type de protection.	Perspectives entre 2025 - 2027 ≥ 0.12 kW – < 0.75 kW IE3; 2,4,6,8 p > 0.75 kW – ≤ 1000 kW IE4; 2,4,6,8 p
 Switzerland	< 1000 V; 50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz	≥ 0.12 kW – < 0.75 kW IE2 ≥ 0.75 kW – < 75 kW IE3 ≥ 75 kW – < 200 kW IE4; 2,4,6p ≥ 75 kW – < 200 kW IE3; 8p > 200 kW – ≤ 1000 kW IE3	2 – 8	Commission Regulation (EU) 2019/1781	Selon la plage de puissance et le nombre de pôles, le rendement minimum va de IE2 à IE4. Pour les moteurs Ex, cela dépend aussi du type de protection.	Perspectives entre 2025 - 2027 ≥ 0.12 kW – < 0.75 kW IE3; 2,4,6,8 p > 0.75 kW – ≤ 1000 kW IE4; 2,4,6,8 p
 Turkey	< 1000 V; 50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz	≥ 0.12 kW – < 0.75 kW IE2 ≥ 0.75 kW – < 75 kW IE3 ≥ 75 kW – < 200 kW IE4; 2,4,6p ≥ 75 kW – < 200 kW IE3; 8p > 200 kW – ≤ 1000 kW IE3	2 – 8	Commission Regulation (EU) 2019/1781	Selon la plage de puissance et le nombre de pôles, le rendement minimum va de IE2 à IE4. Pour les moteurs Ex, cela dépend aussi du type de protection.	Perspectives entre 2025 - 2027 ≥ 0.12 kW – < 0.75 kW IE3; 2,4,6,8 p > 0.75 kW – ≤ 1000 kW IE4; 2,4,6,8 p
 USA	< 600 V, 60 Hz	1 HP – 500 HP	2 – 8	NEMA EISA 2014	NPE obligatoire depuis le 19 décembre 2010	Perspectives vers 2026 : NEMA Super Premium 0,25 Hp - 750 Hp
 Canada	< 600 V, 60 Hz	1 HP – 500 HP	2 – 8	NEMA EISA 2014	NPE obligatoire depuis le 19 décembre 2010	Perspectives vers 2026 : NEMA Super Premium 0,25 Hp - 750 Hp
 Mexico	< 600 V, 60 Hz	1 HP – 500 HP	2 – 8	NEMA EISA 2014	Certification NPE et NOM requises	Certification NOM requise pour les importateurs
 Argentina	< 1000 V, 50 Hz	≥ 0.75 kW – < 30 kW	2 – 6	Dispo 230/2015, Res. Ex-S.O.C.yM. N° 319/99	IE1 obligatoire	Certification IRAM requise pour importateurs et distributeurs
 Brazil	< 1000 V, 60 Hz, 50/60 Hz	0.18 kW – 300 kW	2 – 8	ABNT NBR 17094-1	Niveau d'efficacité ABNT IE3 (équivalent à IE3) depuis le 1er février 2019	
 Chile	380 V, 220/380 V, 400/600 V, 400/690 V, 50 Hz	0.75 kW – 7.5 kW	2 – 6	NCH 3086	IE2 obligatoire depuis le 4 janvier 2011	
 China	< 1000 V, 50 Hz	0.12 kW - 1000 kW Grade 3 0.75 kW - 375 kW Grade 3 + CEL (China energy label)	2 – 8	GB 18613-2020	IE2 oblig Niveau 3 ~ IE 3 (minimum) depuis juin 2021 obligatoire depuis le 4 janvier 2011	Outlook around 2027 0.12 kW - 1000 kW IE4
 India	< 1000 V, 50 Hz	0.12 kW – 1000 kW	2 – 8	IS 12615:2018	IE2 obligatoire à partir du 1er juin 2018	
 Japan	200/400 V, 50 Hz or 60 Hz, 220/440 V, 60 Hz	0.75 kW – 375 kW	2 – 6	JIS C 4210 JIS C 4212	IE3 (200/400 V 50 Hz), (220/440 V 60 Hz) IE2 JIS (200/400 V 60 Hz)	
 South Korea	< 600 V, 60 Hz	0.75 kW – 375 kW	2 – 8	MKE-2015-28	IE3 obligatoire	Perspectives vers 2026 ≥ 75 kW – < 200 kW IE4 ; 2,4,6,p
 Singapore	< 1000 V, 50 Hz, 50/60 Hz	0.75 kW – 375 kW	2 – 6	SS530:2014	IE3 obligatoire	Certification NEA requise pour importateurs et distributeurs
 Taiwan	< 600 V ±10 %, 60 Hz	0.37 kW – 200 kW	2 – 8	CNS14400	IE3 obligatoire	
 Vietnam	< 1000 V	0.75 kW – 150 kW	2 – 6	TCVN 7540-1:2013	IE1 obligatoire	
 United Arab Emirates	50 V – 1000 V, 50Hz	0.75 kW – 375 kW	2 – 8	UAE.S XXX:2022	IE3 obligatoire	draft version
 Saudi Arabia	50 V – 1000 V; 60 Hz	0.75 kW – 375 kW	2 – 8	SASO 2893:2018	IE3 obligatoire	
 New Zealand, Australia, Fiji	< 1100 V, 50 Hz	0.73 kW – 185 kW	2 – 8	AS/NZS 1359.5	IE2 obligatoire	
 Ethiopia	50 V – 1000 V, 50 Hz	0.75 kW – 375 kW	2 – 6	ES 6068:2021	IE2 obligatoire	

Vous recherchez des informations plus détaillées, accessibles en ligne et toujours à jour ?

Consultez le guide Web MEPS ! <https://meps.siemens.com>



Published by
Innomatics GmbH,
Frauenauracher Str. 80,
91056 Erlangen,
Germany

Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les informations données dans le document ne contiennent pas de descriptions générales et/ou des caractéristiques de performance qui ne reflètent pas toujours spécifiquement celles décrites ou qui peuvent subir des modifications au cours du développement ultérieur des produits. Les prestations demandées ne sont contraignantes que si elles sont expressément convenues dans le contrat conclu.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques commerciales ou des noms de produits d'Innomatics GmbH ou d'autres sociétés dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins pourrait violer les droits des propriétaires.