

Les nouveaux moteurs asynchrones IE3 : petits, compacts et légers

Moteurs asynchrones type DRN..



Franchir facilement le cap du 1^{er} janvier 2015

L'efficacité énergétique et la gestion durable sont des critères de plus en plus importants pour le développement et l'amélioration de produits industriels, notamment en raison du renforcement des exigences légales. À partir du 1^{er} janvier 2015, la deuxième étape du décret 640/2009 entre en vigueur. Cette nouvelle étape fixe des exigences plus élevées quant à l'efficacité énergétique des moteurs asynchrones triphasés.



Concrètement, qu'est-ce-que cela signifie ?

À partir du 1^{er} janvier 2015, tous les nouveaux moteurs asynchrones 2, 4 et 6 pôles d'une puissance comprise entre 7,5 kW et 375 kW mis sur le marché dans l'Union Européenne, en Suisse et en Turquie devront satisfaire aux prescriptions pour la classe de rendement IE3. Hormis quelques exceptions, les moteurs asynchrones avec un ren-

dement inférieur ne seront plus autorisés dans cette plage de puissance. Deux ans après, à partir du 1^{er} janvier 2017, les exigences pour satisfaire à la classe de rendement IE3 s'appliqueront sans exception à l'ensemble des moteurs asynchrones dans la plage de puissance entre 0,75 kW et 375 kW.

Classe de rendement plus élevée sans modifier le volume d'encombrement du moteur

Notre objectif : développer un moteur IE3 qui remplacera simplement un moteur IE2, sans engendrer des investissements en temps et des surcoûts importants.

Notre défi : réduire les pertes sans modifier le volume d'encombrement du moteur.

Notre solution : les moteurs asynchrones IE3 de type DRN.. : plus petits, plus compacts et plus légers qu'un moteur IE2 comparable de type DRE..

Poids et dimensions des nouveaux moteurs IE3 de type DRN.. ne changent que très peu par rapport à ceux des moteurs IE2 SEW de type DRE.. mis en œuvre dans le monde entier.

Bien entendu, les nouveaux moteurs IE3 de type DRN.. sont compatibles avec les mêmes réducteurs que pour la gamme IE2.

Votre plus : pour les moteurs IE3, le groupe SEW n'a fait aucune concession et a décliné son principe modulaire unique à l'extrême. À votre bénéfice !

1. Les nouveaux moteurs asynchrones IE3 de type DRN.. sont combinables avec toutes les variantes de notre gamme de freins.
2. Les codeurs intégrés et tous les autres accessoires et options éprouvés sont adaptables.

3. La nouvelle gamme IE3 est conforme à toutes les normes et prescriptions en vigueur à travers le monde, entre autres CEI 60034, NEMA MG1, CSA C22.2, ABNT, NCh 3086 et Chine (GB 18613).

4. Les nouveaux moteurs IE3 de type DRN.. satisfont aux normes et prescriptions de rendement en vigueur à travers le monde, p. ex. décret 640/2009, MEPS 2006, GB 18613-2012, DoE 10 CFR Part 431 (NEMA MG1), EER2010 (CSA C390-10), etc.

5. Nous travaillons sans cesse à de nouvelles innovations. Soyez informés et consultez régulièrement notre site internet pour découvrir les nouvelles options et les correspondances taille - puissance lors du remplacement d'un moteur IE2 par un moteur IE3.


IE3

Conversion des moteurs IE2 en moteurs IE3
« made by SEW-EURODRIVE » :
un poids égal sans modifier le volume
d'encombrement des moteurs



















Pour obtenir plus d'informations et
accéder à des outils d'aide à la conver-
sion en moteurs IE3, consultez les
pages dédiées de notre site internet.

Caractéristiques techniques

Tensions	Toutes les fréquences courantes
Fréquence [Hz]	50, 60, 50 / 60
Puissance 2 pôles [kW]	0,75 – 9,2 en préparation Tailles DRN80M – DRN160M
Puissance 4 pôles [kW]	0,75 – 200 / 225 (1.0 – 300 hp) Tailles DRN80M – DRN315H
Puissance 6 pôles [kW]	0,75 – 7,5 en préparation Tailles DRN90S – DRN160M
Puissance 8 pôles [kW]	0,75 – 22 en préparation Tailles DRN100L – DRN225S

Directives de rendement

Marquage	Puissance / Rendement minimal	
Europe CE / Suisse / Turquie Décret 640/2009 	7,5 kW – 375 kW / IE3 0,75 kW – < 7,5 kW / IE2	  
Canada 	0,75 kW – 375 kW / IE2	
États-Unis 	0,75 kW – 375 kW / IE2 (à partir du 01.06.2016 NP ~ IE3)	
Brésil 	0,75 kW – 150 kW / ~ IE2	
RP Chine 	0,75 kW – 375 kW / IE2	
Corée du Sud 	0,75 kW – 200 kW / IE2	
Australie / Nouvelle-Zélande MEPS 2006	0,75 kW – 185 kW / ~ IE2	 
Autres standards prescrits	– Logos de conformité et d'homologation pour - États-Unis : marquage UR (de UL) - Chine : marquage CCC, si nécessaire - ...	

SEW-USOCOME est proche de vous

Alsace

Tél. : 03 89 74 51 62
Fax : 03 89 76 58 71

Aquitaine / Charentes

Tél. : 05 57 26 39 08
Fax : 05 57 26 39 09

Auvergne / Limousin

Tél. : 05 55 20 12 10
Fax : 05 55 20 12 11

Basse-Normandie

Tél. : 02 31 37 92 86
Fax : 02 31 74 68 15

Bourgogne

Tél. : 03 85 49 92 18
Fax : 03 85 49 92 19

Bretagne

Tél. : 02 40 78 42 04
Fax : 02 40 78 42 20

Centre / Poitou

Tél. : 02 40 78 42 11
Fax : 02 40 78 42 20

Champagne-Ardenne

Tél. : 03 25 79 63 24
Fax : 03 25 79 63 25

Franche-Comté

Tél. : 03 84 68 57 71
Fax : 03 84 68 57 95

Île-de-France est / Aisne

Tél. : 03 23 62 81 24
Fax : 03 23 62 81 44

Île-de-France nord / Picardie

Tél. : 01 41 05 92 74
Fax : 01 41 05 92 75

Île-de-France sud

Tél. : 01 60 81 10 56
Fax : 01 60 81 10 57

Lorraine / Alsace nord

Tél. : 03 83 96 28 04
Fax : 03 83 96 28 07

Midi-Pyrénées / Roussillon

Tél. : 05 61 08 15 85
Fax : 05 61 08 16 44

Nord / Pas de Calais

Tél. : 03 21 10 86 86
Fax : 03 21 10 86 87

Paris / Île-de-France ouest

Tél. : 01 30 90 89 86
Fax : 01 30 90 93 15

Pays de Loire

Tél. : 02 40 78 42 03
Fax : 02 40 78 42 20

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Tél. : 04 91 18 00 11
Fax : 04 91 18 00 12

Rhône-Alpes est

Tél. : 04 75 05 65 95
Fax : 04 75 05 65 96

Rhône-Alpes nord

Tél. : 04 72 15 37 03
Fax : 04 72 15 37 15

Rhône-Alpes ouest

Tél. : 04 72 15 37 04
Fax : 04 72 15 37 15



SEW-USOCOME
Moteur dans un
univers mobile

SEW
USOCOME

SEW-USOCOME
B. P. 20185
F-67506 Haguenau Cedex
Téléphone +33 (0)3 88 73 67 00
Fax +33 (0)3 88 73 66 00
sew@usocomme.com

→ www.usocomme.com