

	Europa (EWR)	Schweiz	Türkei	USA	Kanada	Brasilien	Australien/Neuseeland	Südkorea	China	Indien	Chile	Mexiko	Japan	
Netzspannung (3x...)	400 V	400 V	380 V 400 V	480 V	480 V 575 V	380 V (220 V / 440 V)	400 V 415 V	380 V 440 V	380 V	415 V	380 V	480 V	200 V 220 V (60 Hz) 400 V 440 V (60 Hz)	
Netzspannungstoleranz	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 5 %	± 10 %	± 10 %	± 5 %	± 5 %	± 10 %	± 10 %	
Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz	50/60 Hz	
Effizienz-Norm	EN 60034-30	EN 60034-30	EN 60034-30	NEMA MG-1	CSA C390-10	ABNT NBR 17094-1	AS/NZS 1359.5	KS C 4202	GB 18613-2012 (IEC 60034-30)	IS 12615 (IEC 60034-30)	NCh 3086.0f2008 (IEC 60034-30)	NOM-016-ENER-2010	JIS C 4034-30 (IEC 60034-30)	
Energiespargesetze, -vorschriften, -programme	RL 2009/125/EG (ErP) VO (EG) 640/2009 VO (EU) 4/2014	EnV 730.01	SGM-2012/2 SGM-2015/15	DoE 10CFR Part 431 EISA 2007	Energy Efficiency Regulations (EER 2010)	Lei N° 10.295 Decreto N° 4.508 Portaria N° 553	MEPS 2 (2006)	REELS 2011	GB 18613-2012 CEL007-2016	freiwillig BEE (veraltet; basiert auf EFF1/EFF2)	PE 7/01/2	NOM-016-ENER-2010	Energy Saving Act (Top Runner Program) Gesetz Nr. 237 vom 01.11.2013	
Gültig seit	01.01.2017			01.06.2016	01.01.2011	01.12.2009	2006	01.07.2010	01.10.2016	01.09.2012/01.10.2016	06/2011: IE2 für 0.75 – 15 kW	04.01.2011	19.12.2010	01.04.2015
Mindest-Wirkungsgradklasse	IE3 oder IE2 mit Frequenzrichter			Premium (~IE3)	High (~IE2)	Premium (~IE3)	„Alto Rendimento“ (~IE2)	IE2	IE2	IE3	Grade 3 (~IE2)	IE1	IE3	IE3
Leistungsbereich	0.75 – 375 kW			0.75 – 375 kW	>150 – 375 kW	0.75 – 150 kW	0.75 – 185 kW	0.75 – 185 kW	0.75 – 30 kW	37 – 375 kW	0.75 – 375 kW	0.75 – 7.5 kW	0.75 – 375 kW	0.75 – 375 kW
Polzahl	2, 4, 6			2, 4, 6, 8	2, 4, 6 8 (ab 0.75 kW)	2, 4, 6	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6, 8	2, 4, 6
Ausnahmen	Betriebsarten außer S1 / S3 (≥ 80 %) / S6 / S9, Bremsmotoren, ATEX-Motoren, unter erhöhten Umwelteinflüssen stehende Motoren, umrichter-gestempelte Motoren			Betriebsarten S2-S10, TEAO-Motoren wassergekühlte Motoren, umrichter-gestempelte Motoren, Tauchmotoren	Getriebe- und Flanschmotoren (wenn min. „High“), Betriebsarten S2-S10, umrichter-gestempelte Motoren, NEMA-Design-C- und IEC-Design-H-Motoren (wenn min. „High“)	Betriebsarten S2-S10, umrichter-gestempelte Motoren, Ex-Motoren (EPL b)	Betriebsart S2, umrichter-gestempelte Motoren, Getriebemotoren ohne Motorflansch	Betriebsart S2, umrichter-gestempelte Motoren, TENV-Motoren	Betriebsarten außer S1 / S3 (≥ 80 %) integrierte Motoren, Sondermotoren, umrichter-gestempelte Motoren, TENV-Motoren		Bremsmotoren, umrichter-gestempelte Motoren, Betriebsarten S2-S10	Mexiko orientiert sich bei den Ausnahmen an den USA	Betriebsarten außer S1 / S3 (≥ 80 %), Temperaturklasse ≥H, Umgebungstemperaturen <-20°C, umrichter-gestempelte Motoren, Motoren mit Fremdlüfter, Ex-Motoren	
Gültig ab	keine Änderungen bekannt			keine Änderungen bekannt	28.06.2017	keine Änderungen bekannt	keine Änderungen bekannt	01.10.2018	keine Änderungen bekannt	keine Änderungen bekannt	keine Änderungen bekannt	keine Änderungen bekannt	keine Änderungen bekannt	keine Änderungen bekannt
Mindest-Wirkungsgradklasse					Premium (~IE3)			IE3						
Leistungsbereich					0.75 – 375 kW			0.75 – 375 kW						
Polzahl					2, 4, 6, 8			2, 4, 6, 8						
Ausnahmen					Betriebsarten S2-S10, umrichter-gestempelte Motoren			Betriebsart S2, umrichter-gestempelte Motoren, TENV-Motoren						
Ex-Motoren betroffen	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	

aktuell

zukünftig

SEW-EURODRIVE bietet Drehstrommotoren für alle Wirkungsgradklassen:

- IE1: Motortyp DRS.. (0.18 – 200 kW)
- IE2: Motortyp DRE.. (0.25 – 200 kW)
- IE3: Motortyp DRN.. (0.75 – 200 kW)
- IE4: Motortyp DRU.. (0.18 – 3 kW)

Länder bzw. weitere SEW-EURODRIVE-Standorte ohne Wirkungsgradvorschriften

Ägypten / Algerien / Argentinien / Bangladesch / Elfenbeinküste / Gabun / Indonesien / Israel / Kamerun / Kasachstan / Kenia / Kolumbien / Libanon / Madagaskar / Malaysia / Marokko / Mauretanien / Mazedonien / Mongolei / Namibia / Nigeria / Pakistan / Paraguay / Peru / Philippinen / Rumänien / Russland / Sambia / Senegal / Serbien / Singapur / Sri Lanka / Südafrika / Swasiland / Taiwan / Tansania / Thailand / Tunesien / Ukraine / Uruguay / Venezuela / Vereinigte Arabische Emirate / Vietnam / Weißrussland



Teilweise sind weitere länder- und ausführungsspezifische Ausnahmen zu berücksichtigen. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Vertriebs- und Produkt-Ansprechpartner oder im Internet unter www.ie-guide.de