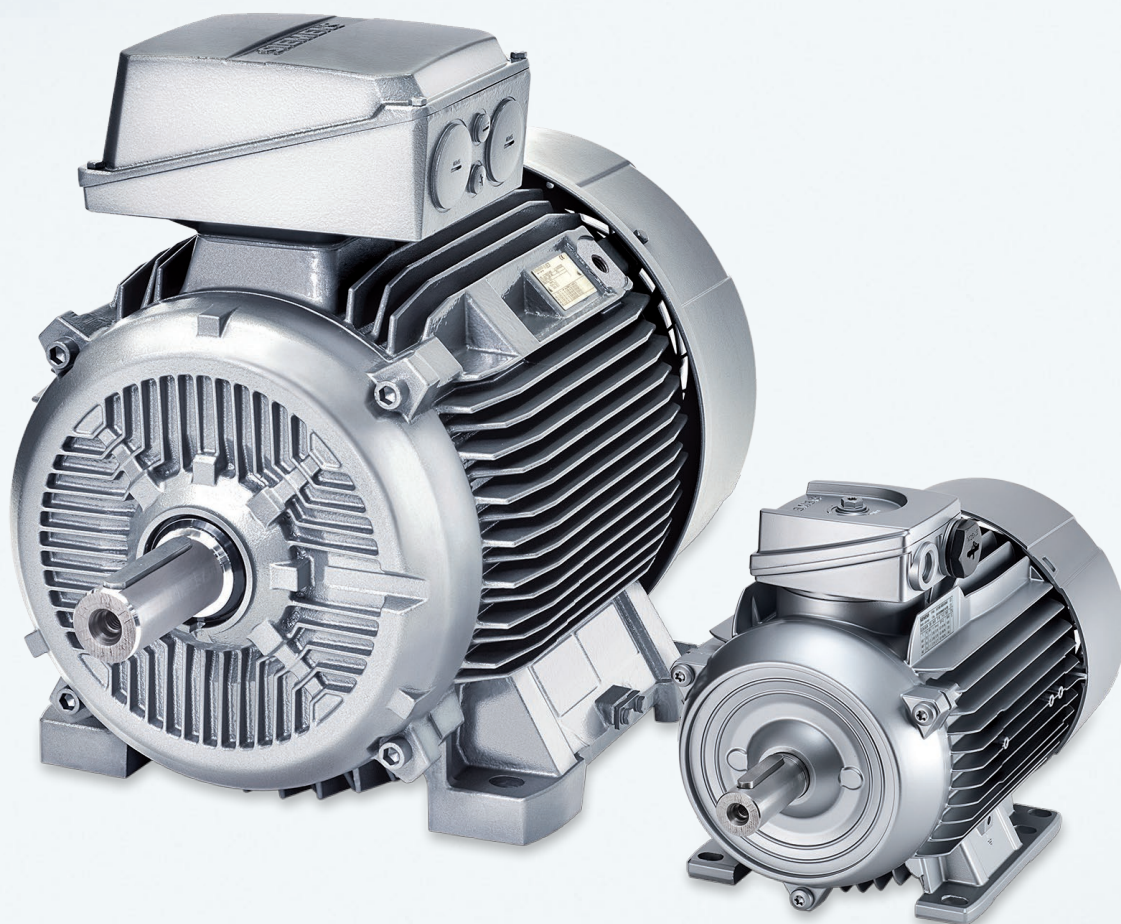


SIEMENS



SIMOTICS laagspanningsmotoren

Aluminium en gietijzeren motoren
in rendementsklasse IE3 tot 200 kW

Motoren

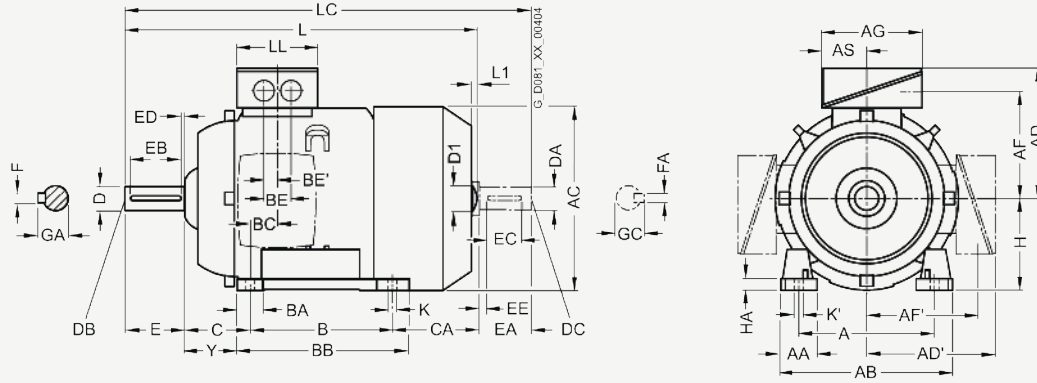
Beknopte
catalogus

Uitgave
04/2016

Answers for industry.

Aluminium motoren – afmetingen

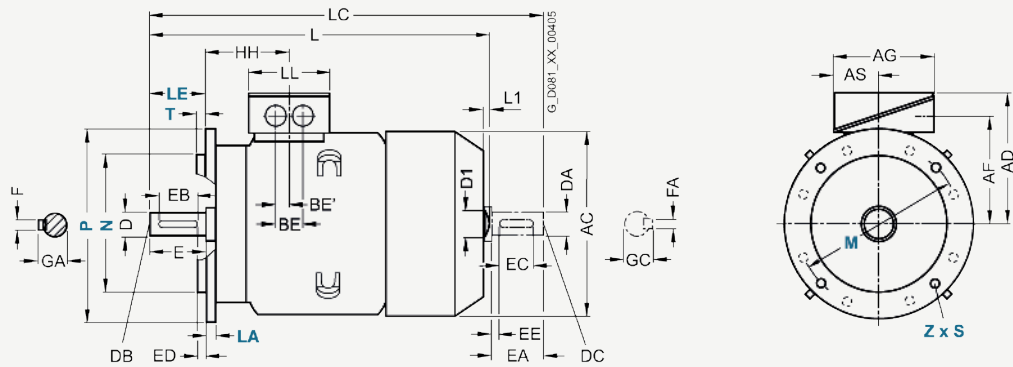
Constructietype IM B3



Oogbouten vanaf frame size 100 L.

*Geïntegreerde voeten met twee bevestigingsgaten achteraan (NDE), alleen vanaf frame size 132 S/M

Constructietypes IM B5 en IM V1



Oogbouten vanaf frame size 100 L.

Aluminium motoren 1LE1003 en 1LE1023 – Zelf ventilerend, frame size (FS) 80 M tot 200 L

Voor motor		Maatbenaming volgens IEC																					
FS	Motor type	Polen	A	AA	AB	AC	AD/AD'	AF/AF'	AG	AS	B*	BA	BB	C	D	E	H	L	M	N	P	Y	
80 M	1LE1003	0DA2, 0DB2, 0DC2	2, 4, 6	125	30,5	150	159	121	96.5	93	43	100	32	118	50	19	40	80	292	165	130	200	41
		0DA3, 0DB3, 0DC3															40						
	1LE1023	0DA2, 0DB2, 0DC2						149	112	119.5	61.5						40		327				
		0DA3, 0DB3, 0DC3															40						
90 S	1LE1003	0EA0, 0EB0, 0EC0	2, 4, 6	140	30.5	165	178	126	110.5	93	43	100	33	416	56	24	50	90	347	165	130	200	47
		0EA0, 0EB0, 0EC0						154	117	119.5	61.5						50				95		
90 L	1LE1003	0EA4, 0EB4, 0EC4						126	101.5	93	43			143			50		387				
		0EA4, 0EB4, 0EC4						154	117	119.5	61.5						50				95		
100 L	1LE1003 / 1LE1023	1AA4, 1AB4, 1AB4	2, 4, 6	160	42	196	198	166	125.5	135	63.5	140	37.5	176	63	28	60	100	430.5	215	180	250	45
112 M	1LE1003 / 1LE1023	1AB2, 1BB2	2, 4, 6	190	46	226	222	177	136.5	135	63.5	140	35.4	176	70	28	60	112	414	215	180	250	52
132 S	1LE1003 / 1LE1023	1AC0, 1CC0	2, 6	216	53	256	262	202	159.5	155	70.5	140	38	218	89	38	80	230	465	265	15	300	69
		1CA1, 1CB0	2, 4														80		515				
132 M	1LE1003 / 1LE1023	1CC2	6								178					80	130	465					
		1CB2, 1CC3	4, 6, 8													80		515					
160 M	1LE1003 / 1LE1023	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	2, 4, 6	254	60	300	314	236.5	190	175	77.5	210	44	300	108	42	110	250	604	300	18	350	85
																	110						
160 L	1LE1003 / 1LE1023	1DA4, 1DB4										254				110	180	664					
		1DC4														110							

Voor frame size 180M, 180L en 200L, gelieve contact op te nemen.
 Motoras en spie overeenkomstig EN 50347. Tapgat in aseinde overeenkomstig DIN 332.

Motoren gamma en kenmerken



Licht ontwerp voor algemene toepassingen (GP)

Motoren met aluminiumframe zijn geschikt voor uiteenlopende standaard aandrijftaken in een industriële omgeving. Dankzij hun geringe gewicht zijn ze vooral bedoeld voor pomp-, ventilator- en compressortoepassingen. Ze zijn echter ook perfect geschikt voor transportbanden en kranen.

SIMOTICS – Aluminium motoren (GP)

Frame size	80 - 200
Vermogensbereik	0.37 kW tot 37 kW
Aantal polen	2, 4, 6, 8
Motor/materiaal	Frame: aluminium Aansluitkast: aluminium Ventilatorafdekking: kunststof
Rendementsklasse	IE1 = Standaardrendement (1LE1002) IE2 = Hoog rendement (1LE1001) IE3 = Premium-rendement (1LE1003) IE4 = Super Premium-rendement (1LE1004)
Versies	Standaardmotoren in IE1, IE2, IE3 en IE4 Verhoogde vermogenslijn in IE2 US-exportlijn (Eagle Line) in NEE en NPE (1LE102X) Eigen koeling en geforceerde koeling
Markering	Classificatie volgens CEI 60034-30 : IE1 ; IE2 ; IE3 ; IE4 2-, 4-, 6-, 8-polig volgens EISA...NEE
Beschermingsgraad	IP55
Spanningswaarden	Alle gebruikelijke spanningswaarden van 230 V tot 690 V
Frequentie	50 Hz en 60 Hz
Constructietype	Alle gebruikelijke constructietypes
Koelmethode	Oppervlaktegekoeld (TEFC)
Temperatuurklasse	155 °C (F) gebruikt tot 130 °C (B)
Isolatiesysteem	DURIGNIT® IR 2000, frequentieomvormer-bestendig tot een nominale spanning van 500 V, vrij van oplosmiddelen en bestand tegen vochtigheid
Modulair montage-concept	Roterende pulsencoder, rem, externe ventilator of voorbereid voor te monteren componenten
Standaard reeksconcept	Gietijzeren bevestigingsvoeten op het frame, kunnen optioneel worden geschroefd en omgewisseld, diagonaal gesplitste aansluitkast die in stappen van 90° kan worden gedraaid. Lagers identiek op de DE en NDE, optionele lagermaat 63. Verfkleur RAL7030 (C2).



De 'zwaargewichten' voor zware toepassingen (SD)

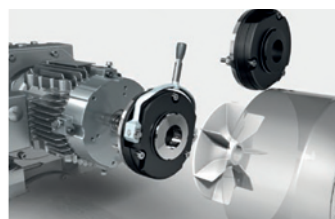
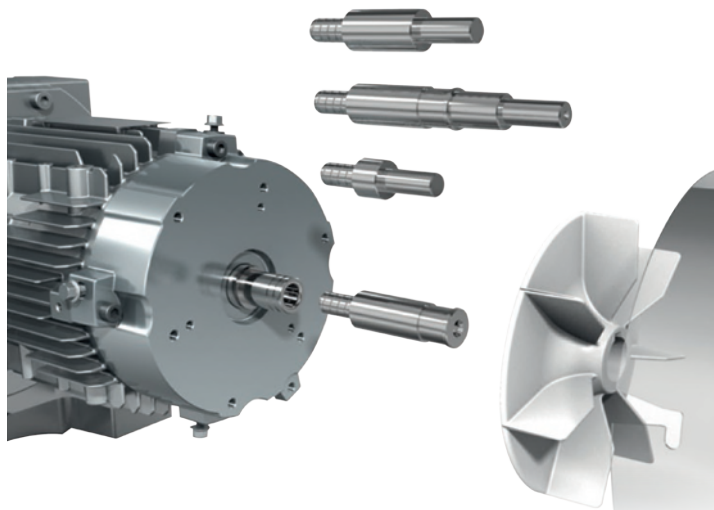
Motoren met gietijzeren frames zijn extra robuust. Daardoor zijn ze ideaal voor toepassingen in zware en moeilijke omgevingen. Ze hebben geen enkel probleem met stof en vibratie in brekers en mixers – of met agressieve atmosferen in de petrochemische nijverheid. Dankzij hun ontwerp is een optimale koeling van de motor verzekerd en is hun hantering identiek met de versies voor algemene doeleinden.

SIMOTICS – Gietijzeren motoren (SD)

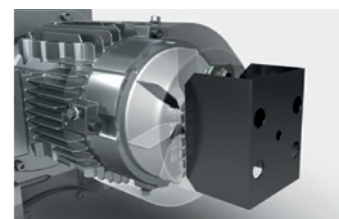
Frame size	71 - 315
Vermogensbereik	0,18 kW tot 200 kW
Aantal polen	2, 4, 6, 8
Motor/materiaal	Frame: gietijzer Aansluitkast: gietijzer Ventilatorafdekking: kunststof of staalplaat *
Rendementsklasse	IE1 = Standaardrendement (1LE1X02) IE2 = Hoog rendement (1LE1X01) IE3 = Premium-rendement (1LE1X03) IE4 = Super Premium-rendement (1LE1X04)
Versies	Basic Line in IE2, IE3 en IE4 (LE15) Performance Line in IE2, IE3 en IE4 (1LE16) US-exportlijn (Eagle Line) in NEE en NPE (1LEX2X) Verhoogde vermogenslijn in IE2 Eigen koeling en geforceerde koeling
Markering	Classificatie volgens CEI 60034-30 : IE1 ; IE2 ; IE3 ; IE4 2-, 4-, 6-, 8-polig volgens EISA...NEE
Beschermingsgraad	IP55
Spanningswaarden	Alle gebruikelijke spanningswaarden van 230 V tot 690 V
Frequentie	50 Hz en 60 Hz
Constructietype	Alle gebruikelijke constructietypes
Koelmethode	Oppervlaktegekoeld (TEFC)
Temperatuurklasse	155 °C (F) gebruikt tot 130 °C (B)
Isolatiesysteem	DURIGNIT® IR 2000, frequentieomvormer-bestendig tot een nominale spanning van 500 V, vrij van oplosmiddelen en bestand tegen vochtigheid
Modulair montage-concept	Roterende pulsencoder, rem, externe ventilator of voorbereid voor te monteren componenten
Standaard reeksconcept	Gietijzeren bevestigingsvoeten op het frame, kunnen optioneel worden geschroefd en omgewisseld, diagonaal gesplitste aansluitkast die in 4 x 90° kan worden gedraaid. Lagers identiek op de DE en NDE, optionele versterkte lagers. Verfkleur RAL7030 (C2).
Performance Line – 1LE16-motoren – meer kenmerken	Lagermaat 63. Standaard hersmering. Corrosiecategorie C3 speciale finish. Y-waterafvoer. Stalen plaat en ventilatorafdekking. PTC als standaard motorbeveiliging. 36 maanden garantie (fabricatiedatum). Verfkleur RAL7030 (C3).

* Afhankelijk van de versie

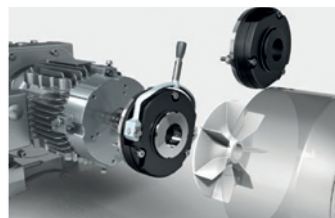
Opties



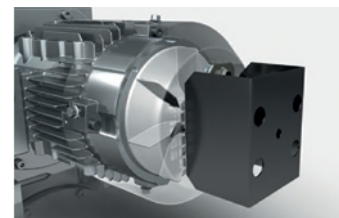
Remmotor



Motor met encoder



Motor met encoder onder afdekking



Motor met geforceerde ventilatie, rem en encoder

Om opties te bestellen voegt u "-Z" en de optiereferentie toe aan het einde van het bestelnummer van de motor.

Bijv.: 1LE1603 – 1DC23-4AA4 – Z F01+ F11+L25

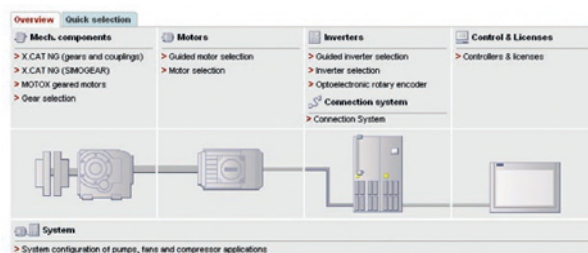
Optie	Beschrijving
F01	Montage rem
F10	Spanning rem 24 V DC
F11	Spanning rem 230 V AC
F12	Spanning rem 400 V AC
F50	Handmatige deblokering rem
F70	Geforceerde ventilatie
G01	Montage encoder 1XP8012-10 (HTL)
G02	Montage encoder 1XP8012-20 (HTL)
H01	Afneembare voeten
H20	Bescherming IP65
H22	Bescherming IP56
L22	Versterkt lager (DE)
L23	Smeernippel
L25	Lager serie 63 (DE+NDE)
L50	Geïsoleerd lager DE
L51	Geïsoleerd lager NDE
Q02	Anti-condensatieweerstand 230 V AC
Y53	Kleur RAL speciaal

Voor meer opties zie Siemens D 81.1 SIMOTICS-catalogus

Siemens n.v.
Process Industries and Drives
Guido Gezellestraat 123
1654 Beersel (Huizingen)
E-mail: drives.be@siemens.com
Tel.: +32 (0) 2 536 21 11

www.siemens.be/drives

Siemens-aandrijftrein configuratietool



Siemens Energy Efficiency-vergelijker



Siemens SIMOTICS Distribution Partner

Vermeire Belting

Gent – Ensival
Tel: +32 (0) 87 32 23 60
Fax: +32 (0) 87 31 50 71
info@vermeire.com

www.vermeire.com

