

## EMR BULLDOZER IE5

Synkron reluktansmotor med integrert frekvensomformer

1647069  
EMR184HP03S365T3-A

- IE5-effektivitet uten sjeldne jordartsmetaller
- Integrert frekvensomformer
- Høyt moment ved lave turtall
- Bredt turtallsområde
- Lav varmeutvikling og høy driftssikkerhet



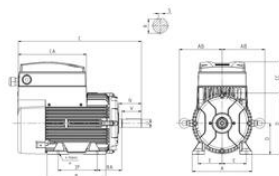
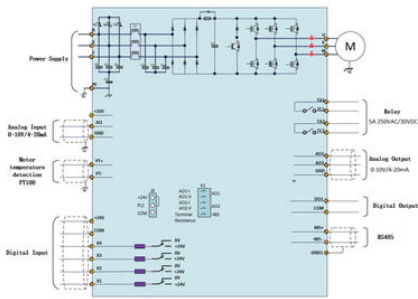
### PRODUKTBESKRIVELSE

EMR Bulldozer representerer neste generasjon synkron reluktansmotorer og er utviklet for å møte industriens behov for energieffektive og intelligente drivsystemer. Konstruksjonen bygger på en magnetfri rotor hvor momentet genereres etter reluktansprinsippet, forsterket med ferritteknologi som gir forbedret dynamikk og virkningsgrad. I motsetning til tradisjonelle permanentmagnetmotorer krever EMR Bulldozer verken neodym eller andre sjeldne jordartsmetaller, noe som reduserer både kostnader og miljøpåvirkning.

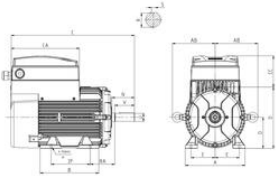
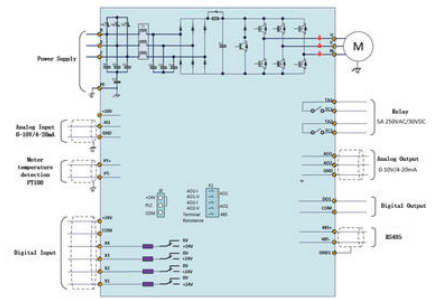
Hver motor er utstyrt med en toppmontert frekvensomformer som optimaliserer drift og energiforbruk. Den integrerte styringen er basert på Direct Flux Control, som gir presis regulering også ved lave turtall og variabel belastning. Motorserien er konstruert for kontinuerlig drift i krevende industrimiljøer med kapslingsgrad IP55 og isolasjonsklasse F. EMR Bulldozer er et godt valg for OEM-produsenter og industribedrifter som ønsker en kombinasjon av energieffektivitet, kompakt design og lang levetid.

### TEKNISKE DATA

Antall faser	3
Efficiency class	IE5
Input voltage analog inputs	4-20 mA
Input voltage digital inputs	0-10 V
Isolasjonsklasse	Klass F
Kommunikasjon	RS485
Matespenning	380-480 V
Omgivelsestemperatur	-20°C till +60°C
Protection class	IP55
Vekt	27 kg



NEMA Frame	A	D	E	2F	B	BA	H	U	V	N	R	S	O	AB	CA	C	CC
184T	9.07	4.50	3.75	5.50	7.80	2.75	0.47	1.13	2.75	2.95	0.99	0.25	8.54	5.80	10.30	17.90	4.86
215T	10.31	5.25	4.25	7.00	9.84	3.50	0.47	1.38	3.50	3.62	1.20	0.51	10.13	6.98	10.63	19.90	4.63
254T	12.21	6.25	5.00	10.00	11.98	4.25	0.55	1.63	4.00	4.57	1.42	0.58	12.32	8.76	13.98	25.24	6.38
284T	13.75	7.00	5.50	11.00	13.45	4.75	0.55	1.88	4.62	4.78	1.59	0.50	13.90	10.25	18.50	30.54	9.70



NEMA Frame	A	D	E	2F	B	BA	H	U	V	N	R	S	O	AB	CA	C	CC
184T	9.07	4.50	3.75	5.50	7.80	2.75	0.47	1.13	2.75	2.95	0.99	0.25	8.54	5.80	10.30	17.90	4.86
215T	10.31	5.25	4.25	7.00	9.84	3.50	0.47	1.38	3.50	3.62	1.20	0.51	10.13	6.98	10.63	19.90	4.63
254T	12.21	6.25	5.00	10.00	11.98	4.25	0.55	1.63	4.00	4.57	1.42	0.58	12.32	8.76	13.98	25.24	6.38
284T	13.75	7.00	5.50	11.00	13.45	4.75	0.55	1.88	4.62	4.78	1.59	0.50	13.90	10.25	18.50	30.54	9.70