



Från DC till AC

AVP PARTNERKONFERENS, GÖTEBORG 2025

ENGINEERED
TO OUTFIT

Från DC till AC



Peter Mokricki

peter.mokricki@se.abb.com

070-666 93 38

Typiska egenskaper hos likströmsmotorer

- Enkel hastighetsreglering
 - Högt startmoment
 - Högt moment och vid låga varvtal
 - Noggrann reglering vid låga varvtal
 - Snabb respons vid lastförändringar
 - Relativt små dimensioner
-
- Låg verkningsgrad
 - Högt underhållsbehov
 - Mindre robusta i tuffa miljöer



Likströmsmotorer

Typer:

LA, LAA, LAB, LAN, DMA, DMG, DMI

Applikationer:

Pappersmaskiner, valsverk, transportbanor, extrudrar, kranar, hissar, skidliftar, verktygsmaskiner

Strömriktare:

DCS550, 800, 880 samt äldre typer Tyrak8, Tyrak 73, Tyrak L

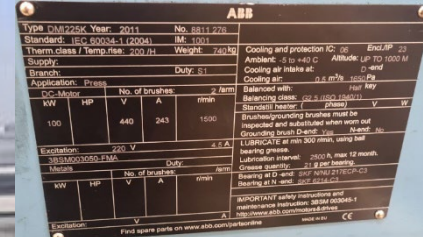


01

CASE

Remdriven DMI225K

Konstant moment, 300-1500 rpm, 100kW.



1012 – 1226 Nm
DMI 225K

Technical data

Caractéristiques techniques

Technische Daten

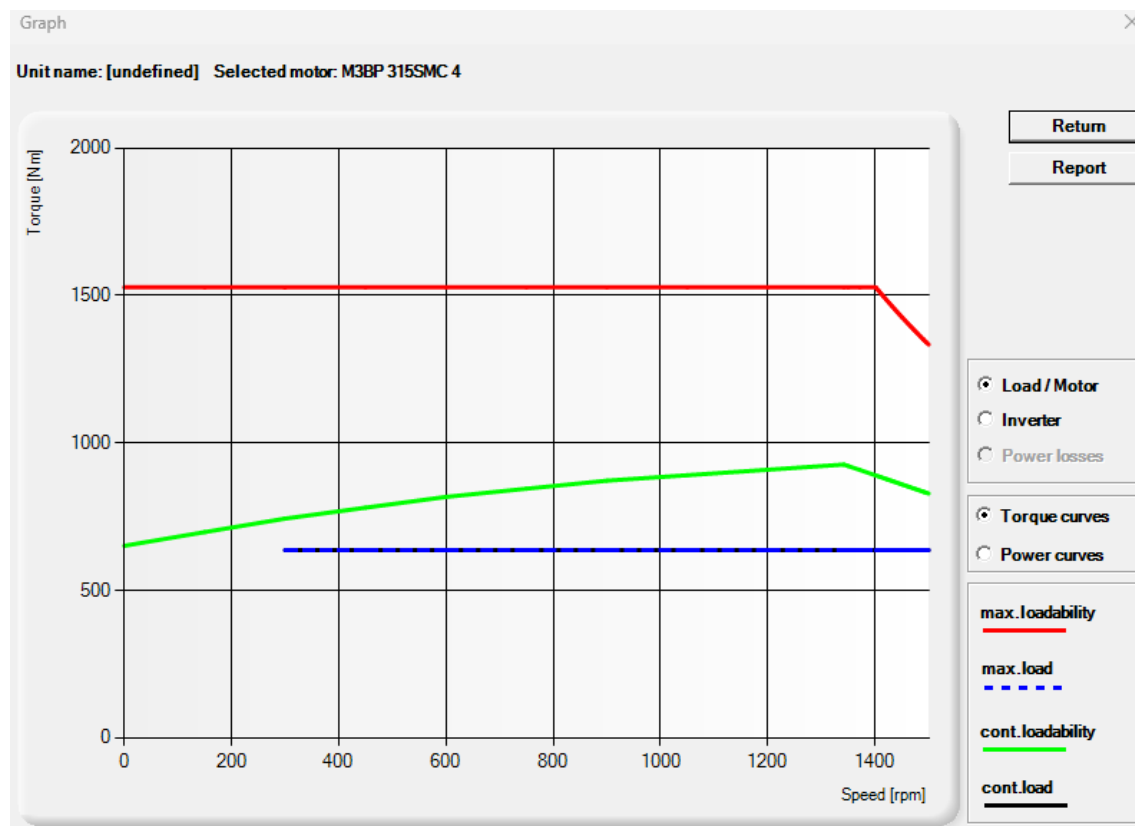
General data	$I_{max}/I_N = 180\%$	$J = 2.2\text{ kgm}^2$	$P_f = 2750\text{ W}$	$p_A = 1650\text{ Pa}$	$U_N = 110\text{--}440\text{ V}$
Caractéristiques générales	$T_{max}/T_N = 160\%$	$n_0 = 10\text{ min}^{-1}$	$V_{diss} = 0.5\text{ m}^3/\text{s}$	$W = 740\text{ kg}$	
Generelle Daten					

$U_N\text{ (V)} [U_N > 1,1 \times U_{vN}^{1)}]$									$n_{max}\text{ (min}^{-1}\text{)}$				2900	3400	Cat. No.
400	420	440	470	520	550	620	750	815	P	I_N	T	η	n_2	n_3/n_4	No de catalogue
n (min ⁻¹)									(kW)	(A)	(Nm)	(%)	(min ⁻¹)	(min ⁻¹)	Bestellnummer
821									105	300	1226	85,6	2273	2462	$R_a = 127\text{ m}\Omega$ $L_a = 2,24\text{ mH}$ $U_{fN}/U_{vN} = A$ 3BSM003050- = FLA ²⁾ ... = FLB ³⁾ ... = FLC ⁴⁾
	866								111	300	1225	86,1	2273	2599	
		912							117	300	1225	86,6	2273	2736	
			980						126	300	1223	87,2	2276	2941	
				1095					140	299	1219	88,1	2281	2965	
					1163				148	299	1217	88,6	2284	2969	
						1323			168	298	1211	89,5	2291	2979	
							1620		204	296	1202	90,6	2305	2997	
1069									134	373	1200	88,1	2305	2996	$R_a = 76\text{ m}\Omega$ $L_a = 1,57\text{ mH}$ $U_{fN}/U_{vN} = A$ 3BSM003050- = FMA ²⁾ ... = FMB ³⁾ ... = FMC ⁴⁾
	1126								141	373	1199	88,5	2305	2996	
		1184							149	373	1199	88,9	2305	2996	
			1271						159	372	1196	89,4	2309	3002	
				1416					177	371	1191	90,0	2316	3011	
					1503				187	370	1188	90,4	2321	3017	
						1708			204	356	1140	91,0	2413	3137	



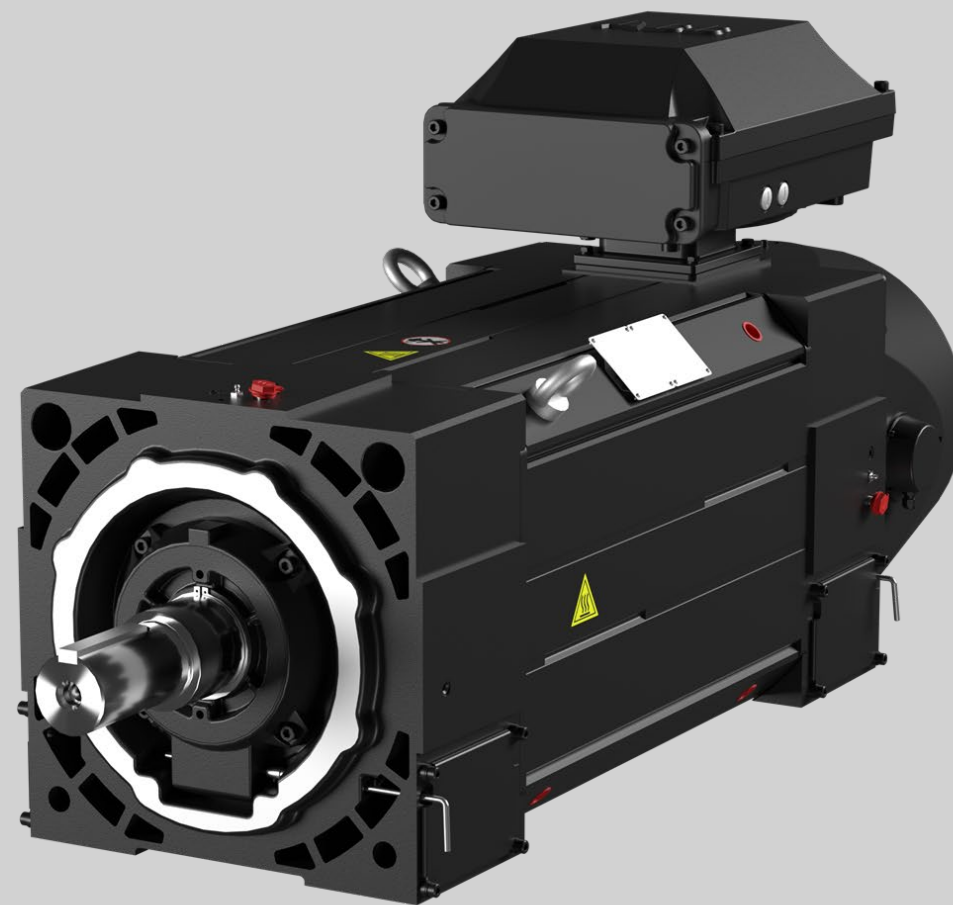
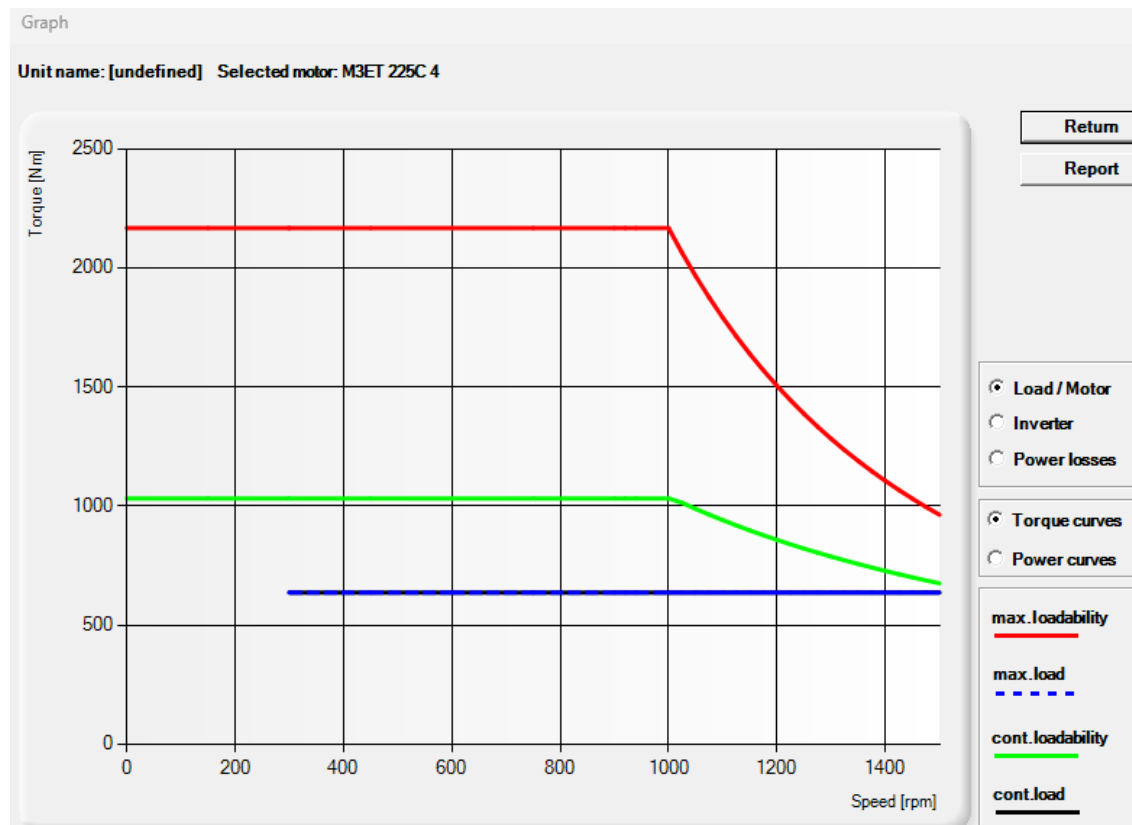
M3BP 315SMC 4 , 110kW IE4 96,2%

ACS880-01-206A-3



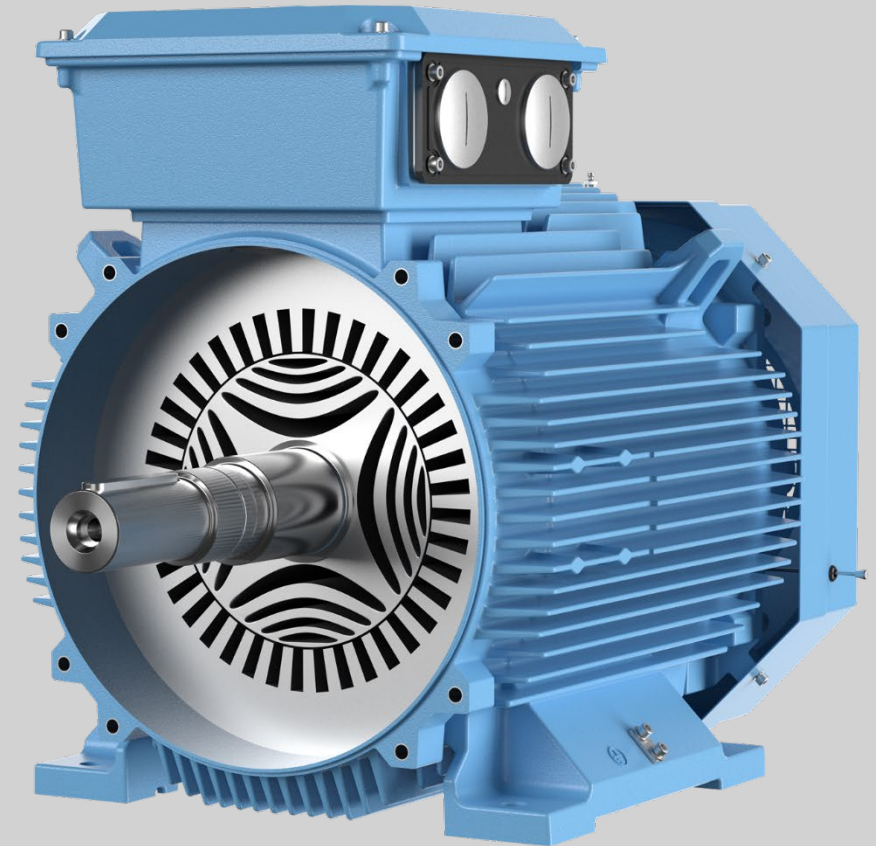
HDP - M3ET 225C 4 , 108kW, 93,6%

ACS880-01-206A-3



SynRM M3BL315SMB4, 90kW, 96,8%

ACS880-01-245A-3



ABB