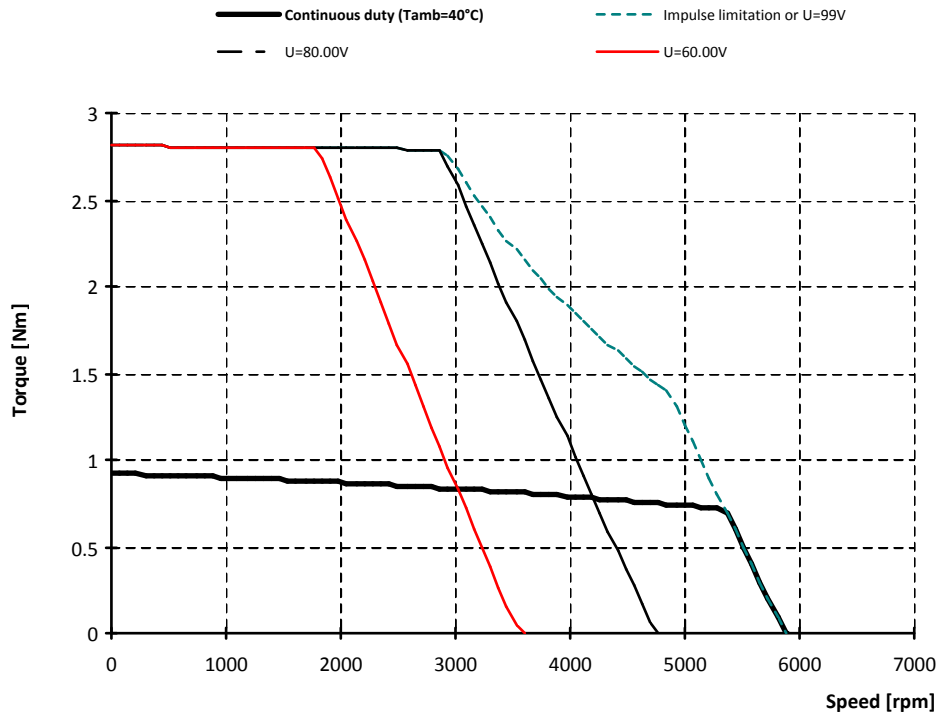




Low speed torque	<b>0.93</b>	<i>N.m</i>	<i>Mo</i>
Permanent current at low speed	<b>6.2</b>	<i>A</i>	<i>Io</i>
Supply voltage with loaded motor	<b>60</b>	<i>V</i>	<i>U</i>
Definition speed	<b>3000</b>	<i>rpm</i>	<i>N</i>
Maximum supply voltage	<b>99</b>	<i>V</i>	<i>Umax</i>
Maximum speed	<b>5900</b>	<i>rpm</i>	<i>Nmax</i>
Peak current	<b>19</b>	<i>A</i>	<i>Imax</i>
Back emf constant at 1000 rpm (25°C)*	<b>16.6</b>	<i>V</i>	<i>Ke</i>
Torque constant	<b>0.16</b>	<i>N.m/A</i>	<i>Kt</i>
Winding resistance(25°C)	<b>0.9</b>	$\Omega$	<i>Rb</i>
Winding inductance	<b>1.9</b>	<i>mH</i>	<i>L</i>
Rotor inertia	<b>0.000225</b>	<i>kg.m<sup>2</sup></i>	<i>J</i>
Thermal time constant	<b>12.5</b>	<i>min</i>	<i>Tth</i>
Motor mass	<b>2.2</b>	<i>kg</i>	<i>M</i>

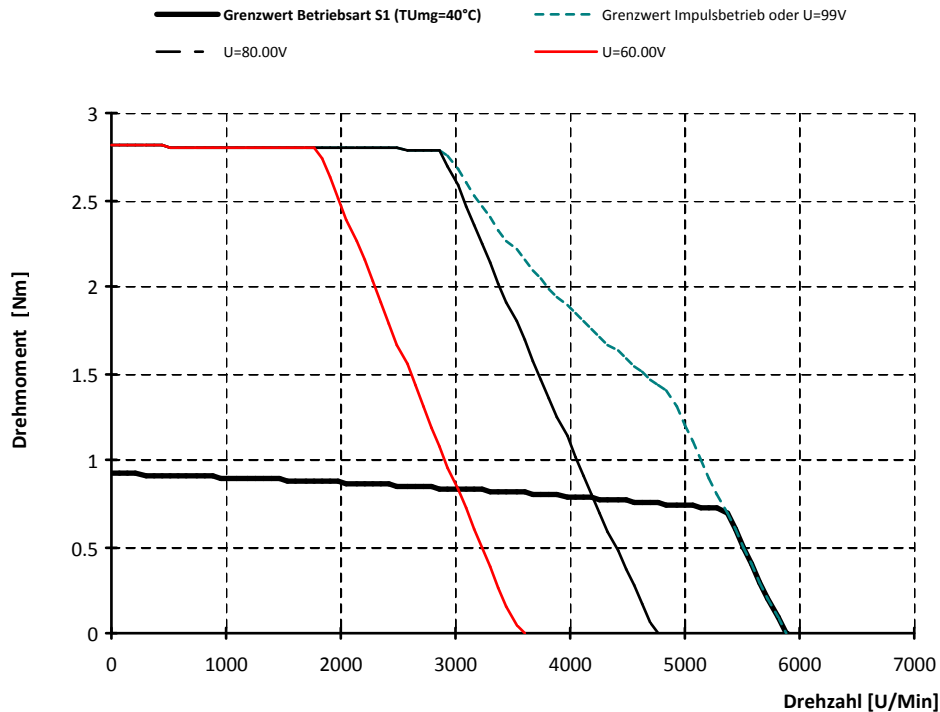
All data are given in typical values under standard conditions.



FICHER-004

<i>Drehmoment bei niedriger Drehzahl</i>	<b>0.93</b>	<i>N.m</i>	<i>Mo</i>
<i>Dauerstrom bei niedriger Drehzahl</i>	<b>6.2</b>	<i>A</i>	<i>Io</i>
<i>DC Versorgungsspannung unter Last</i>	<b>60</b>	<i>V</i>	<i>U</i>
<i>Definitionsdrehzahl</i>	<b>3000</b>	<i>U/Min</i>	<i>N</i>
<i>Max. DC Versorgungsspannung unter Last</i>	<b>99</b>	<i>V</i>	<i>Umax</i>
<i>Max. Drehzahl</i>	<b>5900</b>	<i>U/Min</i>	<i>Nmax</i>
<i>Max. Strom</i>	<b>19</b>	<i>A</i>	<i>Imax</i>
<i>EMK pro 1000 U/min (bei 25°C)</i>	<b>16.6</b>	<i>V</i>	<i>Ke</i>
<i>Elektromagnetische Drehmomentkonstante</i>	<b>0.16</b>	<i>N.m/A</i>	<i>Kt</i>
<i>Wicklungswiderstand (25°C)</i>	<b>0.9</b>	$\Omega$	<i>Rb</i>
<i>Induktivität der Wicklung</i>	<b>1.9</b>	<i>mH</i>	<i>L</i>
<i>Massenträgheitsmoment</i>	<b>0.000225</b>	<i>kg.m<sup>2</sup></i>	<i>J</i>
<i>thermische Zeitkonstante</i>	<b>12.5</b>	<i>min</i>	<i>Tth</i>
<i>Motor Gewicht</i>	<b>2.2</b>	<i>kg</i>	<i>M</i>

Alle Daten sind in typischen Werten für standard-Anwendungsbedingungen angegeben.



FICHER-004

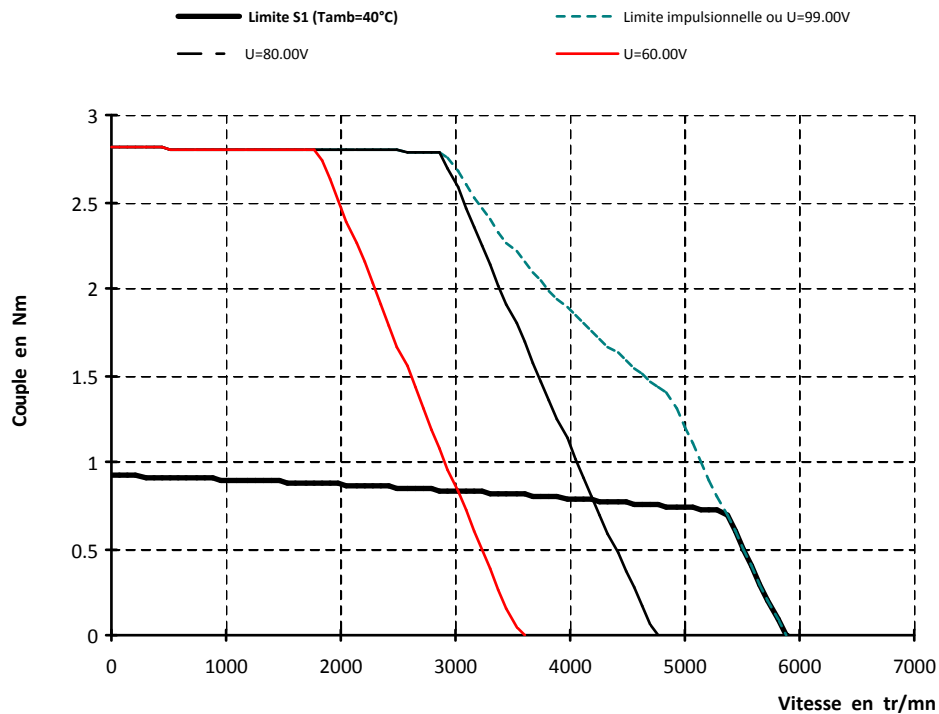
## SERVOMOTEURS A COURANT CONTINU

RS420J



Couple en rotation lente	0.93	N.m	$M_o$
Courant permanent rotation lente	6.2	A	$I_o$
Tension d'alimentation de définition	60	V	U
Vitesse de définition	3000	tr/min	N
Tension maximale	99	V	$U_{max}$
Vitesse maximale	5900	tr/min	$N_{max}$
Courant impulsionnel	19	A	$I_{max}$
Fem par 1000 tr/mn (25°C)	16.6	V	$K_e$
Coefficient de couple électromagnétique	0.16	N.m/A	$K_t$
Résistance du bobinage (25°C)	0.9	$\Omega$	$R_b$
Inductance du bobinage	1.9	mH	L
Inertie rotor	0.000225	kg.m <sup>2</sup>	J
Constante de temps thermique	12.5	min	$T_{th}$
Masse moteur	2.2	kg	M

Toutes les données sont en valeurs typiques pour des conditions d'utilisation standard.



FICHER-004