



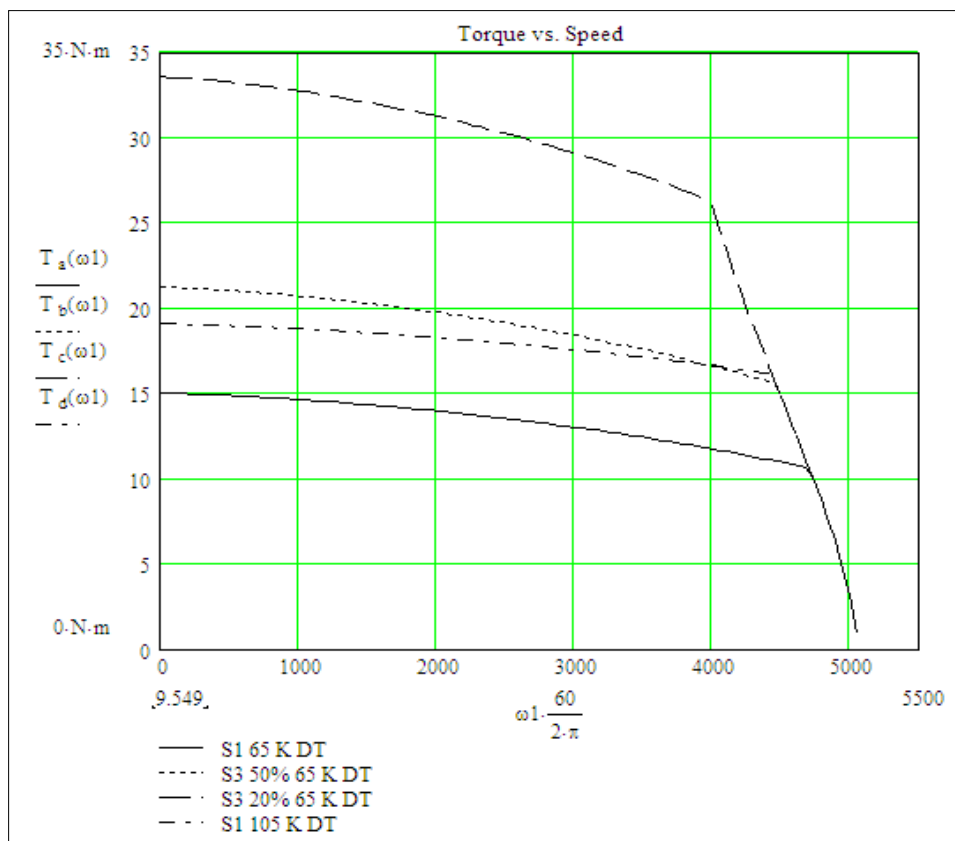
Parker Hannifin S.p.A.
Divisione S.B.C.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001/2000 =

SMB142 4500 rpm 400 V

Same winding as SMB142 2500 rpm 230 V

Curve Caratteristiche - Curves



Dati tecnici principali - Main technical data

Coppia ad asse bloccato in S1 a 105°C DT <i>Stall torque, cont. duty (S1) @ 105°C DT</i>	19	N m
Coppia ad asse bloccato in S1 a 65°C DT <i>Stall torque, cont. duty (S1) @ 65°C DT</i>	15	N m
Coppia nominale in S1 a 105°C DT <i>Rated torque, cont. duty (S1) @ 105°C DT</i>	14,7	N m
Coppia nominale in S1 a 65°C DT <i>Rated torque, cont. Duty (S1) @ 65°C DT</i>	10,9	N m
Potenza nominale in S1 con 65°C DT <i>Rated power, cont. Duty (S1) @ 65°C DT</i>	5137	W
Velocità nominale <i>Rated speed</i>	4500	rpm
	471	s ⁻¹
Coppia di picco con duty cycle del 10% con 105°C DT <i>Peak torque with 10% duty cycle @ 105°C DT</i>	60	N m
Coppia di picco con duty cycle del 10% con 65°C DT <i>Peak torque with 10% duty cycle @ 65°C DT</i>	47	N m

Dati fisici - Physical data

Inerzia rotorica senza freno <i>Rotor inertia without brake</i>	1,4	10^{-3} kg m ²
Inerzia rotorica con freno <i>Rotor inertia with brake</i>	1,6	10^{-3} kg m ²
Resistenza agli urti in ogni direzione <i>Max shock on motor, any direction</i>	2	g
Resistenza alle vibrazioni in ogni direzione <i>Max vibration level, any direction</i>	2	g

Dati termici - Thermal data

Costante di tempo termica <i>Thermal time constant</i>	1320	s
Soglia di intervento del PTC <i>Threshold of built-in PTC</i>	150	°C
Resistenza di intervento del PTC <i>PTC switch resistance</i>	1000	Ω

Dati elettrici - Electrical data

Numero di poli <i>Pole number</i>	8	
Costante di fem (± 10%) <i>Fem constant (± 10%)</i>	0,6	V s
	63	V / krpm
Costante di coppia (± 10%) <i>Torque constant (± 10%)</i>	1,04	N m / A
Resistenza concatenata a 20°C (± 10%) <i>Line-to-line armature resistance @ 20°C (± 10%)</i>	0,47	Ω
Induttanza concatenata media (± 10%) <i>Average line-to-line inductance (± 10%)</i>	4,8	mH
Corrente nominale ad asse bloccato S1, 105°C DT <i>Rated standstill rms current S1 @ 105°C DT</i>	18,3	A
Corrente nominale ad asse bloccato S1, 65°C DT <i>Rated standstill rms current S1 @ 65°C DT</i>	14,4	A
Corrente nominale a 105° C <i>Rated current @ 105°C</i>	14,1	A
Corrente nominale a 65° C <i>Rated current @ 65°C</i>	10,5	A
Frequenza alla velocità nominale <i>Frequency at rated speed</i>	300	Hz
Tensione nominale (± 10%) <i>Rated voltage (± 10%)</i>	316	V
Corrente di smagnetizzazione minima a 125°C <i>Minimum demagnetising current @ 125°C</i>	227	A

Dati supplementari - Supplementary data

Peso <i>Weight</i>	13	kg
Peso con freno <i>Weight with brake</i>	16	kg
Tensione freno <i>Brake voltage</i>	24	V
Corrente freno <i>Brake current</i>	0,79	A
Coppia frenante a 20°C <i>Braking torque @ 20°C</i>	22	N m

I dati possono essere modificati senza preavviso

Data may change without notice