

空载特性曲线

报告编号：2016070501  
电机型号：20043353IE3  
出厂日期：2016.07.05  
电机编号：特波样机

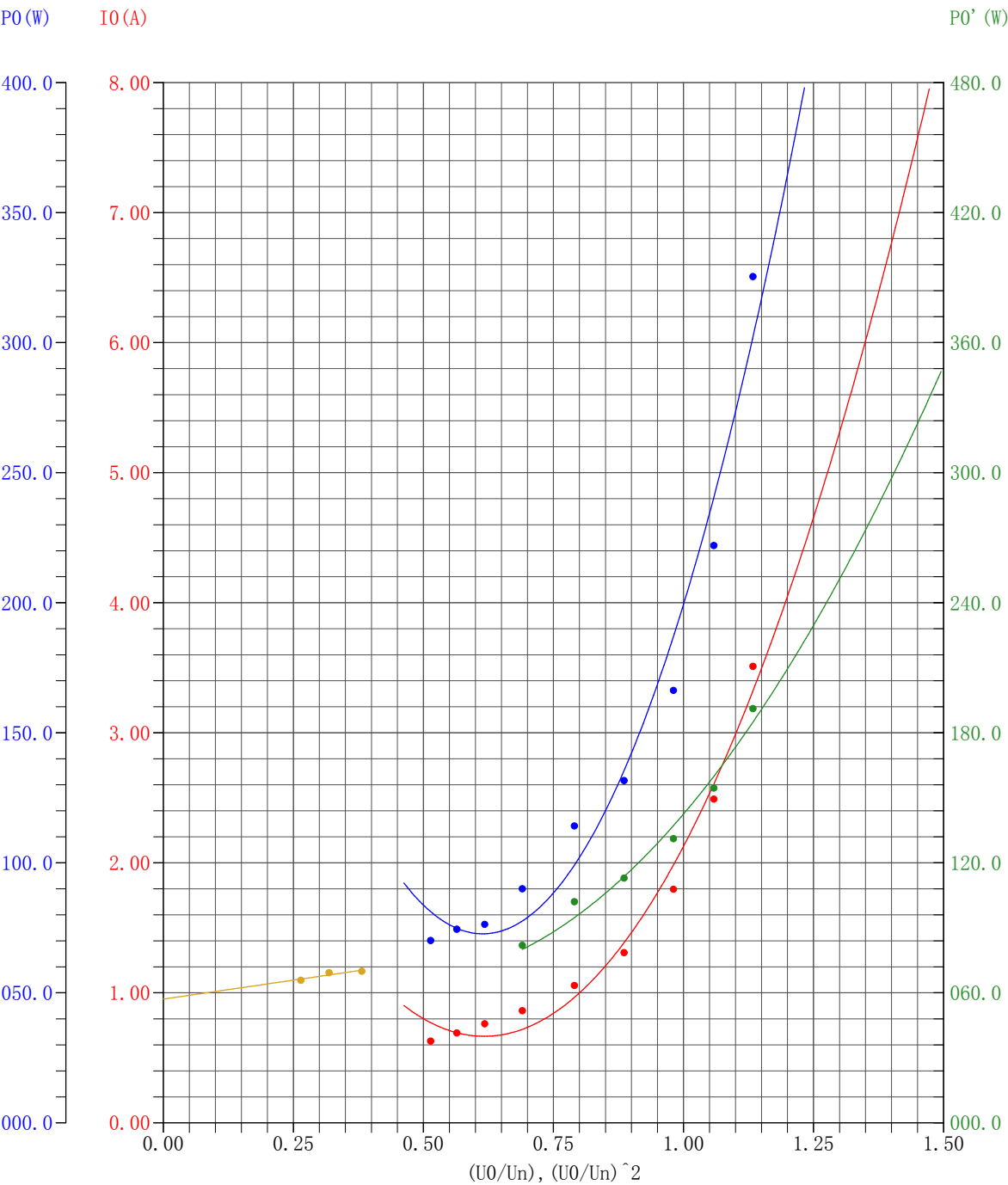
额定电压：400 V  
额定电流：3.17 A  
额定功率：1.5 KW  
额定转速：2890 r/min

$I_0=f(U_0/U_n)$   
 $P_0=f(U_0/U_n)$   
 $P_0'=f(U_0/U_n)$   
 $P_0'=f(U_0/U_n)^2$

空载额定电压下：

输入功率(W)  $P_0= 199$   
输入电流(A)  $I_0= 2.13$   
电阻( $\Omega$ )  $R_0= 7.26$

铜耗(W)  $P_{ncu}= 49.3$   
风摩耗(W)  $P_{nfw}= 57.1$   
铁耗(W)  $P_{nfe}= 85.4$



负载特性曲线

报告编号：2016070501  
电机型号：20043353IE3  
出厂日期：2016.07.05  
电机编号：特波样机

额定电压：400 V  
额定电流：3.17 A  
额定功率：1.5 KW  
额定转速：2890 r/min

$I_1=f(P_2)$   
 $P_1=f(P_2)$   
 $S_s=f(P_2)$   
 $\cos \phi=f(P_2)$   
 $\eta=f(P_2)$

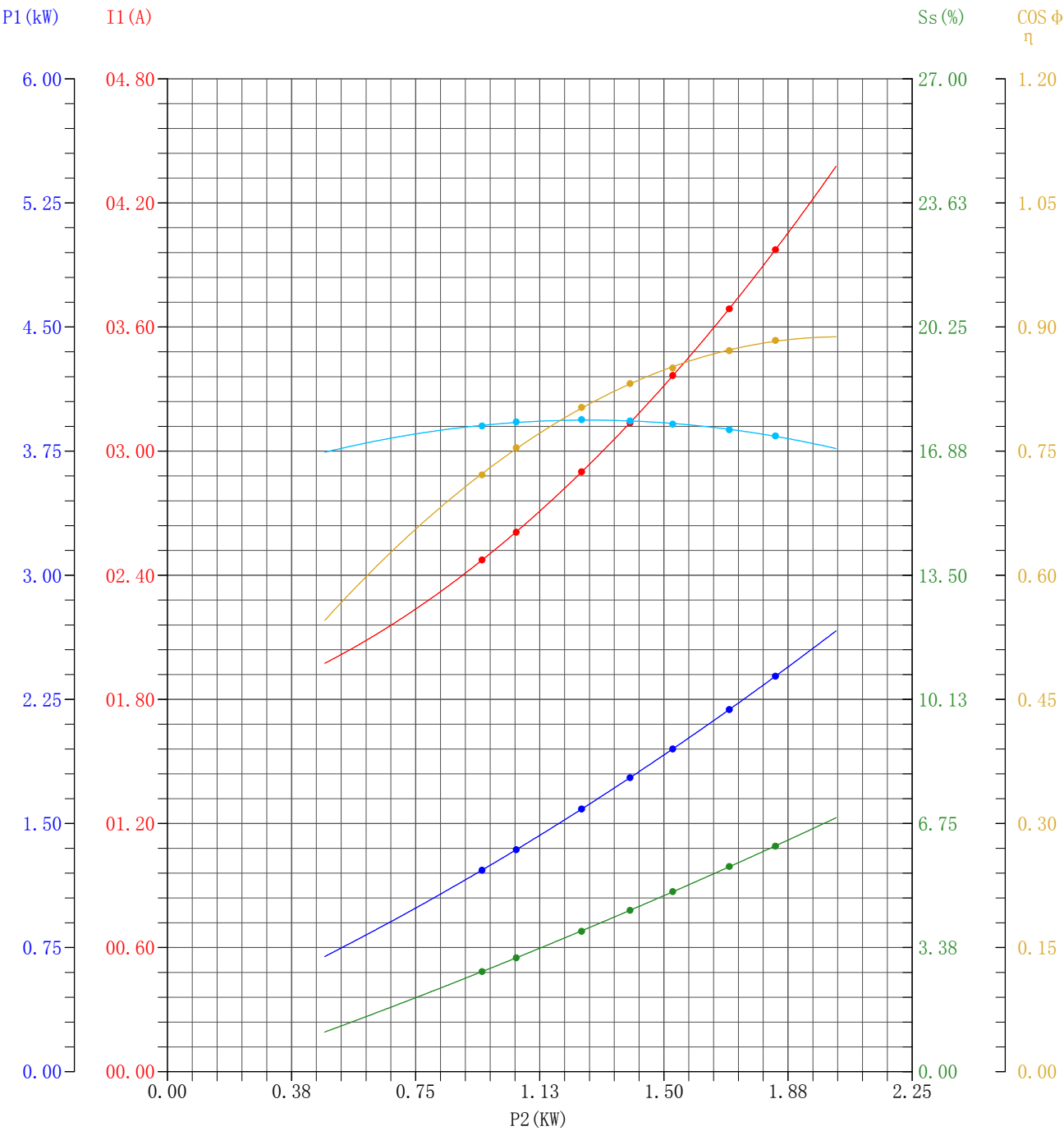
负载额定功率下：

输入功率  $P_1= 1918(KW)$   
输入电流  $I_1= 3.32(A)$   
杂散耗  $P_s= 57.3(W)$

转差率  $S = 4.79\%$   
 $\cos \phi \quad \cos \phi = 0.835$   
效率  $\eta = 0.782$

负载相关系数：

$r = 0.9708$   
铜耗  $= 137.0W$   
转子耗  $= 81.2W$



堵转特性曲线

报告编号：2016070501  
电机型号：20043353IE3  
出厂日期：2016.07.05  
电机编号：特波样机

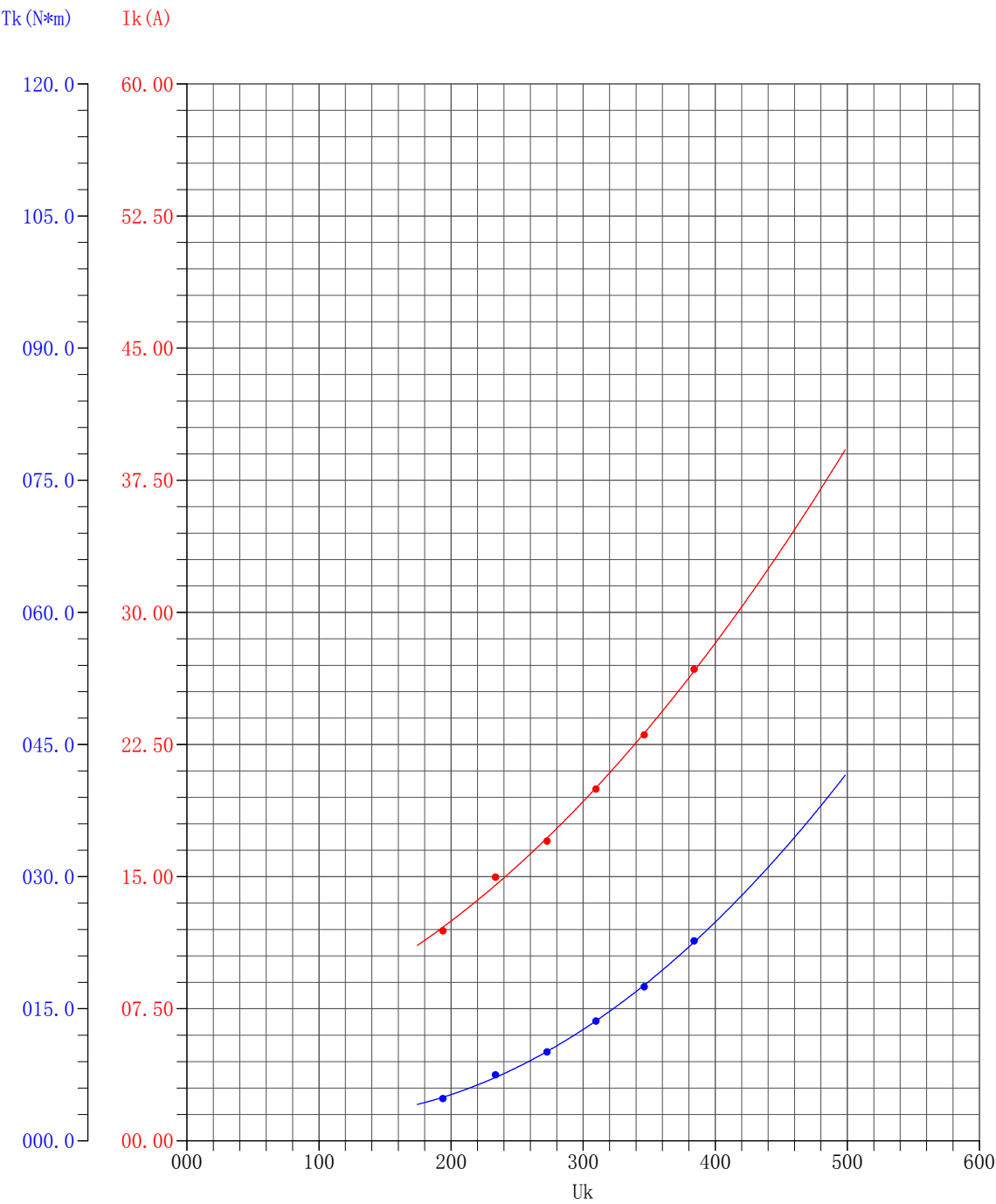
额定电压：400 V  
额定电流：3.17 A  
额定功率：1.5 KW  
额定转速：2890 r/min

$I_{kn}=f(U_0/U_n)$   
 $T_{kn}=f(U_0/U_n)$

堵转额定电压下：

电流(A)  $I_k= 28.3$   
电流倍数  $I_k/I_e= 8.91$

扭矩(N\*m)  $T_k= 24.8$   
扭矩倍数  $T_k/T_e= 5.01$



温升特性曲线

报告编号：2016070501  
电机型号：20043353IE3  
出厂日期：2016.07.05  
电机编号：特波样机

额定电压：400 V  
额定电流：3.17 A  
额定功率：1.5 KW  
额定转速：2890 r/min

R=f(Time)

温升测试结果如下：  
温升(K)             $\Delta \theta = 68.64$   
断电瞬间电阻(Ω)   R= 8.27

