質問 VCモータの加減速時間について

回答 VCモータは垂下特性でありますので、現在運転中の負荷条件により、使用中の モータに余裕があれば加、減速時間を、実運転の調整の上、可能です、 例えば、2段電圧制御で、初め高い電圧を数秒間加え、その後定張力電圧で運転 する方法です(当方では16M以上のVCでは実績あります) しかし現在の状況 からVC9L(メールでは、トルク、ワット数が不明です)に架けられている負 荷運転状況では判断して30秒から10秒にするのは、無理と考えます

簡単な計算式がありますので紹介します
加速トルクTe= (GD ^ 2 × r) / 3 7 5 × t
GD ^ 2 = 1 / 2 × D ^ 2 × G[kg]
t = s e c [秒] 加、減速時間
r = r p m

モータ負荷として更に、張力からのトルクTt,ベーストルクTbとすると加速全負荷トルク(モータのトルク)は Te=Te+Tt+Tbとなります、駆動に減速比がある場合は1/減速比を掛けることになります ダンサーなどの場合、積分時間計算 などが必要となりますが、今回省略しています

星野設計事務所 代表 星野満夫