

能耗制动单元TEC E_DR系列

TEC E_DR系列产品是采用德国技术生产制造的低成本能耗式制动单元，适配制动电阻使用后将调速电机在减速过程中所产生的再生电能以热能的形式消耗到电阻上，达到很好的制动效果，能够使变频器控制电机时运转正常。

该系列产品可以广泛应用于数控机床、各类大型工业机械、电梯、离心机、起重机和矿山机械等设备上。目前已广泛与ABB、西门子、三菱、施耐德、艾默生、安川、富士等国际知名品牌变频器及国内众多品牌变频器配套使用。



技术参数

制动方式：自动电压反馈检测方式；
 额定电压：380V AC（普通工业用电）；
 电网电压：300-460Vac（视型号而定）；
 电网频率：45-66HZ；
 反应时间：1ms以下，多重噪声过滤算法；
 动作电压：685V DC可调，误差+/-2V；
 滞环电压：小于10V；
 制动力矩：150% Max；
 工作频率：标准10%-40%（重载60%-100%）；
 保护：过热、过电流、短路保护；
 过热保护：70℃；
 电阻选配：普通电阻；
 防护等级：IP00

TEC E_DR系列产品参数表及使用配置

TEC E_DR 能耗制动单元 380Vac 50-60HZ				
型号	制动方式	适用变频器容量*	制动力矩	最大电流
TEC E_DR-1U	能耗式	7.5-22KW	130%	35A
TEC E_DR-2U	能耗式	30-55KW	150%	75A
TEC E_DR-3U	能耗式	75-132KW	150%	100A
TEC E_DR-3H	能耗式	55-110KW	150%	180A
TEC E_DR-4H	能耗式	132-200KW	150%	250A
TEC E_DR-5H	能耗式	220-315KW	150%	400A

*适用变频器容量根据实际负载小于电机额定功率的60%（即轻载）计算得出。若在实际负载大于电机额定功率的60%，且在200秒的工作周期内实际制动时间大于10%的重载场合，则适用变频器最大容量需在此基础上降低20%-30%。

TEC E_DR使用环境：

本设备在以下指定使用环境下使用效果最好，使用寿命最长：
 室内、通风良好，海拔不大于1000m，无阳光直射；
 环境温度：-10~40℃，通风良好；
 相对湿度90%RH以下（不结露）；
 防止电磁干扰、远离干扰源和振动；
 振动1G/10~20Hz，0.2G/20~50Hz；
 防止粉尘、棉絮、金属细粉和腐蚀性气体的侵入；
 禁止使用在易燃、爆炸性气体、液体或固体的危险环境；
 制动效果与变频器参数设定有关。

能耗制动单元TEC E_DR系列

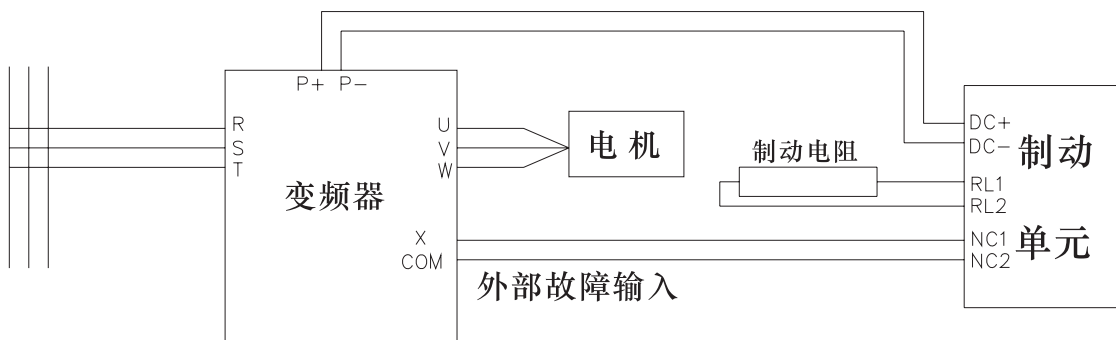
TEC E_DR系列产品是采用德国技术生产制造的低成本能耗式制动单元，适配制动电阻使用后将调速电机在减速过程中所产生的再生电能以热能的形式消耗到电阻上，达到很好的制动效果，能够使变频器控制电机时运转正常。

该系列产品可以广泛应用于数控机床、各类大型工业机械、电梯、离心机、起重机和矿山机械等设备上。目前已广泛与ABB、西门子、三菱、施耐德、艾默生、安川、富士等国际知名品牌变频器及国内众多品牌变频器配套使用。

TEC E_DR系列产品机械参数表

型号	外型尺寸 L*W*H(mm)	安装尺寸 L1*L2*L3 (mm)	安装孔 (mm)
TEC E_DR-1U	174 60 119	150 80	M6 4
TEC E_DR-2U	215 110 110	200 78	M6 4
TEC E_DR-3U			
TEC E_DR-3H	420 200 200	400 140	M6 4
TEC E_DR-4H			
TEC E_DR-5H			

接线示意图



安装方式

制动单元要垂直安装在非易燃的坚固固定表面上，即要保证制动单元内部散热片方向是竖直的，以利空气的自然对流散热，视所选制动单元功率的大小，要与周围其他部件的距离在150mm~500mm之间。

