

# 制动单元和制动电阻

## 制动单元和制动电阻

制动单元与制动电阻的作用是消耗马达的再生能量，缩短减速时间。制动单元及制动电阻的配置可参考说明书。

HLP-A、HLP-M、HLP-H、HLP-F、HLP-J 系列变频器相同功率等级配置制动电阻的规格相同，用户可参考下表。

变频器功率 KW	刹车电阻规格		制动转矩 10%ED	专用马达 KW	变频器功率 KW	刹车电阻规格		制动转矩 10%ED	专用马达 KW
	W	Ω				W	Ω		
0.4	80	200	125	0.4	37	9600	16	125	37
0.75	100	200	125	0.75	45	9600	13.6	125	45
1.5	300	100	125	1.5	55	12000	20/2	125	55
2.2	300	70	125	2.2	75	18000	13.6/2	125	75
0.75	80	750	125	0.75	90	18000	20/3	125	90
1.5	300	400	125	1.5	110	18000	20/3	125	110
2.2	300	250	125	2.2	132	24000	20/4	125	132
3.7	400	150	125	3.7	160	36000	13.6/4	125	160
5.5	500	100	125	5.5	185	45000	13.6/5	125	185
7.5	1000	75	125	7.5	200	45000	13.6/5	125	200
11	1000	50	125	11	220	48000	13.6/5	125	220
15	1500	40	125	15	250	48000	13.6/5	125	250
18.5	4800	32	125	18.5	280	57600	13.6/6	125	280
22	4800	27.2	125	22	300	57600	13.6/6	125	300
30	6000	20	125	30	315kW 以上机器制动电阻请与厂家联系				

注：11kW 以上规格变频器若要实现快速制动需安装制动单元。

## 注意

- 1、请参考本公司所制定的电阻值及使用频率；
- 2、若使用非本公司所提供的刹车电阻及制动单元，而导致变频器或其它设备损坏，本公司不承担任何责任；
- 3、刹车电阻的安装务必考虑环境的安全性，易燃性，距离变频器至少 100mm；
- 4、若要改变阻值及功率数，请与当地经销商联系。
- 5、如需制动电阻，制动电阻需单独订货，详情请与当地经销商联系。

HLP-NV 系列变频器相同功率等级配置制动电阻的规格相同，用户可参考下表。

变频器功率	刹车电阻规格		制动转矩 10%EDW	专用马达 KW	变频器功率 KW	刹车电阻规格		制动转矩 10%ED	专用马达 kW
	W	Ω				W	Ω		
1.5(单相 220-240V)	300	75	125	1.5	2.2(三相 380-480V)	300	250	125	2.2
1.5(三相 220-240V)	300	100	125	1.5	3.0(三相 380-480V)	400	150	125	3.0
1.5(三相 380-480V)	300	400	125	1.5	3.7(三相 220-240V)	400	50	125	3.7
2.2(单相 220-240V)	300	50	125	2.2	4.0(三相 380-480V)	500	100	125	4.0
2.2(三相 220-240V)	300	70	125	2.2	5.5(三相 380-480V)	500	75	125	5.5

# 制动单元和制动电阻

HLP-B系列变频器制动电阻的规格，用户可参考下表。

适用变频器	刹车电阻规格		适用马达
	$\Omega$	kW	kW
HLP-B0D3721	310	0.25	0.37
HLP-B0D7521	145	0.065	0.75
HLP-B01D521	65	0.25	1.5
HLP-B02D221	50	0.285	2.2
HLP-B0D3723	310	0.25	0.37
HLP-B0D7523	145	0.065	0.75
HLP-B01D523	65	0.25	1.5
HLP-B02D223	50	0.285	2.2
HLP-B03D723	25	0.8	3.7
HLP-B0D7543	620	0.065	0.75
HLP-B01D543	310	0.25	1.5
HLP-B02D243	210	0.285	2.2
HLP-B03D043	150	0.43	3.0
HLP-B04D043	110	0.6	4.0
HLP-B05D543	80	0.85	5.5
HLP-B07D543	65	1	7.5
HLP-B001143	40	1.8	11
HLP-B001543	30	2.8	15
HLP-B18D543	25	3.5	18.5
HLP-B002243	20	4	22

注：380V220kW以上机型接刹车电阻时，需要外接制动单元。