



NVF2G 系列变频器

1 产品概述

NVF2G 系列变频器是我公司自主研发的高性能开环矢量变频器。它具有起动力矩大 (0.5Hz、1.5 倍额定转矩)、过载能力强、操作灵活方便、正反向 PID 等特点。

NVF2G 系列变频器有通用型 (重载) 和风机水泵型 (轻载) 两种类型, 具有负载适应性强、运行稳定可靠、自动节能运行等功能。

2 适用的行业

产品广泛应用于造纸、纺织、供水、市政、食品、水泥、化工、印染、冶金、矿山、塑胶机械等电气传动和自动化控制领域。

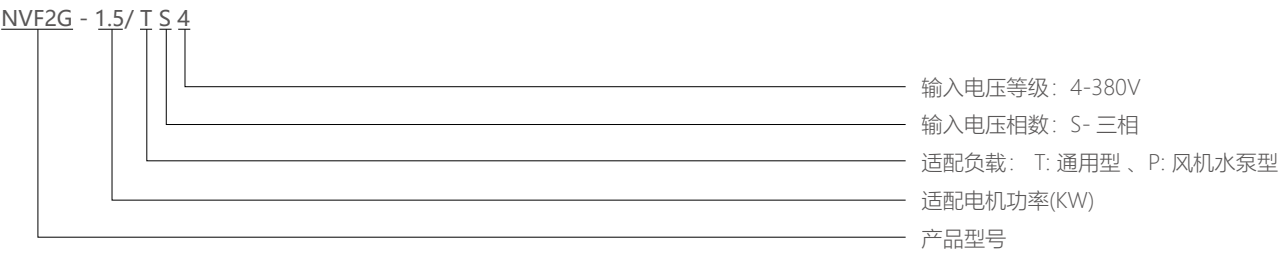
3 产品特点

- 3.1 额定工作电压: 三相 380(-15%)~440V(+15%)
- 3.2 功率范围: 1.5kW~400kW
- 3.3 输入频率范围: 47Hz~63Hz
- 3.4 输出频率: (0~600)Hz
- 3.5 过载能力: T 型: 150% 额定电流 1 分钟, 180% 额定电流 2 秒
P 型: 120% 额定电流 1 分钟, 150% 额定电流 1 秒
- 3.6 控制方式: 无 PG 矢量控制、V/F 控制
- 3.7 起动转矩: 无 PG 矢量控制: 0.5Hz, 150% 额定转矩

4 工作条件和安装条件

类别	工作条件和安装条件
温度	环境温度在 -10~+45℃之间不降容; 环境温度在 45~50℃之间, 每升高 1℃降额 1% 使用。
湿度	空气的相对湿度 ≤ 95%, 无结露。
海拔高度	变频器安装在海拔高度 1000m 以下可以输出额定功率。海拔高度超过 1000m, 每升高 1000m 降额 10% 使用, 但不能超过 3000 米
冲击和振动	请勿将变频器掉到地面或遭受突然撞击。请勿安装在可能经常震动的地方。
水及水汽防护	请勿将变频器安装在有可能出现淋水或结露的地方。
电磁辐射	请安装在远离电磁辐射源的地方。
大气污染	请勿安装在大气污染的地方, 例如粉尘、腐蚀性气体等环境。
存放环境	请勿安装在阳光直射, 有油雾、蒸汽和震动的环境中。

5 规格说明



6 产品选型表

电源电压	规格型号	电源容量 (KVA)	输入 / 输出电缆线	输出电流 (A)	适配电机 (KW)	进线开关断路器QF(A)
三相 AC380V	NVF2G-1.5/T(P)S4	3	1.5	3.7	1.5	6
	NVF2G-2.2/T(P)S4	4.2	2.5	5	2.2	10
	NVF2G-3.7 /T(P)S4	7.6	4	8.5	3.7	16
	NVF2G-5.5/T(P)S4	9.9	4	12.2	5.5	20
	NVF2G-7.5/T(P)S4	13	6	16.2	7.5	25
	NVF2G-11/T(P)S4	18	10	24.6	11	40
	NVF2G-15/T(P)S4	25	10	31.4	15	50
	NVF2G-18.5/T(P)S4	29	16	37	18.5	63
	NVF2G-22/T(P)S4	34	16	45	22	63
	NVF2G-30PS4	34	25	60	30	100
	NVF2G-30TS4	46	25	60	30	100
	NVF2G-37/T(P)S4	57	25	75	37	125
	NVF2G-45/T(P)S4	69	35	90	45	160
	NVF2G-55/T(P)S4	85	35	110	55	160
	NVF2G-75/T(P)S4	114	50	150	75	250
	NVF2G-90/T(P)S4	133	70	176	90	250
	NVF2G-110/T(P)S4	160	120	210	110	315
	NVF2G-132/T(P)S4	195	120	253	132	400
	NVF2G-160/T(P)S4	236	120	300	160	630
	NVF2G-185/T(P)S4	267	240	340	185	630
	NVF2G-200/T(P)S4	289	240	380	200	630
	NVF2G-220/T(P)S4	305	150*2	420	220	630
	NVF2G-245/T(P)S4	350	150*2	470	245	800
	NVF2G-280/T(P)S4	403	185*2	520	280	800
	NVF2G-315/T(P)S4	420	240*2	600	315	1000
	NVF2G-355/T(P)S4	420	240*2	640	355	1000
	NVF2G-400/T(P)S4	460	300*2	690	400	1000

注：1、NVF2G-1.5/PS4~NVF2G-30/PS4 机型标配制动单元，其他机型选配制动单元。
2、NVF2G-1.5/PS4~NVF2G-45/PS4 不支持安装直流电抗器。
NVF2G-45/TS4~NVF2G-110/PS4 选配外置直流电抗器。
NVF2G-110/TS4~NVF2G-315/PS4 标配外置直流电抗器。
NVF2G-315/TS4~NVF2G-400/TS4 标配内置直流电抗器。

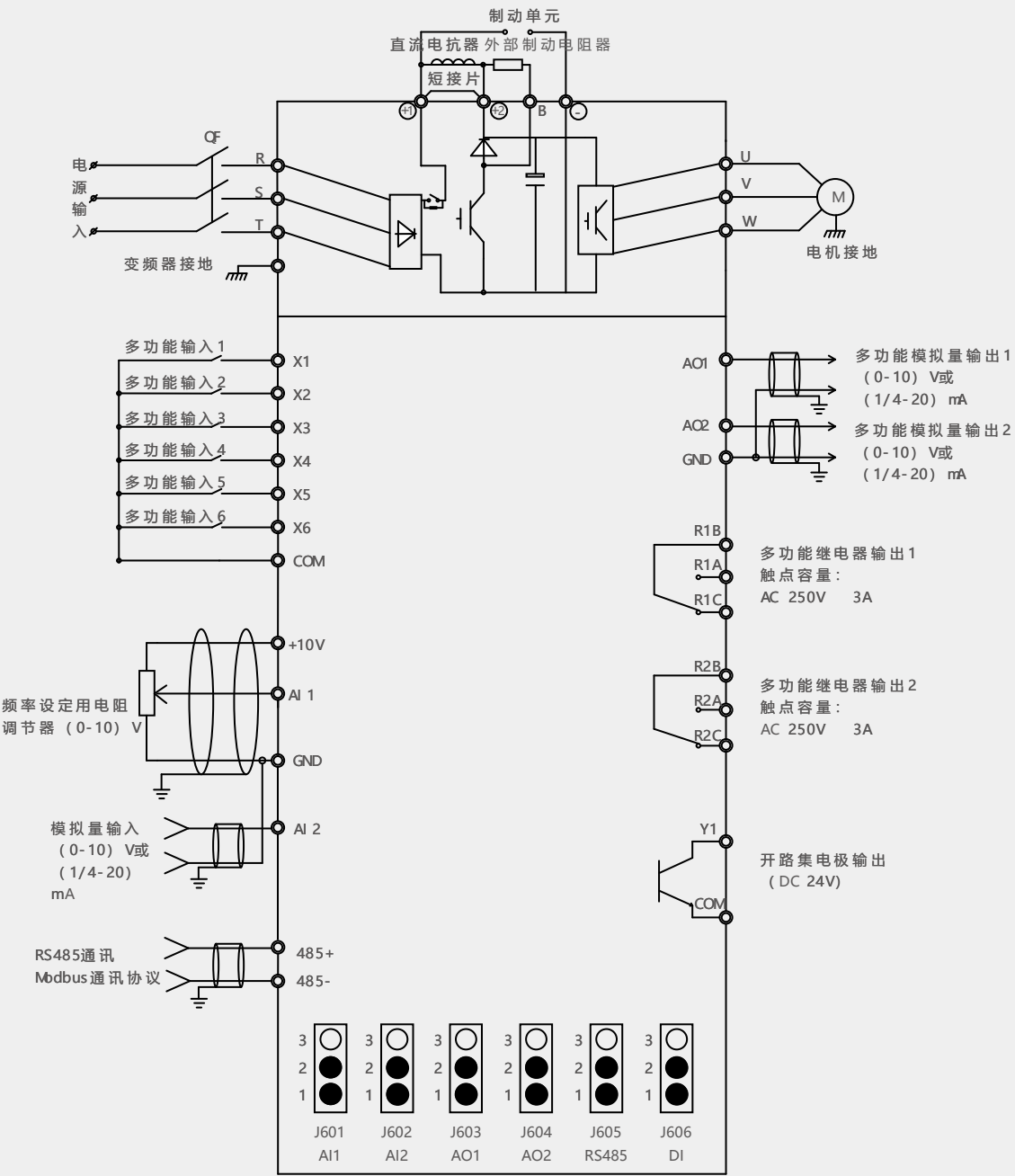
7 标准技术特性

项目		描述
输入	额定电压	三相 :380~440 V:380V(-15%)~440V(+15%)
	频率	50Hz/60Hz
	电压范围	三相 :380V(-15%)~440V(+ 15%)
	频率范围	(47~63)Hz
输出	电压	0~ 额定输入电压
	频率	(0-600) Hz
	过载能力	T 型: 150% 额定电流 1 分钟, 180% 额定电流 2 秒; P 型: 120% 额定电流 1 分钟, 150% 额定电流 1 秒
主要控制性能	控制方式	无 PG 矢量控制 (SVC) ; V/F 控制
	调制方式	空间矢量 PWM 调制
	起动转矩	0.5Hz 时 150% 额定转矩 (无 PG 矢量控制)
	频率分辨率	数字设定: 0.01Hz; 模拟设定: 最大频率 ×0.5%
	转矩提升	自动转矩提升, 手动转矩提升
	V/F 曲线	直线 V/F 曲线、3 种降转矩特性曲线方式 (2.0 次幂、1.7 次幂、1.2 次幂)、多点 V/F 曲线方式
	加减速曲线	直线加减速 (4 种)
客户化功能	自动限流	对运行期间电流自动限制 . 防止频繁过流故障跳闸
	点动	点动频率范围: (0.10~600.00) Hz; 点动加减速时间 (0.1~6500.0) S 可设
	多段速运行	通过控制端子实现多段速运行
外围接口特性	运行命令通道	操作面板给定、控制端子给定通讯控制, 可通过多种方式切换
	数字输入	6 路多功能数字可编程输入
	数字输出	1 路多功能数字可编程输出
	模拟输入	2 路模拟信号输入, 可选 (0~20) mA、(4~20) mA 电流信号输入或者 (0~10) V 电压输入
	模拟输出	2 路模拟信号输出, 分别可选 (0~20) mA、(4~20) mA 电流输出或 (0~10) V 电压输出, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
	继电器输出	2 路继电器输出, 2 路常开常闭; 触点容量 :NO 5A/NC 3A 250V (AC)
	RS485 通讯接口	1 路, 支持 Modbus 协议
操作面板	LED 显示	可显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等 20 多种参数
	按键锁定	实现按键的全部或部分锁定
	功能选择	定义部分按键的作用范围, 以防止误操作
保护功能	具有过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护、缺相保护等保护功能	
结构	防护等级	IP20
	冷却方式	轴向直流风机冷却
安装方式		壁挂式
效率		37kW 及以下 ≥ 93%; 45 kW 及以上 ≥ 95%

8 基本运行配线图

8.1 标准接线图

标准接线图



注：1、AI1、AI2、AO1、AO2 默认 1 和 2 短接，为电压型模式，需电流模式调整短接 2 和 3。
2、RS485 终端匹配电阻默认不接入，需接入时调整 2 和 3 短接。
3、DI 默认 1 和 2 短接，为 PNP 型，需使用 NPN 型调整短接 2 和 3。

8.2 主回路端子注释

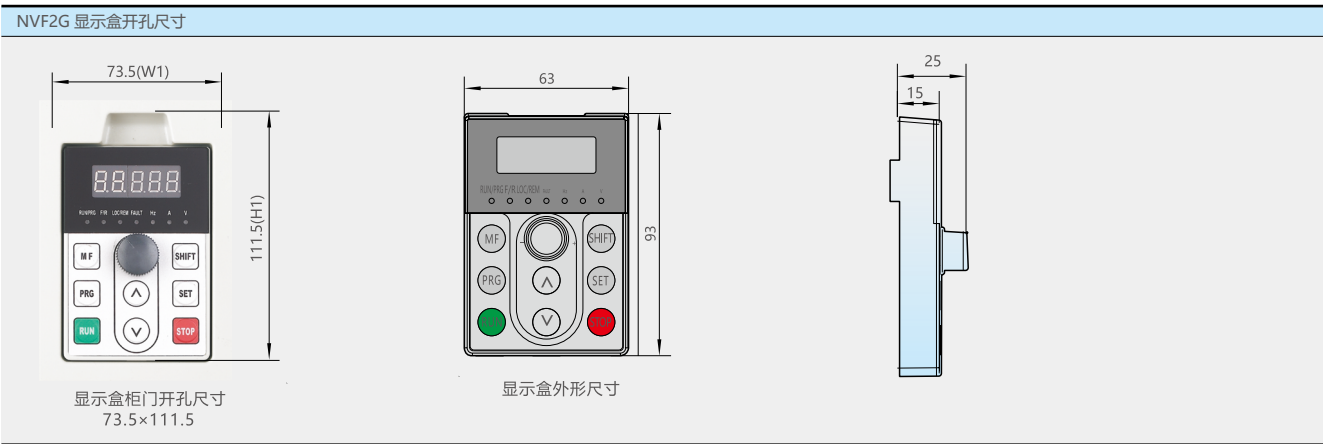
端子符号	端子名称	功能描述
R、S、T	主回路电源输入	三相交流输入端，与电网连接
U、V、W	变频器输出	三相交流输出端，一般与电机连接
⏏	接地端子	安全保护接地端 PE，必须可靠接地
⊕ ⊖	直流母线或外接制动组件连接端子	作为直流母线接入或外接制动组件连接端子， 需要根据实际需求连接
⊕1 ⊖		
⊕1 ⊕2	直流电抗器连接端子	用于外接直流电抗器，连接 DC 电抗器时请务必拆下短路片
⊕ ⊕B	外接制动电阻连接端子	应用于外接制动电阻连接端子时， 根据实际需求连接

8.3 控制回路端子说明

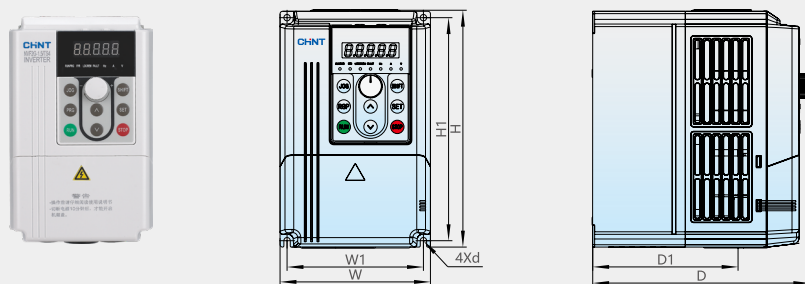
端子记号	端子名称及说明	说明
R1A/R1B/R1C、R2A/R2B/R2C	继电器触点输出	RA、RB 为常开触点组 ,RB、RC 为常闭触点组 ,RO1 功能由参数 F6.02 设 定，出厂值默认为故障输出，RO2 功能由参数 F6.03 设定，出厂默认变频器运行中
YI, COM	集电极开路输出	功能由参数 6.01 设定，出厂值为正转状态信号输出。
485+、485-	串行通信端子	与外部进行 RS485 串行通信的端子。
+10V	频率设定用电源	与 AI1、AI2、GND 一电位器 (4.7kΩ~10kΩ)。
AI1、GND	模拟信号输入端子	接电位器或 0V~10V 信号，作为频率设定，PID 给定或 PID 反馈。
AI2、GND	模拟信号输入端子	输入 0V~10V/0 (4) mA~20mA 信号，作为频率设定、PID 定或 PID 反馈。
AO1、GND	模拟信号输出端子	在 AO1 与 GND 之间接 DC 0V- 10V/0 (4) mA~20mA 的电压表，可用来 指示运行频率、输出电流、输出电压等。
AO2、GND	模拟信号输出端子	在 AO2 与 GND 之间接 DC 0V~10V/0 (4) mA~20mA 的电压表，可用来 指示运行频率、输出电流、输出电压等。
X1	多功能输入端子一	出厂设定为正转运行
X2	多功能输入端子二	出厂设定为反转运行
X3	多功能输入端子三	出厂设定为运行暂停
X4	多功能输入端子四	出厂设定为自由停车
X5	多功能输入端子五	出厂设定为无功能
X6	多功能输入端子六	出厂设定为无功能
COM	多功能输入端子公共地	X1~X6 的公共地，配合 X1~X6 使用
24V , COM	辅助电源 24V 输出	直流电源 24V 输出 (≤ 50mA)

9 外形及安装尺寸

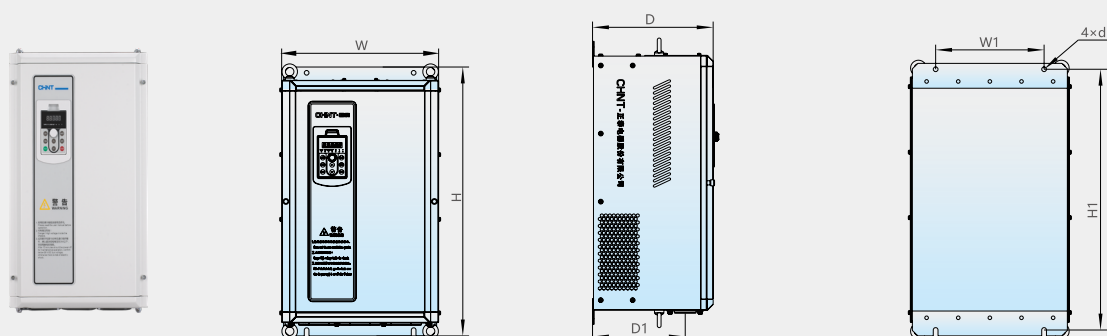
9.1 产品外形图



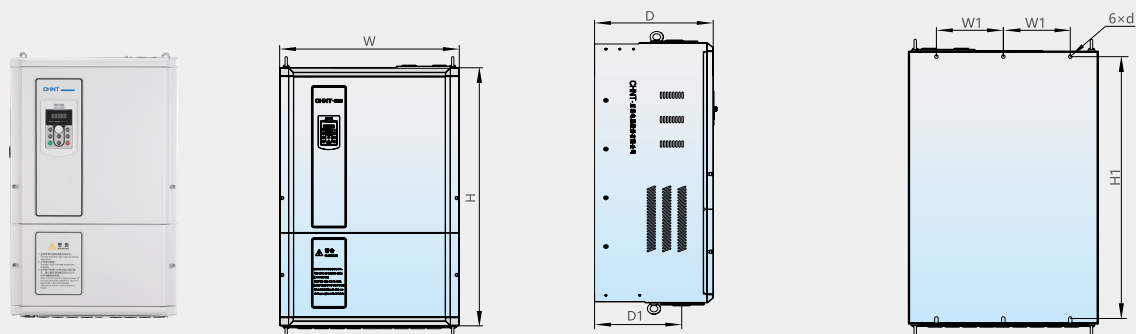
NVF2G-1.5/PS4~ NVF2G-15/PS4 安装尺寸图



NVF2G-15/TS4 ~ NVF2G-75/PS4 尺寸用图




NVF2G-75/TS4~NVF2G-400/TS4 外形图



型号	W	H	D	W1	H1	D1	毛重 (kg)
NVF2G-1.5/PS4	118	187	173	106	175	110	2.40
NVF2G-1.5/TS4(2.2/PS4)							2.40
NVF2G-2.2/TS4(3.7/PS4)							2.40
NVF2G-3.7/TS4(5.5/PS4)							2.80
NVF2G-5.5/TS4(7.5/PS4)	155	247	189	140	232	125	4.30
NVF2G-7.5/TS4(11/PS4)							4.30
NVF2G-11/TS4(15/PS4)	191	378	183	90	362	129	10.10
NVF2G-15/TS4(18.5/PS4)							10.10
NVF2G-18.5/TS4(22/PS4)	215	426	213	120	407	164	14.40
NVF2G-22/TS4(30/PS4)							14.40
NVF2G-30/TS4(37/PS4)	300	527	230	166.6	506	179	25.00
NVF2G-37/TS4(45/PS4)							25.20
NVF2G-45/TS4 (55/PS4)	352	603	257	240	577	197.5	44.20
NVF2G-55/TS4 (75/PS4)							46.60
NVF2G-75/TS4 (90/PS4)	406	631	272	126	600	224	65.70
NVF2G-90/TS4 (110/PS4)							65.70
NVF2G-110/TS4 (132/PS4)	470	807	352	150	769	226.5	94.00
NVF2G-132/TS4 (160/PS4)							99.00
NVF2G-160/TS4 (185/PS4)	540	892	390	180	848	256	139.00
NVF2G-185/TS4 (200/PS4)							140.50
NVF2G-200/TS4 (220/PS4)							141.00
NVF2G-220/TS4 (245/PS4)							190.50
NVF2G-245/TS4 (280/PS4)	710	1020	386	250	978	284	193.50
NVF2G-280/TS4 (315/PS4)							196.00
NVF2G-315/TS4(355/PS4)	734	1200	426	250	1152	313	311.00
NVF2G-355/TS4 (400/PS4)							311.00
NVF2G-400/TS4							311.00

10 附件选型表

型号	订货编码	支持机型	描述
NVF2GCAB-2	5ZTD.511.175.4	NVF2G 全系列	NVF2G 外控线, 2 米
NVF2GCAB-4	2110104029	NVF2G 全系列	NVF2G 外控线, 4 米
NVF2GCAB-6	2110104030	NVF2G 全系列	NVF2G 外控线, 6 米
NVF2GCAB-10	2110104031	NVF2G 全系列	NVF2G 外控线, 10 米
显示延长线		显示盒托板	

备注：如需将变频器面板外拉操控，则需在订货时特殊注明，并注明显示延长线的长度。

11 订货须知

11.1 订货时请依照型号及含义的说明，选择所需要的型号及规格：

例如：三相 380V 通用型：NVF2G-75/TS4
三相 380V 风机水泵型：NVF2G-75/PS4

11.2 选型指导

11.2.1 为了保证变频器可靠运行，变频器功率必须大于等于电机功率。

11.2.2 通用型变频器主要用于风机、水泵以外的负载，如搅拌机、球磨机、离心机等重型负载。

11.2.3 风机水泵型变频器主要用于风机水泵类轻载负载，如负载运行电流大于 0.9 倍额定电流，建议选用大一档风机水泵型变频器或同功率恒转矩型变频器。

变频器	制动附件选择			交流输入电抗器			交流输出电抗器			直流电抗器		
NVF2G/NVF3 NVF5- □ / □ □ □ □	制动单元配置情况 (10% 制动率)	制动电阻		配置情况	额定电流 (A)	电感 (mH)	配置情况	额定电流 (A)	电感 (mH)	配置情况	额定电流 (A)	电感 (mH)
		阻值 (Ω)	功率 (W)									
1.5/PS4、1.5/TS4	制动单元 标准内置 (含 22/PS4 机型)	400	260	外置可选	5	2.800	外置可选	5	2.800	无需选购 直流电抗器	6	11.000
2.2/PS4、2.2/TS4		250	260		7	2.000		7	2.000		5	11.000
3.7/PS4、3.7/TS4		150	390		10	1.400		10	1.400		12	6.300
5.5/PS4、5.5/TS4		100	520		15	0.930		15	0.930		23	3.600
7.5/PS4、7.5/TS4		75	780		20	0.700		20	0.700		23	3.600
11/PS4、11/TS4		50	1040		30	0.470		30	0.470		33	2.000
15/PS4、15/TS4		40	1560		40	0.350		40	0.350		33	2.000
18.5/PS4、18.5/TS4		32	4800		50	0.280		50	0.280		40	1.300
22/PS4、22/TS4	制动单元 内置可选 (含 110/PS4 机型)	27.2	4800		60	0.240		60	0.230	外置可选 (含 110/ PS4 机型)	50	1.080
30/PS4、30/TS4		20	6000		90	0.160		80	0.170		65	0.800
37/PS4、37/TS4		16	7000		90	0.160		90	0.170		78	0.700
45/PS4、45/TS4		13.6	9600		120	0.120		120	0.110		95	0.540
55/PS4、55/TS4		10	12000		150	0.095		150	0.090		115	0.450
75/PS4、75/TS4		6.8	12000		200	0.070		200	0.070		160	0.360
90/PS4、90/TS4	制动单元 外置可选	6.8	12000		250	0.056		200	0.070		180	0.330
110/PS4、110/TS4		6	20000		250	0.056		250	0.055	标准外置	250	0.260
132/PS4、132/TS4		6	25000		290	0.048		290	0.048		250	0.260
160/PS4、160/TS4		2.5	50000		330	0.042		330	0.420		340	0.170
185/PS4、185/TS4					390	0.036		390	0.036		460	0.090
200/PS4、200/TS4					490	0.028		490	0.028		460	0.090
220/PS4、220/TS4					490	0.028		490	0.028		460	0.090
250/PS4、250/TS4					660	0.021		490	0.025		650	0.072
280/PS4、280/TS4					660	0.021		490	0.023		650	0.072
315/PS4、315/TS4					660	0.021		800	0.017		1000	0.05
355/PS4、355/TS4					800	0.017		800	0.017		1000	0.05
400/PS4、400/TS4					1000	0.014		1000	0.014		1000	0.05

断路器和接触器

NM8 断路器



NC8 接触器

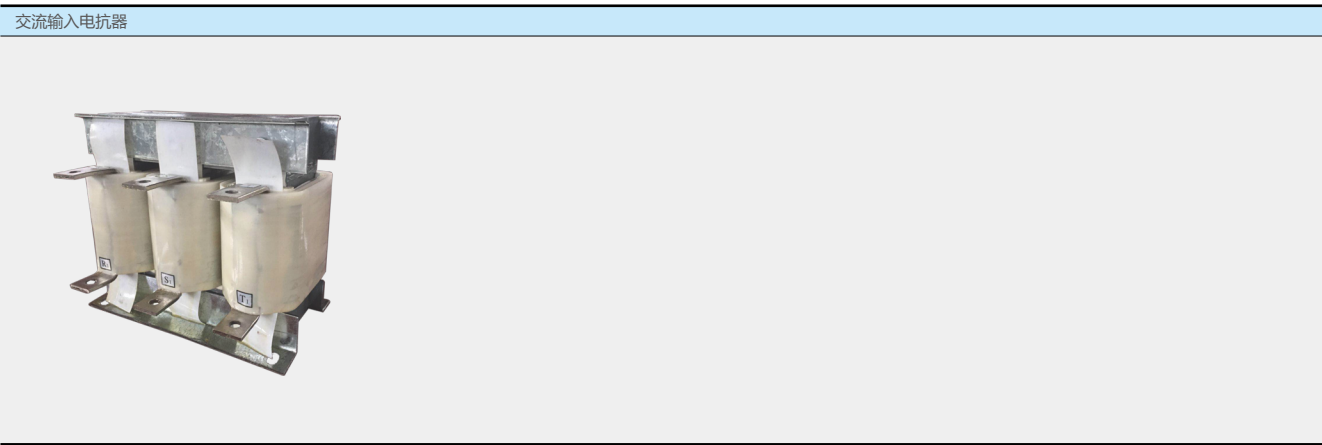


1 推荐型号

适配功率 kW	推荐断路器		推荐接触器		电线规格 mm ²
	型号	额定电流 (A)	型号	额定电流 (A)	
0.4	NB1-63 3P C4	4	NC8-06M	9	1
0.75	NB1-63 3P C4	4	NC8-06M	9	1
1.5	NB1-63 3P C6	6.3	NC8-09M	9	1
2.2	NB1-63 3P C10	10	NC8-12	9	2.5
3.7	NB1-63 3P C16	16	NC8-18	16	2.5
5.5	NB1-63 3P C25	25	NC8-32	26	2.5
7.5	NB1-63 3P C32	32	NC8-32	32	4
11	NB1-63 3P C50	50	NC8-40	40	6
15	NB1-63 3P C63	63	NC8-50	50	10
18.5	NB1-63 3P C63	63	NC8-65	65	10
22	NM8-100S/80/3	80	NC8-65	65	16
30	NM8-100S/80/3	80	NC8-65	65	16
37	NM8-100S/125/3	125	NC8-100	95	25
45	NM8-250S/160/3	150	NC8-115	115	35
55	NM8-250S/180/3	175	NC8-115	115	50
75	NM8-250S/225/3	220	NC8-205	185	70
90	NM8-250S/250/3	250	NC8-205	185	90
110	NM8-630S/315/3	300	NC8-265	225	120
132	NM8-630S/350/3	350	NC8-265	300	150
160	NM8-630S/400/3	400	NC8-400	400	185
185	NM8-630S/500/3	500	NC8-400	400	95x2
200	NM8-630S/500/3	500	NC8-400	400	95x2
220	NM8-1250S/630/3	630	Ex9C 600	600	120 x2
245	NM8-1250S/630/3	630	Ex9C 600	600	120x2
280	NM8-1250S/800/3	800	Ex9C 600	600	150x2
315	NM8-1250S/800/3	800	Ex9C 800	800	185x2
355	NM8-1250S/1000/3	1000	Ex9C 800	800	185x2
400	NM8-1250S/1000/3	1000	Ex9C 1000	1000	240x2

注：Ex9C 系列交流接触器品牌为诺雅克。

交流输入电抗器 (400V 等级, 电抗率 2%)



1 推荐型号

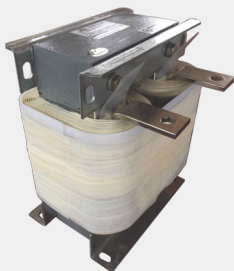
适配功率 (kW)	交流输入电抗器型号	额定电流 (A)	额定电感 (mH±15%)
0.75	ACL-00037-AL8M40-2L	3.7	3.98
1.5	ACL-00050-AL4M20-2L	5	2.94
2.2	ACL-00075-AL3M00-2L	7.5	1.96
3.7	ACL-0010-AL2M20-2L	10	1.47
5.5	ACL-0015-AL1M42-2L	15	0.98
7.5	ACL-0020-AL1M08-2L	20	0.74
11	ACL-0030-ALM70-2L	30	0.49
15	ACL-0040-ALM53-2L	40	0.37
18.5	ACL-0050-ALM42-2L	50	0.29
22	ACL-0060-ALM36-2L	60	0.25
30	ACL-0080-ALM26-2L	80	0.18
37	ACL-0100-ALM24-2L	100	0.15
45	ACL-0120-ALM18-2L	120	0.12
55	ACL-0150-ALM15-2L	150	0.098
75	ACL-0200-ALM11-2L	200	0.074
90	ACL-0230-ALM10-2L	230	0.064
110	ACL-0250-ALM09-2L	250	0.059
132	ACL-0280-ALM08-2L	280	0.053
160	ACL-0330-ALM07-2L	330	0.045
187	ACL-0360-ALU60-2L	360	0.041
200	ACL-0400-ALU45-2L	400	0.037
220	ACL-0450-ALU40-2L	450	0.033
250	ACL-0500-ALU30-2L	500	0.029
280	ACL-0600-ALU25-2L	600	0.025
315	ACL-0650-ALU22-2L	650	0.023
400	ACL-0720-ALU18-2L	720	0.020
450	ACL-0800-ALU15-2L	800	0.018

2 型号说明



直流电抗器 (400V 等级, 电抗率 2%)

直流电抗器



1 推荐型号


适配功率 (kW)	直流输入电抗器型号	额定电流 (A)	额定电感 (mH±15%)
18.5	DCL-0041-ALM140-4L	40	0.7
22	DCL-0049-ALM120-4L	50	0.6
30	DCL-0080-ALM86-4L	80	0.86
37	DCL-00100-ALM70-4L	100	0.7
45	DCL-00120-ALM58-4L	120	0.58
55	DCL-00146-ALM47-4L	146	0.47
75	DCL-0200-ALM35-4L	180	0.34
90-110	DCL-0250-ALM25-4L	250	0.25
132-160	DCL-0350-ALM17-4L	350	0.17
200-220	DCL-0500-ALM09-4L	500	0.09
250-280	DCL-0600-ALU72-4L	600	0.072
315	DCL-0700-ALU62-4L	700	0.062
375-400	DCL-1000-ALU50-4L	1000	0.05
450-500	DCL-1200-ALU40-4L	1200	0.04

2 型号说明

DCL-0180-ALM34-4 L	L: 立式安装
	电抗率
	额定电感量
	额定电流
	直流电抗器

交流输出电抗器 (400V 等级, 电抗率 1%)

交流输出电抗器



1 交流输出电抗器型号

适配功率 (kW)	交流输出电抗器型号	额定电流 (A)	额定电感 (mH±15%)
0.75	OCL-00030-ALU2100-1L	3.7	1.99
1.5	OCL-00050-ALU2000-1L	5	1.47
2.2	OCL-00065-ALU1500-1L	7.5	0.98
3.7	OCL-0011-ALU1200-1L	10	0.74
5.5	OCL-0016-ALU900-1L	15	0.49
7.5	OCL-0020-ALU700-1L	20	0.37
11	OCL-0030-ALU650-1L	30	0.25
15	OCL-0040-ALU600-1L	40	0.18
18.5	OCL-0050-ALU450-1L	50	0.15
22	OCL-0060-ALU350-1L	60	0.12
30	OCL-0080-ALU100-1L	80	0.092
37	OCL-0100-ALU90-1L	100	0.074
45	OCL-0120-ALU80-1L	120	0.061
55	OCL-0150-ALU65-1L	150	0.049
75	OCL-0200-ALU40-1L	200	0.037
90	OCL-0230-ALU35-1L	230	0.032
110	OCL-0250-ALU30-1L	250	0.029
132	OCL-0280-ALU25-1L	280	0.026
160	OCL-0330-ALU20-1L	330	0.022
187	OCL-0360-ALU16-1L	360	0.020
200	OCL-0400-ALU13-1L	400	0.018
220	OCL-0450-ALU11-1L	450	0.016
250	OCL-0500-ALU09-1L	500	0.015
280	OCL-0600-ALU07-1L	600	0.012
315	OCL-0650-ALU06-1L	650	0.011
400	OCL-0750-ALU055-1L	720	0.010
450	OCL-0800-ALU05-1L	800	0.009

2 型号说明

OCL-0080-ALU100-1 L

L: 立式安装

电抗率

峰值电感量

额定电流

交流输出电抗器

制动单元和制动电阻

当变频器的负载惯性较大或需急减速停车工作时，电机会工作在发电状态，制动的动能会转化为电能，回馈给变频器，引起变频器直流母线电压升高，当超过一定值时，变频器会报过压故障。为使变频器正常工作，必须使用制动单元，通过制动电阻消耗再生制动能量，保证变频器正常工作。

下表是根据 125% 制动力矩，10% 使用率和 20% 使用率来确定的制动电阻规格。请用户根据实际工况，从下表中选择制动单元及制动电阻。推荐型号

适配功率 kW	制动单元		125% 制动力矩推荐制动电阻		10% 使用率	20% 使用率	允许最小制动电阻 阻值 (Ω)
	规格	数量	阻值 (Ω)	数量	电阻最小功率 (kW)	电阻最小功率 (kW)	
0.75	标准内置 或 可选内置 ⁽¹⁾		750	1	0.17	0.5	108
1.5			400	1	0.33	1	108
2.2			250	1	0.52	1.5	108
3.7			195	1	0.66	2	72
5.5			131	1	1	3	72
7.5			96	1	1.5	4	72
11			65	1	2	6	43
15			48	1	3	8	30
18.5			39	1	3.5	10	30
22			33	1	4	12	21
30			24	1	5.5	16	14.5
37			16	1	8.5	24	7.2
45			13	1	10	30	7.2
55			10	1	13	38	7.2
75			8	1	16	48	5.4
90			7	1	18	55	5.4
110	DBU-4220B	1	6	1	22	65	5.4
132	DBU-4220B	1	3.4	1	30	80	2.4
160	DBU-4220B	1	3.4	1	40	80	2.4
185	DBU-4220B	1	3.4	1	40	80	2.4
200	DBU-4300	1	3.2	1	60	110	1.5
220	DBU-4300	1	3.2	1	60	110	1.5
245	DBU-4220B	2	3	2	40*2	80*2	2.4*2
280	DBU-4220B	2	3	2	40*2	80*2	2.4*2
315	DBU-4220B	2	2.5	2	40*2	80*2	2.4*2
355	DBU-4300	2	2.5	2	60*2	120*2	1.5*2
400	DBU-4300	2	2.5	2	60*2	120*3	1.5*2

注：(1) 标准内置和可选内置划分具体见各系列产品规定；
(2) 使用多台制动单元并联时，配置的制动电阻规格数量为每台制动单元的配置值；
(3) 使用外部制动单元时，请正确设置制动单元制动电压等级。