

以振兴民族工业为己任
打造国际知名品牌



盾构行业变频器 产品选型样本

GUIDE

武汉港迪技术股份有限公司

Wuhan Guide Technology Co.,Ltd.

地址：武汉东湖新技术开发区理工大科技园理工园路6号

总机：027-87920068

传真：027-87927299

网址：www.gdetec.com

全国统一服务热线：400-0077-570

2023.06

技术指标如有变更，恕不另行通知
版权所有©武汉港迪技术股份有限公司
Copyright©Wuhan Guide Technology Co.,Ltd.



武汉港迪技术股份有限公司

Wuhan Guide Technology Co.,Ltd.



A ABOUT 关于我们

武汉港迪技术股份有限公司（简称“港迪技术”）是国家级专精特新“小巨人”企业、高新技术企业。公司拥有武汉港迪智能技术有限公司（简称“港迪智能”）、武汉港迪软件信息技术有限公司（简称“港迪软件”）两家子公司。

港迪技术专注于工业自动化及信息化领域，业务涵盖自动化驱动产品、智能操控系统、智慧港口管理系统软件三大板块，致力于实现各类单机机械设备核心驱动部件国产化、设备群全流程作业无人化、企业管理数字化与信息化。

港迪技术主要从事变频器、逆变器、整流回馈装置、行业专机等工业自动化产品的研发、生产、销售及相关技术服务；港迪智能提供港口、水泥、冶金、铁路、仓储等领域起重运输设备的智能化、无人化作业的系统解决方案；港迪软件从事生产操作管理系统、资产管理系统、管控一体化系统等软件产品的开发及服务。公司销售及服务网络覆盖全国各地，产品及服务广泛应用于港口、盾构、建机、水泥、冶金、铁路、船舶及海工、物流、纺织、矿山、石油化工、风机水泵等行业。

港迪技术将一如既往秉承“品质与服务”的企业文化，恪守“成就客户，造福员工，奉献社会”的核心价值观，朝着“以振兴民族工业为己任，打造国际知名品牌”的企业愿景砥砺前行！

Wuhan Guide Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Guide Technology") is a national specialized, special and new "Small Giant" enterprise and high-tech enterprise. The company has two subsidiaries, Wuhan Guide Intelligent Technology Co., Ltd. ("Guide Intelligent") and Wuhan Guide Software Information Technology Co., Ltd. ("Guide Software").

Guide Technology focuses on the field of industrial automation and informatization. Its business covers three major sectors: automatic drive products, intelligent control systems, and Smart port management system software. It is committed to the localization of core drive components of various single machine mechanical equipment, the dehumanization of the whole process operation of equipment clusters, and the digitalization and informatization of enterprise management.

Guide Technology is mainly engaged in the research and development, production, sales, and related technical services of industrial automation products such as frequency converters, inverters, rectifier feedback devices, and industry specific machines; Guide Intelligent provides system solutions for intelligent and unmanned operation of lifting and transportation equipment in fields such as ports, cement, metallurgy, railways, and warehousing; Guide Software is engaged in the development and service of software products such as production operation management systems, asset management systems, and integrated control systems. The company's sales and service network covers various parts of the country, and its products and services are widely used in industries such as ports, shield tunneling, construction machinery, cement, metallurgy, railways, ships and marine engineering, logistics, textiles, mining, petrochemical, wind turbines and water pumps.

Guide Technology will continue to uphold the corporate culture of "quality and service", adhere to the core values of "achieving customers, benefiting employees, and dedicating to society", and forge ahead towards the corporate vision of "revitalizing national industry as our own responsibility and building an internationally renowned brand"!

目录

变频器（风冷）

| | |
|------------------------|----|
| HF650系列400V盾构刀盘主驱动变频器 | 03 |
| HF650系列400V辅控变频器 | 04 |
| HF650N系列400V盾构刀盘主驱动变频器 | 07 |
| HF650N系列400V辅控变频器 | 08 |
| HF500系列690V变频器 | 11 |

变频器（水冷）

| | |
|--------------------|----|
| HF500LC系列690V水冷变频器 | 13 |
|--------------------|----|

多传动（二极管整流）

| | |
|--------------------|----|
| HF680N01M二极管整流 | 16 |
| HF680NLC01M水冷二极管整流 | 18 |

风冷多传动（AFE）

| | |
|------------------|----|
| HF500A系列400V整流回馈 | 20 |
| HF500B系列400V逆变器 | 27 |
| HF500A系列690V整流回馈 | 31 |
| HF500B系列690V逆变器 | 33 |
| HF680N02M整流回馈 | 35 |
| HF680N03M逆变器 | 37 |

多传动（水冷逆变器）

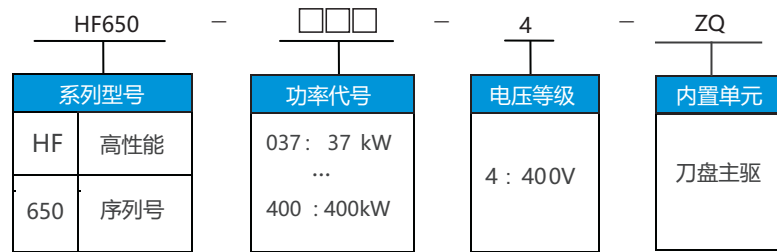
| | |
|------------------|----|
| HF680NLC03M水冷逆变器 | 39 |
|------------------|----|

变频器 (风冷)

HF650系列400V 盾构刀盘主驱动变频器



型号含义



外形尺寸及安装尺寸

| 机型 | 功率 | 外形尺寸(单位: mm) | | | | | | 安装尺寸 | | 安装孔径 | 推荐安装螺栓8.8级 | 重量 (kg) |
|----|-------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|------------|---------|
| | | H1 | H2 | W1 | W2 | D1 | D2 | A | B | Φ | M | |
| 15 | 37kW | 600 | 565 | 340 | 326 | 282 | 110 | 585 | 225 | 2-Φ9 | 4-M8 | 35 |
| | 45kW | | | | | | | | | | | |
| | 55kW | | | | | | | | | | | |
| 16 | 75kW | 760 | 710 | 400 | 386 | 327 | 100 | 742 | 275 | 2-Φ9 | 4-M8 | 52 |
| | 90kW | | | | | | | | | | | |
| 17 | 110kW | 930 | 850 | 490 | 476 | 335 | 155 | 900 | 350 | 3-Φ13 | 6-M12 | 108.5 |
| | 132kW | | | | | | | | | | | |
| | 160kW | | | | | | | | | | | |
| 18 | 185kW | 1140 | 1060 | 500 | 486 | 355 | 155 | 1110 | 350 | 3-Φ13 | 6-M12 | 146 |
| | 220kW | | | | | | | | | | | |
| | 250kW | | | | | | | | | | | |
| | 280kW | | | | | | | | | | | |
| 19 | 315kW | 1275 | 1195 | 700 | 686 | 370 | 155 | 1245 | 500 | 3-Φ15 | 6-M14 | 210 |
| | 355kW | | | | | | | | | | | |
| | 400kW | | | | | | | | | | | |

HF650系列400V辅控变频器

型号与技术规格

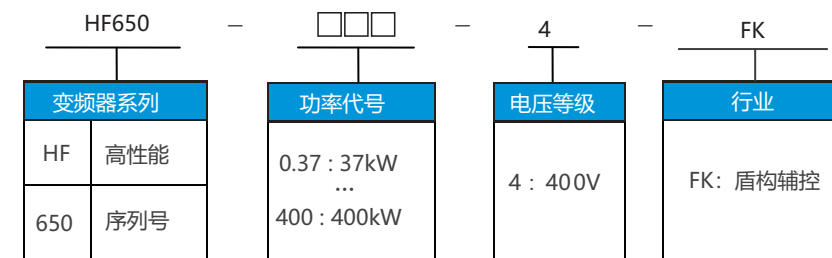
| 变频器型号 | 轻过载工况 | | 重过载工况 | | 机型 | 重量 [kg] |
|----------------|---------|--------------|---------|--------------|----|---------|
| | 输出电流[A] | 最大适用电机容量[kW] | 输出电流[A] | 最大适用电机容量[kW] | | |
| HF650-037-4-ZQ | 75 | 37 | 65 | 30 | 15 | 35 |
| HF650-045-4-ZQ | 94 | 45 | 75 | 37 | | |
| HF650-055-4-ZQ | 115 | 55 | 94 | 45 | | |
| HF650-075-4-ZQ | 155 | 75 | 115 | 55 | 16 | 52 |
| HF650-090-4-ZQ | 188 | 90 | 155 | 75 | | |
| HF650-110-4-ZQ | 215 | 110 | 188 | 90 | 17 | 108.5 |
| HF650-132-4-ZQ | 265 | 132 | 215 | 110 | | |
| HF650-160-4-ZQ | 330 | 160 | 265 | 132 | | |
| HF650-185-4-ZQ | 365 | 185 | 330 | 160 | 18 | 146 |
| HF650-220-4-ZQ | 438 | 220 | 365 | 185 | | |
| HF650-250-4-ZQ | 485 | 250 | 438 | 220 | | |
| HF650-280-4-ZQ | 545 | 280 | 485 | 250 | | |
| HF650-315-4-ZQ | 610 | 315 | 545 | 280 | 19 | 210 |
| HF650-355-4-ZQ | 668 | 355 | 610 | 315 | | |
| HF650-400-4-ZQ | 720 | 400 | 668 | 355 | | |

注: 轻过载工况: 过载能力为额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。

重过载工况: 过载能力为额定输出电流的180%, 每5分钟允许过载1分钟。



型号含义



型号与技术规格

| 变频器型号 | 轻过载工况 | | 重过载工况 | | 机型 | 重量[kG] |
|----------------|-------|--------|-------|--------|----|--------|
| | 电流[A] | 功率[kW] | 电流[A] | 功率[kW] | | |
| HF650-0R4-4-FK | 1.8 | 0.4 | - | - | I1 | 3 |
| HF650-0R7-4-FK | 3.3 | 0.7 | 1.8 | 0.4 | | |
| HF650-1R5-4-FK | 4.8 | 1.5 | 3.3 | 0.7 | | |
| HF650-2R2-4-FK | 5.7 | 2.2 | 4.8 | 1.5 | | |
| HF650-3R7-4-FK | 10.2 | 3.7 | 5.7 | 2.2 | I2 | 3.5 |
| HF650-5R5-4-FK | 15 | 5.5 | 10.2 | 3.7 | | |
| HF650-7R5-4-FK | 18 | 7.5 | 15 | 5.5 | | |
| HF650-011-4-FK | 24 | 11 | 18 | 7.5 | | |
| HF650-015-4-FK | 32 | 15 | 24 | 11 | I3 | 4.5 |
| HF650-018-4-FK | 41 | 18.5 | 32 | 15 | | |
| HF650-022-4-FK | 47 | 22 | 41 | 18.5 | I4 | 10.5 |
| HF650-030-4-FK | 65 | 30 | 47 | 22 | | |
| HF650-037-4-FK | 75 | 37 | 65 | 30 | | |
| HF650-045-4-FK | 94 | 45 | 75 | 37 | I5 | 35 |
| HF650-055-4-FK | 115 | 55 | 94 | 45 | | |
| HF650-075-4-FK | 155 | 75 | 115 | 55 | | |
| HF650-090-4-FK | 188 | 90 | 155 | 75 | I6 | 52 |
| HF650-110-4-FK | 215 | 110 | 188 | 90 | | |
| HF650-132-4-FK | 265 | 132 | 215 | 110 | I7 | 108.5 |
| HF650-160-4-FK | 330 | 160 | 265 | 132 | | |
| HF650-185-4-FK | 365 | 185 | 330 | 160 | | |
| HF650-220-4-FK | 438 | 220 | 365 | 185 | I8 | 146 |
| HF650-250-4-FK | 485 | 250 | 438 | 220 | | |
| HF650-280-4-FK | 545 | 280 | 485 | 250 | | |
| HF650-315-4-FK | 610 | 315 | 545 | 280 | | |
| HF650-355-4-FK | 668 | 355 | 610 | 315 | I9 | 210 |
| HF650-400-4-FK | 720 | 400 | 668 | 355 | | |

注：轻过载工况：过载能力为额定输出电流的150%，每5分钟允许过载1分钟。

重过载工况：过载能力为额定输出电流的180%，每5分钟允许过载1分钟。

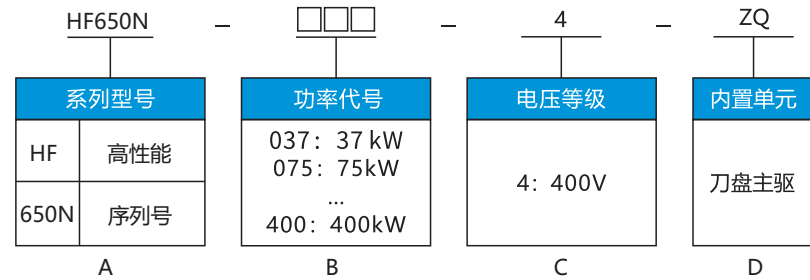
0.4kW-37kW标配内置制动单元；45kW-185kW可选配内置制动单元；220kW及以上为外置制动单元。

外形尺寸及安装尺寸

| 机型 | 功率 | 外形尺寸(单位: mm) | | | | 安装尺寸 | | 安装孔径 | 推荐安装螺栓8.8级 | 重量 (kg) | | |
|----|--------|--------------|------|-----|-----|------|------|------|------------|---------|-------|-------|
| | | H1 | H2 | W1 | W2 | D1 | D2 | A | B | | Φ | M |
| I1 | 0.4kW | 260 | 254 | 140 | 134 | 170 | 52.5 | 248 | 122 | 4-Φ6 | 4-M5 | 3 |
| | 0.75kW | | | | | | | | | | | |
| | 1.5kW | | | | | | | | | | | |
| | 2.2kW | | | | | | | | | | | |
| I2 | 3.7kW | 260 | 254 | 140 | 134 | 170 | 52.5 | 248 | 122 | 4-Φ6 | 4-M5 | 3.5 |
| | 5.5kW | | | | | | | | | | | |
| | 7.5kW | | | | | | | | | | | |
| I3 | 11kW | 300 | 294 | 180 | 174 | 170 | 52.5 | 288 | 162 | 4-Φ6 | 4-M5 | 4.5 |
| | 15kW | | | | | | | | | | | |
| I4 | 18.5kW | 370 | 364 | 275 | 269 | 215 | 75 | 355 | 255 | 4-Φ7 | 4-M6 | 10.5 |
| | 22kW | | | | | | | | | | | |
| | 30kW | | | | | | | | | | | |
| I5 | 37kW | 600 | 565 | 340 | 326 | 282 | 110 | 585 | 225 | 2-Φ9 | 4-M8 | 35 |
| | 45kW | | | | | | | | | | | |
| | 55kW | | | | | | | | | | | |
| I6 | 75kW | 760 | 710 | 400 | 386 | 327 | 100 | 742 | 275 | 2-Φ9 | 4-M8 | 52 |
| | 90kW | | | | | | | | | | | |
| I7 | 110kW | 930 | 850 | 490 | 476 | 335 | 155 | 900 | 350 | 3-Φ13 | 6-M12 | 108.5 |
| | 132kW | | | | | | | | | | | |
| | 160kW | | | | | | | | | | | |
| I8 | 185kW | 1140 | 1060 | 500 | 486 | 355 | 155 | 1110 | 350 | 3-Φ13 | 6-M12 | 146 |
| | 220kW | | | | | | | | | | | |
| | 250kW | | | | | | | | | | | |
| | 280kW | | | | | | | | | | | |
| I9 | 315kW | 1275 | 1195 | 700 | 686 | 370 | 155 | 1245 | 500 | 3-Φ15 | 6-M14 | 210 |
| | 355kW | | | | | | | | | | | |
| | 400kW | | | | | | | | | | | |

HF650N系列400V盾构刀盘主驱动变频器

型号含义



系统产品型号字段说明

| 字段标识 | 字段详细说明 |
|------|------------------|
| A | HF650N: 高性能矢量变频器 |
| B | 功率代号: 用3位数字表示 |
| C | 4: 电压等级为400V |
| D | ZQ: 应用的机构代码 |

型号与技术规格

| 型号 | 输出电流 [A] | 最大适用电机容量 [kW] | 机型 |
|-----------------|----------|---------------|-----|
| HF650N-037-4-ZQ | 75 | 37 | N5 |
| HF650N-045-4-ZQ | 94 | 45 | |
| HF650N-055-4-ZQ | 115 | 55 | |
| HF650N-075-4-ZQ | 155 | 75 | N6 |
| HF650N-090-4-ZQ | 188 | 90 | |
| HF650N-110-4-ZQ | 215 | 110 | N7 |
| HF650N-132-4-ZQ | 265 | 132 | |
| HF650N-160-4-ZQ | 303 | 160 | N8 |
| HF650N-185-4-ZQ | 365 | 185 | |
| HF650N-200-4-ZQ | 396 | 200 | |
| HF650N-220-4-ZQ | 438 | 220 | N9 |
| HF650N-250-4-ZQ | 485 | 250 | |
| HF650N-280-4-ZQ | 545 | 280 | N10 |
| HF650N-315-4-ZQ | 610 | 315 | |
| HF650N-355-4-ZQ | 668 | 355 | |
| HF650N-400-4-ZQ | 720 | 400 | |

注: (1) 过载能力为额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。

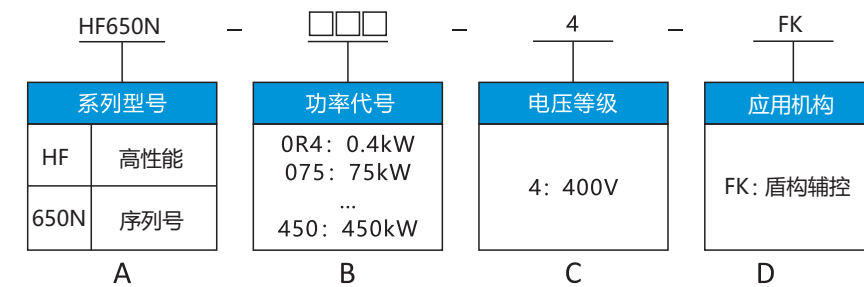
(2) HF650N系列变频器标配LCD操作面板。

外形尺寸及安装尺寸

| 机型 | 功率 | 外形尺寸(单位:mm) | | | | | | 安装尺寸 单位:mm | | 安装 孔径 φ | 推荐安装 螺栓8.8级 M |
|-----|-------|-------------|------|-----|-----|-------|-------|---------------|-----|---------------|---------------------|
| | | H1 | H2 | W1 | W2 | D1 | D2 | A | B | | |
| N5 | 37kW | 766 | 700 | 235 | 235 | 345.5 | 122.8 | 742 | 125 | 2-φ10 | 4-M8 |
| | 45kW | | | | | | | | | | |
| | 55kW | | | | | | | | | | |
| N6 | 75kW | 885 | 810 | 315 | 315 | 331.5 | 153 | 855 | 225 | 2-φ10 | 4-M8 |
| | 90kW | | | | | | | | | | |
| N7 | 110kW | 965 | 880 | 390 | 390 | 345.5 | 178 | 928 | 300 | 3-φ10 | 6-M8 |
| | 132kW | | | | | | | | | | |
| N8 | 160kW | 1093 | 974 | 492 | 488 | 376 | 179.5 | 1053 | 350 | 3-φ14 | 6-M12 |
| | 185kW | | | | | | | | | | |
| | 200kW | | | | | | | | | | |
| N9 | 220kW | 1200 | 1080 | 490 | 486 | 395.5 | 184.5 | 1148 | 350 | 3-φ14 | 6-M12 |
| | 250kW | | | | | | | | | | |
| N10 | 280kW | 1305 | 1180 | 700 | 696 | 415 | 187 | 1260 | / | 4-φ14 | 8-M12 |
| | 315kW | | | | | | | | | | |
| | 355kW | | | | | | | | | | |
| | 400kW | | | | | | | | | | |

HF650N系列400V辅控变频器

型号含义



系统产品型号字段说明

| 字段标识 | 字段详细说明 |
|------|------------------|
| A | HF650N: 高性能矢量变频器 |
| B | 功率代号: 用3位数字表示 |
| C | 4: 电压等级为400V |
| D | FK: 应用的机构代码 |

型号与技术规格

| 型号 | 输出电流 [A] | 最大适用电机容量 [kW] | 机型 |
|----------------------|----------|---------------|-----|
| HF650N-0R4-4-FK+PN01 | 1.8 | 0.4 | N1 |
| HF650N-0R7-4-FK+PN01 | 2.6 | 0.75 | |
| HF650N-1R1-4-FK+PN01 | 3.3 | 1.1 | |
| HF650N-1R5-4-FK+PN01 | 4.0 | 1.5 | |
| HF650N-2R2-4-FK+PN01 | 5.7 | 2.2 | |
| HF650N-3R7-4-FK+PN01 | 10.2 | 3.7 | N2 |
| HF650N-5R5-4-FK+PN01 | 15 | 5.5 | |
| HF650N-7R5-4-FK+PN01 | 18 | 7.5 | |
| HF650N-011-4-FK+PN01 | 24 | 11 | |
| HF650N-015-4-FK+PN01 | 32 | 15 | N3 |
| HF650N-018-4-FK+PN01 | 38 | 18.5 | |
| HF650N-022-4-FK+PN01 | 47 | 22 | N4 |
| HF650N-030-4-FK+PN01 | 65 | 30 | |
| HF650N-037-4-FK+PN01 | 75 | 37 | N5 |
| HF650N-045-4-FK+PN01 | 94 | 45 | |
| HF650N-055-4-FK+PN01 | 115 | 55 | |
| HF650N-075-4-FK+PN01 | 155 | 75 | N6 |
| HF650N-090-4-FK+PN01 | 188 | 90 | |
| HF650N-110-4-FK+PN01 | 215 | 110 | N7 |
| HF650N-132-4-FK+PN01 | 265 | 132 | |
| HF650N-160-4-FK+PN01 | 303 | 160 | N8 |
| HF650N-185-4-FK+PN01 | 365 | 185 | |
| HF650N-200-4-FK+PN01 | 396 | 200 | |
| HF650N-220-4-FK+PN01 | 438 | 220 | N9 |
| HF650N-250-4-FK+PN01 | 485 | 250 | |
| HF650N-280-4-FK+PN01 | 545 | 280 | N10 |
| HF650N-315-4-FK+PN01 | 610 | 315 | |
| HF650N-355-4-FK+PN01 | 668 | 355 | |
| HF650N-400-4-FK+PN01 | 720 | 400 | |

注:

- (1) 过载能力为额定输出电流的150%，每5分钟允许过载1分钟。
- (2) HF650N系列变频器标配LCD操作键盘。
- (3) 0.4~18.5kW标配内置制动单元。
- (4) 内置标配PN卡。

外形尺寸及安装尺寸

| 机型 | 功率 | 外形尺寸(单位:mm) | | | | | | 安装尺寸 单位:mm | | 安装 孔径 | 推荐安装 螺栓8.8级 |
|-----|--------|-------------|------|-----|-----|-------|-------|---------------|-----|----------|----------------|
| | | H1 | H2 | W1 | W2 | D1 | D2 | A | B | φ | M |
| N1 | 0.4kW | 260 | 254 | 140 | 134 | 191 | 74.5 | 248 | 122 | 4-φ6 | 4-M5 |
| | 0.75kW | | | | | | | | | | |
| | 1.1kW | | | | | | | | | | |
| | 1.5kW | | | | | | | | | | |
| | 2.2kW | | | | | | | | | | |
| N2 | 3.7kW | 260 | 254 | 140 | 134 | 191 | 74.5 | 248 | 122 | 4-φ6 | 4-M5 |
| | 5.5kW | | | | | | | | | | |
| | 7.5kW | | | | | | | | | | |
| N3 | 11kW | 260 | 254 | 140 | 134 | 191 | 74.5 | 248 | 122 | 4-φ6 | 4-M5 |
| | 15kW | | | | | | | | | | |
| N3 | 18.5kW | 300 | 294 | 180 | 174 | 194 | 77.5 | 288 | 162 | 4-φ6 | 4-M5 |
| | 22kW | | | | | | | | | | |
| N4 | 30kW | 606 | 550 | 220 | 220 | 254 | 103 | 580 | 125 | 4-φ7 | 4-M6 |
| | 37kW | | | | | | | | | | |
| | 45kW | | | | | | | | | | |
| N5 | 55kW | 766 | 700 | 235 | 235 | 345.5 | 122.8 | 742 | 125 | 2-φ10 | 4-M8 |
| | 75kW | | | | | | | | | | |
| | 90kW | | | | | | | | | | |
| N6 | 110kW | 885 | 810 | 315 | 315 | 331.5 | 153 | 855 | 225 | 2-φ10 | 4-M8 |
| | 132kW | | | | | | | | | | |
| N7 | 160kW | 965 | 880 | 390 | 390 | 345.5 | 178 | 928 | 300 | 3-φ10 | 6-M8 |
| | 185kW | | | | | | | | | | |
| N8 | 200kW | 1093 | 974 | 492 | 488 | 376 | 179.5 | 1053 | 350 | 3-φ14 | 6-M12 |
| | 220kW | | | | | | | | | | |
| | 250kW | | | | | | | | | | |
| N9 | 280kW | 1200 | 1080 | 490 | 486 | 395.5 | 184.5 | 1148 | 350 | 3-φ14 | 6-M12 |
| | 315kW | | | | | | | | | | |
| N10 | 355kW | 1305 | 1180 | 700 | 696 | 415 | 187 | 1260 | / | 4-φ14 | 8-M12 |
| | 400kW | | | | | | | | | | |

HF500系列690V变频器

型号含义

| HF500 | | - | □□□□ | - | 6 |
|-------|-----|-------------|-----------|---------|---|
| 变频器系列 | | 功率代号 | | 电压等级 | |
| HF | 高性能 | 055: 55kW | 075: 75kW | 6: 690V | |
| 500 | 序列号 | | | | |
| | | 112: 1120kW | | | |



型号与技术规格

| 型号 | 轻过载工况 | | 重过载工况 | | 机型 |
|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----|
| | 输出电流 [A] | 最大适用电机容量[kW] | 输出电流 [A] | 最大适用电机容量[kW] | |
| HF500-055-6 | 68 | 55 | 54 | 45 | D1 |
| HF500-075-6 | 86 | 75 | 62 | 55 | |
| HF500-090-6 | 108 | 90 | 86 | 75 | |
| HF500-110-6 | 125 | 110 | 95 | 90 | |
| HF500-132-6 | 155 | 132 | 131 | 110 | |
| HF500-160-6 | 180 | 160 | 147 | 132 | D2 |
| HF500-200-6 | 212 | 200 | 163 | 160 | |
| HF500-250-6 | 270 | 250 | 216 | 200 | |
| HF500-280-6 | 315 | 280 | 245 | 220 | D3 |
| HF500-315-6 | 340 | 315 | 274 | 250 | |
| HF500-355-6 | 387 | 355 | 328 | 315 | |
| HF500-400-6 | 416 | 400 | 387 | 355 | D4 |
| HF500-450-6 | 472 | 450 | 426 | 400 | |
| HF500-500-6 | 530 | 500 | 482 | 450 | |
| HF500-560-6 | 585 | 560 | 510 | 500 | D5 |
| HF500-630-6 | 646 | 630 | 565 | 560 | |
| HF500-710-6 | 735 | 710 | 635 | 630 | |
| HF500-800-6 | 790 | 800 | 730 | 710 | D6 |
| HF500-900-6 | 896 | 900 | 785 | 800 | |
| HF500-1000-6 | 1007 | 1000 | 890 | 900 | |
| HF500-1120-6 | 1112 | 1120 | 990 | 1000 | |

注:

D1、D2、D3、D4机型为模块型产品，标配外置直流电抗器。

D5和D6机型为成柜型产品，内置直流电抗器。

轻过载工况：过载能力为额定输出电流的150%，每5分钟允许过载1分钟。

重过载工况：过载能力为额定输出电流的180%，每5分钟允许过载1分钟。

变频器模块外形尺寸及安装尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | 安装尺寸 (单位: mm) | | | | | | 安装孔径 | 推荐安装螺栓 (8.8级) | 重量 (kg) | 机型 |
|-------------|---------------|-----|-----|-----|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------------|---------|----|
| | H1 | W1 | W2 | D1 | A1 | A2 | B1 | B2 | C1 | C2 | | | | |
| HF500-055-6 | 1045 | 325 | 390 | 535 | 976.5 | 50.5 | 200 | 125 | 112 | 150 | 5-φ13 | 5-M10 | 120 | D1 |
| HF500-075-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-090-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-110-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-132-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-160-6 | 1370 | 345 | 435 | 585 | 1275 | 57.5 | 200 | 175 | 100 | 125 | 6-φ13 | 6-M10 | 150 | D2 |
| HF500-200-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-250-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-280-6 | 1595 | 400 | 485 | 635 | 1500 | 57.5 | 250 | 175 | 125 | 125 | 6-φ13 | 6-M10 | 200 | D3 |
| HF500-315-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-355-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-400-6 | 1475 | 700 | - | 600 | 1438 | - | 450 | 150 | 569 | 473 | 8-φ13 | 8-M10 | 300 | D4 |
| HF500-450-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-500-6 | | | | | | | | | | | | | | |
| HF500-560-6 | | | | | | | | | | | | | | |

变频器成柜外形尺寸

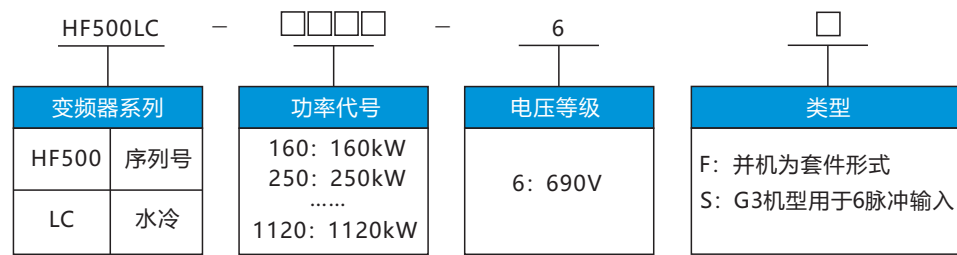
| 机型 | 功率 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | 重量 (kg) |
|----|-------|---------------|------|------|-----|-----|---------|
| | | H1 | H2 | W1 | D1 | Z | |
| D5 | 630kW | 2450 | 2200 | 1200 | 700 | 100 | 900 |
| | 710kW | | | | | | |
| D6 | 800kW | 2450 | 2200 | 1600 | 700 | 100 | 1100 |

变频器 (水冷)

HF500LC系列690V变频器 (水冷)



型号含义



HF500LC-6系列变频器类型说明:

LC: 散热方式为水冷。

6: 电压等级为690V。

F: HF500LC-6系列变频器没有成柜型产品。G4、G5机型并机产品为套件形式，包含变频器模块、输入电抗器、输出均流电抗器、并机光纤板，需要客户自己成柜。用于12脉冲式输入电源。

S: G3机型用于6脉冲输入电源。

型号与技术规格

| 型号 | 轻过载工况 ⁽¹⁾ | | 重过载工况 ⁽²⁾ | | 适用输入电源 | 机型 | | |
|--------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|----|----------------------|----|
| | 输出电流 [A] | 最大适用电机功率 [kW] | 输出电流 [A] | 最大适用电机功率 [kW] | | | | |
| HF500LC - 160-6 | 180 | 160 | 147 | 132 | 6 脉冲 ⁽³⁾ | G2 | | |
| HF500LC - 200-6 | 220 | 200 | 180 | 160 | | | | |
| HF500LC - 250-6 | 290 | 250 | 220 | 200 | | | | |
| HF500LC - 280-6 | 320 | 280 | 290 | 250 | | | | |
| HF500LC - 315-6 | 355 | 315 | 320 | 280 | | | | |
| HF500LC - 355-6 | 390 | 355 | 355 | 315 | | | | |
| HF500LC - 400-6 | 420 | 400 | 390 | 355 | 12 脉冲 ⁽⁴⁾ | G3 | | |
| HF500LC - 450-6 | 472 | 450 | 420 | 400 | | | | |
| HF500LC - 500-6 | 545 | 500 | 472 | 450 | | | | |
| HF500LC - 560-6 | 600 | 560 | 545 | 500 | | | | |
| HF500LC - 400-6-S | 420 | 400 | 390 | 355 | | | | |
| HF500LC - 450-6-S | 472 | 450 | 420 | 400 | | | | |
| HF500LC - 500-6-S | 545 | 500 | 472 | 450 | 6 脉冲 ⁽⁵⁾ | G3 | | |
| HF500LC - 560-6-S | 600 | 560 | 545 | 500 | | | | |
| HF500LC - 630-6-F | 675 | 630 | 600 | 560 | | | 12 脉冲 ⁽⁶⁾ | G4 |
| HF500LC - 710-6-F | 760 | 710 | 675 | 630 | | | | |
| HF500LC - 800-6-F | 810 | 800 | 760 | 710 | | | 12 脉冲 ⁽⁶⁾ | G5 |
| HF500LC - 900-6-F | 896 | 900 | 810 | 800 | | | | |
| HF500LC - 1000-6-F | 1007 | 1000 | 896 | 900 | | | | |
| HF500LC - 1120-6-F | 1112 | 1120 | 1007 | 1000 | | | | |

注:

- (1) 轻过载工况: 过载能力为额定输出电流的150%，每5分钟允许过载1分钟。
- (2) 重过载工况: 过载能力为额定输出电流的180%，每5分钟允许过载1分钟。
- (3) HF500LC-160-6 至HF500LC-355-6 配置为1个整流桥，且标配外置的1个输入电抗器，适用于6脉冲式电源。
- (4) HF500LC-400-6 至HF500LC-560-6配置为2个并联整流桥，且标配外置的2个输入电抗器，适用于12脉冲式电源。
- (5) HF500LC-400-6-S 至HF500LC-560-6-S配置为2个并联整流桥，配置输入短接排，且标配外置的1个输入电抗器，适用于6脉冲式电源。
- (6) HF500LC-630-6-F 至HF500LC-1120-6-F为并机机型。标配外置的2个输出均流电抗器和2个输入电抗器，适用于12脉冲式电源。

外形尺寸及安装尺寸

| 型号 | 功率 (kW) | 外形尺寸 (单位: mm) | | | 安装尺寸 (单位: mm) | | 安装孔径 | 推荐安装螺栓 (8.8级) | 重量 (kg) | 机型 |
|----------------------------------|---------|---------------|-----|-----|---------------|-----|------|---------------|---------|----|
| | | H1 | W1 | D1 | A | B | | | | |
| HF500LC-160-6 | 160 | 1036 | 320 | 545 | 998 | 250 | Φ 13 | M12 | 150 | G2 |
| HF500LC-200-6 | 200 | | | | | | | | | |
| HF500LC-250-6 | 250 | | | | | | | | | |
| HF500LC-280-6 | 280 | 1036 | 320 | 545 | 998 | 250 | Φ 13 | M12 | 150 | G2 |
| HF500LC-315-6 | 315 | | | | | | | | | |
| HF500LC-355-6 | 355 | | | | | | | | | |
| HF500LC-400-6 HF500LC-400-6-S | 400 | 1186 | 320 | 545 | 1148 | 250 | Φ 13 | M12 | 170 | G3 |
| HF500LC-450-6 HF500LC-450-6-S | 450 | | | | | | | | | |
| HF500LC-500-6 HF500LC-500-6-S | 500 | | | | | | | | | |
| HF500LC-560-6 HF500LC-560-6-S | 560 | | | | | | | | | |

多传动 (二极管整流)

HF680N01M (二极管整流)

HF680N01M (二极管整流) 型号说明

HF680N01M - XXX - 4 + X

① ③ ④ ⑤ ⑦

| ① 产品序列 | ③ 类型和结构 | ④ 功率 | ⑤ 电压等级 |
|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| | 01M: 二极管整流模块 01C: 二极管整流成柜 | 举例: 435=435kW 5200=5200kW | 4: 380V 6: 690V |

| ⑦ 选配件 (随机器安装) | | | |
|---------------|---------------|-------|----------------|
| 代码 | 备注 | 代码 | 备注 |
| MB01 | Modbus RTU通讯卡 | DP01 | Profibus DP通讯卡 |
| PN01 | Profinet通讯卡 | CAN01 | CANopen通讯卡 |

示例:

- 1、HF680N01M-650-4+DP01: 400V/650kW二极管整流, Profibus DP通讯卡、LCD面板;
- 2、HF680N01M-650-6+PN01: 690V/650kW二极管整流, Profinet通讯卡、LCD面板。



HF680N01M (二极管整流) 功率及外形尺寸

| 整流模块型号 | 额定功率 (kW) | 额定容量 (kVA) | 额定输入电流 (A) | 额定直流回路电流 (A) | 机型 | 外形尺寸 (mm) (H*W*D) | 重量 (kg) |
|------------------|-----------|------------|------------|--------------|------|-------------------|---------|
| HF680N01M-435-4 | 435 | 453 | 653 | 800 | M4 | 1335*300*600 | 200 |
| HF680N01M-650-4 | 650 | 679 | 980 | 1200 | M4 | 1335*300*600 | 200 |
| HF680N01C-800-4 | 800 | 842 | 1215 | 1488 | 2*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-1200-4 | 1200 | 1263 | 1822 | 2232 | 2*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-1800-4 | 1800 | 1894 | 2734 | 3348 | 3*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-2400-4 | 2400 | 2525 | 3645 | 4464 | 4*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-3000-4 | 3000 | 3157 | 4556 | 5580 | 5*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-3600-4 | 3600 | 3788 | 5467 | 6696 | 6*M4 | \ | \ |
| HF680N01M-650-6 | 650 | 680 | 570 | 700 | M4 | 1335*300*600 | 200 |
| HF680N01M-930-6 | 930 | 975 | 820 | 1000 | M4 | 1335*300*600 | 200 |
| HF680N01C-1210-6 | 1210 | 1271 | 1063 | 1302 | 2*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-1730-6 | 1730 | 1815 | 1519 | 1860 | 2*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-2600-6 | 2600 | 2723 | 2278 | 2790 | 3*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-3460-6 | 3460 | 3630 | 3037 | 3720 | 4*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-4320-6 | 4320 | 4538 | 3797 | 4650 | 5*M4 | \ | \ |
| HF680N01C-5200-6 | 5200 | 5445 | 4556 | 5580 | 6*M4 | \ | \ |

注:

- 1、标配为LCD中英文液晶面板;
- 2、整流模块内不含充电回路器件。

HF680N01M (二极管整流) 技术参数

| 项目 | | 说明 |
|------|--------|---|
| 工作性能 | 输入电压 | 三相 380V~ 480V 三相 520V~ 690V |
| | 额定频率 | 50 /60Hz |
| | 允许电压波动 | -15% ~ +10% |
| | 允许频率波动 | 频率变化允许范围为 fLN±2% (对于独立的供电电网为±4%)。 频率变化率: ≤2%fLN/s。 |
| | 运行指令方式 | 数字输入、数字输出、支持Profibus DP、Profinet等通信。 |
| | 效率 | > 98% |
| | 过载能力 | 过载能力为额定输出电流的150%，每5分钟允许过载1分钟。 |
| | 直流母线电压 | 0~输入电压*1.414 |
| 保护功能 | | 过流、过压、欠压、过温、缺相等。 |

主要技术特点:

- 1、基本整流型二极管整流模块，采用二极管+输入电抗器；
- 2、适合6脉冲、12脉冲 (2*M4、4*M4、6*M4机型) 基本整流方式。

选配件 (外购含包装)

| 名称 | 代码 | 规格型号 | 备注 |
|---------------|-------|------------|----------------|
| Modbus RTU通讯卡 | MB01 | GDHF-AMBX1 | Modbus RTU通讯卡 |
| DP通讯卡 | DP01 | GDHF-ADPX1 | Profibus DP通讯卡 |
| PN通讯卡 | PN01 | GDHF-APNX1 | Profinet通讯卡 |
| CAN通讯卡 | CAN01 | GDHF-ACNX1 | CANopen通讯卡 |

HF680NLC01M (水冷二极管整流)

HF680NLC01M (二极管整流) 型号说明

HF680N LC 01M - XXX - 6 + X

① ② ③ ④ ⑤ ⑦

| ① 产品序列 | ③ 类型和结构 | ④ 功率 | ⑤ 电压等级 |
|------------------|---------------|--------------------------------|----------------|
| ② 冷却方式 LC: 水冷 | 01M: 二极管整流模块 | 举例: 1370=1370kW 2150=2150kW | 6: 690V |
| ⑦ 选配件 (随机器安装) | | | |
| 代码 | 备注 | 代码 | 备注 |
| MB01 | Modbus RTU通讯卡 | DP01 | Profibus DP通讯卡 |
| PN01 | Profinet通讯卡 | CAN01 | CANopen通讯卡 |

示例:

- 1、HF680NLC01M-1370-6+PN01: 690V/1370kW水冷二极管整流, Profinet通讯卡、LCD面板。



HF680NLC01M (水冷二极管整流) 功率及外形尺寸

型号与技术规格

| 型号 | 额定输入电流 A (AC) | 额定母线电流 A (DC) | 额定容量 (kVA) | 轻过载母线电流 A (DC) | 重过载母线电流 A (DC) | 机型 |
|--------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|----|
| HF680NLC01M-1370-6 | 1143 | 1400 | 1370 | 1344 | 1120 | P1 |
| HF680NLC01M-2150-6 | 1796 | 2200 | 2150 | 2112 | 1760 | |

注: 2150kW以上二极管整流单元由港迪提供成套方案。

外形尺寸及安装尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | 安装尺寸 (单位: mm) | | 安装 孔径 | 推荐安装螺栓 (8.8级) | 重量 (kg) |
|--------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|----------|------------------|------------|
| | H1 | W1 | W2 | D1 | D2 | A | B | | | |
| HF680NLC01M-1370-6 | 1100 | 320 | 307 | 525 | 500 | 1064 | 200 | 6-φ 13 | 6-M12 | 260 |
| HF680NLC01M-2150-6 | | | | | | | | | | |

注:

- 1、标配为LCD中英文液晶面板；
- 2、整流模块内不含充电回路器件。

HF680NLC01M (水冷二极管整流) 技术参数

| 项目 | | 说明 |
|------|--------|---|
| 工作性能 | 输入电压 | 三相 520V~ 690V |
| | 额定频率 | 50 /60Hz |
| | 允许电压波动 | -15% ~ +10% |
| | 允许频率波动 | 频率变化允许范围为 $f_{LN} \pm 2\%$ (对于独立的供电电网为 $\pm 4\%$)。 频率变化率: $\leq 2\% f_{LN}/s$ 。 |
| | 运行指令方式 | 数字输入、数字输出、支持Profibus DP、Profinet等通信。 |
| | 效率 | $> 98\%$ |
| | 过载能力 | 轻过载能力为: 额定输出电流的120%, 每5分钟允许过载1分钟; 重过载能力为: 额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。 |
| | 直流母线电压 | $0 \sim \text{输入电压} * 1.414$ |
| 保护功能 | | 过流、过压、欠压、过温、缺相等。 |

主要技术特点:

- 1、二极管整流单元, 采用输入电抗器+二极管方案;
- 2、适合12脉冲基本整流方式。

选配件 (外购含包装)

| 名称 | 代码 | 规格型号 | 备注 |
|---------------|-------|------------|----------------|
| Modbus RTU通讯卡 | MB01 | GDHF-AMBX1 | Modbus RTU通讯卡 |
| DP通讯卡 | DP01 | GDHF-ADPX1 | Profibus DP通讯卡 |
| PN通讯卡 | PN01 | GDHF-APNX1 | Profinet通讯卡 |
| CAN通讯卡 | CAN01 | GDHF-ACNX1 | CANopen通讯卡 |

风冷多传动 (AFE)

HF500A系列400V整流回馈



型号含义

| 系列型号 | 功率代号 | 电压等级 | 整流回馈类型 | 底座高度 | 进线柜选项 |
|---------------------------------|--|---------|--|---|---------------------------------|
| HF500A - □□□□ - 4 - □□ - □□ - □ | 075: 75kW 132: 132kW 2400: 2400kW | 4: 400V | D: 仅整流回馈模块 F: 套件型 C: 成柜型IP20 (并柜型) | 仅成柜型产品可选 Z1/无: 100mm高 Z2 : 200mm高 Z3 : 250mm高 Z4 : 300mm高 | 仅C型产品可选 无: 不带进线柜 P : 带进线柜 |

整流回馈类型说明:

- D 400kW及以下, 仅提供整流回馈模块 (备件选用)。
- F 套件型, 400kW及以下, 除提供整流回馈模块外, 还提供LCL滤波单元和充电电阻 (备件选用)。
- C 成柜型IP20 (并柜型), 250kW~2400kW, 提供户内成柜型产品, 柜体采用冷轧钢板表面喷涂, 不带制冷设备。右侧可与进线柜并柜, 左侧可与逆变柜并柜。

底座高度说明:

- Z1/无 仅成柜型产品可选, 底座高度为100mm。
- Z2 仅成柜型产品可选, 底座高度为200mm。
- Z3 仅成柜型产品可选, 底座高度为250mm。
- Z4 仅成柜型产品可选, 底座高度为300mm。

进线柜选项说明:

- 无 不带进线柜。
- P 带进线柜, 仅“C成柜型IP20 (并柜型)”产品可选。

示例:

1. 型号HF500A-400-4-C与型号HF500A-400-4-C-Z1相同, 表示400kW整流回馈户内成柜型产品, 底座高度为100mm, 不带进线柜。
2. 型号HF500A-400-4-C+P与型号HF500A-400-4-C-Z1+P相同, 表示400kW整流回馈户内成柜型产品, 底座高度为100mm, 右侧与进线柜并柜。

型号与技术规格

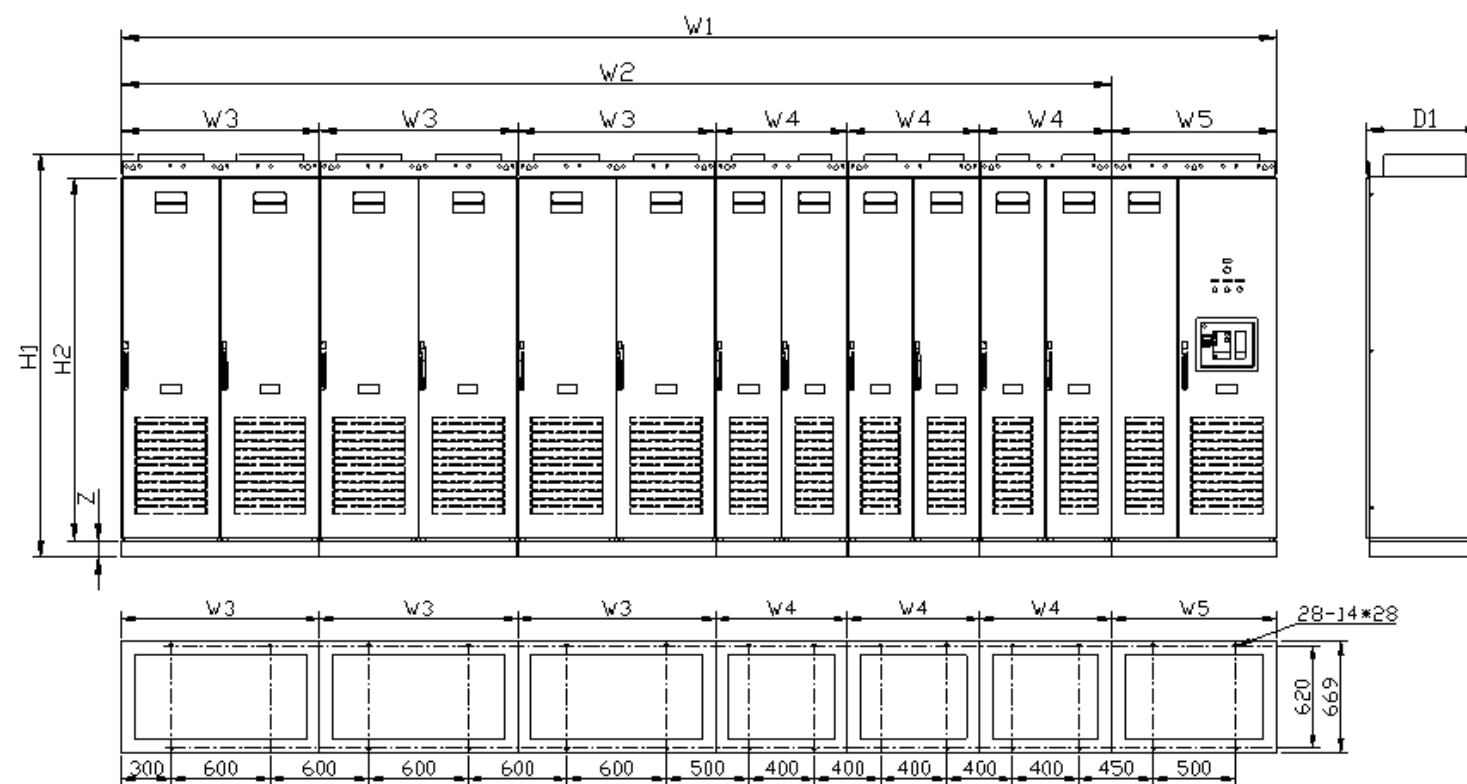
| 整流回馈单元型号 | 额定功率 (kW) | 额定容量 (kVA) | 额定输入电流 (A) | 额定直流回路电流 (A) |
|--|-----------|------------|------------|--------------|
| HF500A-075-4-D HF500A-075-4-F | 75 | 79 | 120 | 121 |
| HF500A-132-4-D HF500A-132-4-F | 132 | 139 | 211 | 213 |
| HF500A-250-4-D HF500A-250-4-F HF500A-250-4-C | 250 | 263 | 400 | 403 |
| HF500A-315-4-D HF500A-315-4-F HF500A-315-4-C | 315 | 332 | 504 | 508 |
| HF500A-400-4-D HF500A-400-4-F HF500A-400-4-C | 400 | 421 | 640 | 645 |
| HF500A-500-4-C | 500 | 526 | 760 | 767 |
| HF500A-630-4-C | 630 | 663 | 958 | 965 |
| HF500A-800-4-C | 800 | 842 | 1216 | 1226 |
| HF500A-1200-4-C | 1200 | 1263 | 1824 | 1838 |
| HF500A-1600-4-C | 1600 | 1684 | 2432 | 2451 |
| HF500A-2000-4-C | 2000 | 2105 | 3040 | 3064 |
| HF500A-2400-4-C | 2400 | 2526 | 3648 | 3676 |

注：
直流侧额定电流值为整流回馈单元输出电压为DC620V时的值。

整流回馈模块75kW~400kW外形尺寸及安装尺寸

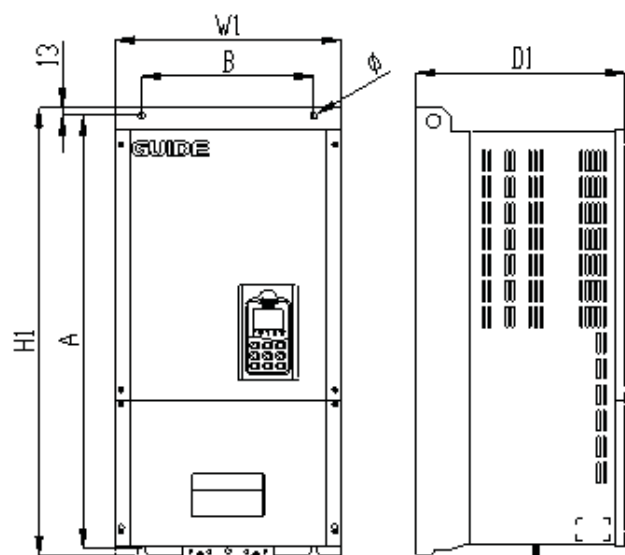
| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | 安装尺寸 (单位: mm) | | 安装孔径 | 推荐安装螺栓 (8.8级) | 重量 (kg) |
|----------------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-------|---------------|---------|
| | H1 | W1 | D1 | A | B | | | |
| HF500A-075-4-D | 850 | 300 | 305 | 825 | 225 | 4-φ10 | 4-M8 | 45 |
| HF500A-132-4-D | 775 | 393 | 365 | 750 | 300 | 4-φ12 | 4-M10 | 80 |
| HF500A-250-4-D | 1300 | 415 | 472 | 1268.5 | 300 | 4-φ16 | 4-M14 | 140 |
| HF500A-315-4-D | 1379.5 | 500 | 485 | 1287.5 | 350 | 5-φ14 | 5-M12 | 230 |
| HF500A-400-4-D | | | | | | | | |

HF500-4整流回馈标准成柜产品外形尺寸



整流回馈成柜外形示意图

HF500A-4整流回馈模块外形尺寸



整流回馈HF500A-132-4-D~HF500A-250-4-D外形示意图

整流回馈250kW、315kW和400kW标准成柜产品外形尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | | | | | | 重量 (kg) |
|---|---------------|------|------|------|-----|----|----|----|-----|-----|---------|
| | H1 | H2 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | D1 | Z | |
| HF500A-250-4-C HF500A-250-4-C-Z1 | 2450 | 2200 | / | 1000 | / | / | / | / | 700 | 100 | 1000 |
| HF500A-315-4-C HF500A-315-4-C-Z1 | | | | | | | | | | | |
| HF500A-400-4-C HF500A-400-4-C-Z1 | | | | | | | | | | | |
| HF500A-250-4-C-Z2 HF500A-315-4-C-Z2 HF500A-400-4-C-Z2 | 2550 | 2200 | / | 1000 | / | / | / | / | 700 | 200 | 1000 |
| HF500A-250-4-C-Z3 HF500A-315-4-C-Z3 HF500A-400-4-C-Z3 | | | | | | | | | | | |
| HF500A-250-4-C-Z4 HF500A-315-4-C-Z4 HF500A-400-4-C-Z4 | | | | | | | | | | | |
| HF500A-250-4-C+P HF500A-250-4-C-Z1+P HF500A-315-4-C+P HF500A-315-4-C-Z1+P HF500A-400-4-C+P HF500A-400-4-C-Z1+P | 2450 | 2200 | 1400 | 1000 | 400 | / | / | / | 700 | 100 | 1150 |
| HF500A-250-4-C-Z2+P HF500A-315-4-C-Z2+P HF500A-400-4-C-Z2+P | | | | | | | | | | | |
| HF500A-250-4-C-Z3+P HF500A-315-4-C-Z3+P HF500A-400-4-C-Z3+P | | | | | | | | | | | |

整流回馈250kW、315kW和400kW标准成柜产品外形尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | | | | | | 重量 (kg) |
|---|---------------|------|------|------|-----|----|----|----|-----|-----|---------|
| | H1 | H2 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | D1 | Z | |
| HF500A-250-4-C-Z4+P HF500A-315-4-C-Z4+P HF500A-400-4-C-Z4+P | 2650 | 2200 | 1400 | 1000 | 400 | / | / | / | 700 | 300 | 1150 |

整流回馈500kW、630kW和800kW标准成柜产品外形尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | | | | | | 重量 (kg) |
|---|---------------|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|---------|
| | H1 | H2 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | D1 | Z | |
| HF500A-500-4-C HF500A-500-4-C-Z1 HF500A-630-4-C HF500A-630-4-C-Z1 HF500A-800-4-C HF500A-800-4-C-Z1 | 2450 | 2200 | / | 2000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 100 | 1100 |
| HF500A-500-4-C-Z2 HF500A-630-4-C-Z2 HF500A-800-4-C-Z2 | | | | | | | | | | | |
| HF500A-500-4-C-Z3 HF500A-630-4-C-Z3 HF500A-800-4-C-Z3 | | | | | | | | | | | |
| HF500A-500-4-C-Z4 HF500A-630-4-C-Z4 HF500A-800-4-C-Z4 | 2650 | 2200 | / | 2000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 300 | 1100 |
| HF500A-500-4-C+P HF500A-500-4-C-Z1+P HF500A-630-4-C+P HF500A-630-4-C-Z1+P HF500A-800-4-C+P HF500A-800-4-C-Z1+P | | | | | | | | | | | |
| HF500A-500-4-C-Z2+P HF500A-630-4-C-Z2+P HF500A-800-4-C-Z2+P | | | | | | | | | | | |
| HF500A-500-4-C-Z3+P HF500A-630-4-C-Z3+P HF500A-800-4-C-Z3+P | 2600 | 2200 | 2400 | 2000 | 1200 | 800 | 400 | / | 700 | 250 | 1500 |
| HF500A-500-4-C-Z4+P HF500A-630-4-C-Z4+P HF500A-800-4-C-Z4+P | | | | | | | | | | | |

整流回馈1200kW标准成柜产品外形尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | | | | | | 重量 (kg) |
|---|---------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|
| | H1 | H2 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | D1 | Z | |
| HF500A-1200-4-C HF500A-1200-4-C-Z1 | 2450 | 2200 | / | 3000 | 1200 | 1000 | 800 | / | 700 | 100 | 2300 |
| HF500A-1200-4-C-Z2 | 2550 | 2200 | / | 3000 | 1200 | 1000 | 800 | / | 700 | 200 | 2300 |
| HF500A-1200-4-C-Z3 | 2600 | 2200 | / | 3000 | 1200 | 1000 | 800 | / | 700 | 250 | 2300 |
| HF500A-1200-4-C-Z4 | 2650 | 2200 | / | 3000 | 1200 | 1000 | 800 | / | 700 | 300 | 2300 |
| HF500A-1200-4-C+P HF500A-1200-4-C-Z1+P | 2450 | 2200 | 3600 | 3000 | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 700 | 100 | 2500 |
| HF500A-1200-4-C-Z2+P | 2550 | 2200 | 3600 | 3000 | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 700 | 200 | 2500 |
| HF500A-1200-4-C-Z3+P | 2600 | 2200 | 3600 | 3000 | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 700 | 250 | 2500 |
| HF500A-1200-4-C-Z4+P | 2650 | 2200 | 3600 | 3000 | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 700 | 300 | 2500 |

整流回馈1600kW标准成柜产品外形尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | | | | | | 重量 (kg) |
|---|---------------|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|---------|
| | H1 | H2 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | D1 | Z | |
| HF500A-1600-4-C HF500A-1600-4-C-Z1 | 2450 | 2200 | / | 4000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 100 | 3300 |
| HF500A-1600-4-C-Z2 | 2550 | 2200 | / | 4000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 200 | 3300 |
| HF500A-1600-4-C-Z3 | 2600 | 2200 | / | 4000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 250 | 3300 |
| HF500A-1600-4-C-Z4 | 2650 | 2200 | / | 4000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 300 | 3300 |
| HF500A-1600-4-C+P HF500A-1600-4-C-Z1+P | 2450 | 2200 | 4600 | 4000 | 1200 | 800 | 600 | / | 700 | 100 | 3500 |
| HF500A-1600-4-C-Z2+P | 2550 | 2200 | 4600 | 4000 | 1200 | 800 | 600 | / | 700 | 200 | 3500 |
| HF500A-1600-4-C-Z3+P | 2600 | 2200 | 4600 | 4000 | 1200 | 800 | 600 | / | 700 | 250 | 3500 |
| HF500A-1600-4-C-Z4+P | 2650 | 2200 | 4600 | 4000 | 1200 | 800 | 600 | / | 700 | 300 | 3500 |

整流回馈2000kW标准成柜产品外形尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | | | | | | 重量 (kg) |
|---|---------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|
| | H1 | H2 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | D1 | Z | |
| HF500A-2000-4-C HF500A-2000-4-C-Z1 | 2450 | 2200 | / | 5000 | 1200 | 1000 | 800 | / | 700 | 100 | 4300 |
| HF500A-2000-4-C-Z2 | 2550 | 2200 | / | 5000 | 1200 | 1000 | 800 | / | 700 | 200 | 4300 |
| HF500A-2000-4-C-Z3 | 2600 | 2200 | / | 5000 | 1200 | 1000 | 800 | / | 700 | 250 | 4300 |
| HF500A-2000-4-C-Z4 | 2650 | 2200 | / | 5000 | 1200 | 1000 | 800 | / | 700 | 300 | 4300 |
| HF500A-2000-4-C+P HF500A-2000-4-C-Z1+P | 2450 | 2200 | 5600 | 5000 | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 700 | 100 | 4500 |
| HF500A-2000-4-C-Z2+P | 2550 | 2200 | 5600 | 5000 | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 700 | 200 | 4500 |
| HF500A-2000-4-C-Z3+P | 2600 | 2200 | 5600 | 5000 | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 700 | 250 | 4500 |
| HF500A-2000-4-C-Z4+P | 2650 | 2200 | 5600 | 5000 | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 700 | 300 | 4500 |

整流回馈2400kW标准成柜产品外形尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | | | | | | 重量 (kg) |
|---|---------------|------|------|------|------|-----|------|----|-----|-----|---------|
| | H1 | H2 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | D1 | Z | |
| HF500A-2400-4-C HF500A-2400-4-C-Z1 | 2450 | 2200 | / | 6000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 100 | 5000 |
| HF500A-2400-4-C-Z2 | 2550 | 2200 | / | 6000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 200 | 5000 |
| HF500A-2400-4-C-Z3 | 2600 | 2200 | / | 6000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 250 | 5000 |
| HF500A-2400-4-C-Z4 | 2650 | 2200 | / | 6000 | 1200 | 800 | / | / | 700 | 300 | 5000 |
| HF500A-2400-4-C+P HF500A-2400-4-C-Z1+P | 2450 | 2200 | 7000 | 6000 | 1200 | 800 | 1000 | / | 700 | 100 | 5300 |
| HF500A-2400-4-C-Z2+P | 2550 | 2200 | 7000 | 6000 | 1200 | 800 | 1000 | / | 700 | 200 | 5300 |
| HF500A-2400-4-C-Z3+P | 2600 | 2200 | 7000 | 6000 | 1200 | 800 | 1000 | / | 700 | 250 | 5300 |
| HF500A-2400-4-C-Z4+P | 2650 | 2200 | 7000 | 6000 | 1200 | 800 | 1000 | / | 700 | 300 | 5300 |

技术参数

| 项目 | | 说明 |
|------|--------|--------------------------------|
| 电源输入 | 输入电压 | 三相 380V~480V |
| | 额定频率 | 50 / 60Hz |
| | 允许电压波动 | -15% ~ +10% |
| | 瞬时电压跌落 | 输入电压 < AC320V 时, 15ms后欠压保护。 |
| 控制特性 | 控制方式 | AFE 控制 |
| | 运行指令方式 | 数字输入、数字输出。 |
| | 输入功率因数 | 0.999 (在整流回馈产品的额定电流下) |
| | 电流谐波含量 | 小于 3% (在整流回馈产品的额定电流下)。 |
| | 过载能力 | 过载能力为额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。 |
| | 直流母线电压 | 570V~ 710V (根据进线电压可调)。 |
| | 载波频率 | 1kHz~ 10kHz |

HF500B系列400V逆变器



型号含义

| HF500B | | - | □□□ | - | 4 | - | □ | - | □□ |
|--------|-----|---|-----|---------|---|--|---|---|----|
| 系列型号 | | 功率代号 | | 电压等级 | | 逆变器类型 | | 底座高度 | |
| HF500 | 系列 | 037: 37kW 045: 45kW 800: 800kW | | 4: 400V | | D: 仅逆变器模块 (400kW及以下) C: 成柜型 (400kW以上) | | 仅成柜型产品可选 Z1/无: 100mm高 Z2 : 200mm高 Z3 : 250mm高 Z4 : 300mm高 | |
| B | 逆变器 | | | | | | | | |

逆变器类型说明:

- D 仅提供逆变器模块 (400kW及以下)。
- C 成柜型 (400kW以上), 提供成柜型产品, 包含: 柜体、两台逆变器模块、并机主光纤板、并机从光纤板和光纤线缆等。

底座高度说明:

- Z1/无 仅成柜型产品可选, 底座高度为100mm。
- Z2 仅成柜型产品可选, 底座高度为200mm。
- Z3 仅成柜型产品可选, 底座高度为250mm。
- Z4 仅成柜型产品可选, 底座高度为300mm。

成柜型产品选型说明:

- 成柜型逆变器标配直流母线铜排的额定电流为1410A。
- 请根据所选整流回馈单元的额定电流核算逆变器直流母线铜排的载流量, 并考虑从系统附件中选配逆变器成柜水平母线的型号和数量。
- 随成柜型逆变器所购的逆变器成柜水平母线附件, 安装于成柜产品中一并发货。
- 单独或追加购买的逆变器成柜水平母线附件, 单独包装发货, 用户需自行安装。

示例:

- 型号HF500B-500-4-C与型号HF500B-500-4-C-Z1相同, 表示500kW逆变器成柜型产品, 底座高度为100mm, 包含: 柜体、两台250kW逆变器模块、并机主光纤板、并机从光纤板和光纤线缆等。
- 型号HF500B-500-4-C-Z3, 表示500kW逆变器成柜型产品, 底座高度为250mm, 包含: 柜体、两台250kW逆变器模块、并机主光纤板、并机从光纤板和光纤线缆等。

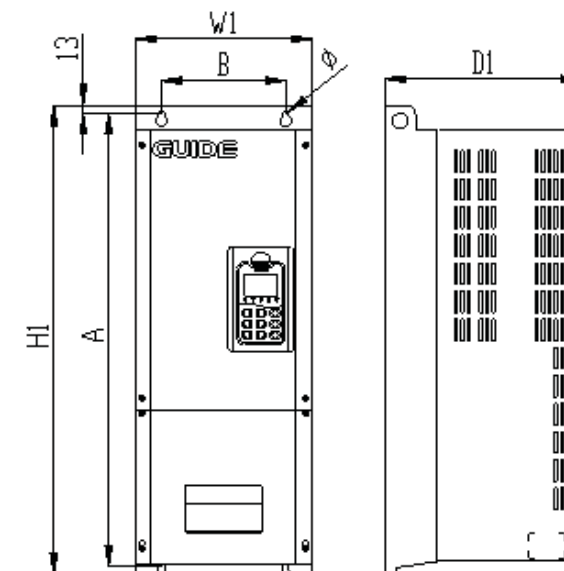
型号与技术规格

| 逆变器型号 | 额定功率 (kW) | 直流侧 额定电流 (A) | 轻过载应用 输出电流 (A) | 重过载应用 输出电流 (A) | 机型 |
|----------------|-----------|--------------|----------------|----------------|----|
| HF500B-037-4-D | 37 | 66 | 75 | 65 | B1 |
| HF500B-045-4-D | 45 | 81 | 92 | 79 | |
| HF500B-055-4-D | 55 | 99 | 115 | 93 | |
| HF500B-075-4-D | 75 | 134 | 155 | 125 | B2 |
| HF500B-090-4-D | 90 | 161 | 185 | 160 | |
| HF500B-110-4-D | 110 | 197 | 212 | 185 | B3 |
| HF500B-132-4-D | 132 | 237 | 258 | 240 | |
| HF500B-160-4-D | 160 | 287 | 315 | 270 | B4 |
| HF500B-185-4-D | 185 | 332 | 365 | 320 | |
| HF500B-200-4-D | 200 | 360 | 415 | 370 | |
| HF500B-220-4-D | 220 | 394 | 440 | 415 | B5 |
| HF500B-250-4-D | 250 | 448 | 485 | 440 | |
| HF500B-315-4-D | 315 | 565 | 610 | 490 | B6 |
| HF500B-355-4-D | 355 | 636 | 665 | 580 | |
| HF500B-400-4-D | 400 | 717 | 720 | 634 | |
| HF500B-500-4-C | 500 | 896 | 920 | 745 | B7 |
| HF500B-630-4-C | 630 | 1129 | 1100 | 940 | B8 |
| HF500B-800-4-C | 800 | 1434 | 1290 | 1140 | B9 |

注:

- 直流侧额定电流值为逆变器直流输入电压为DC620V时的值;
- HF500B-500-4-C、HF500B-630-4-C和HF500B-800-4-C三个型号的逆变器为成柜型产品。

HF500B-4系列逆变器外形尺寸图



HF500B-037-D~ HF500B-250-D外形示意图

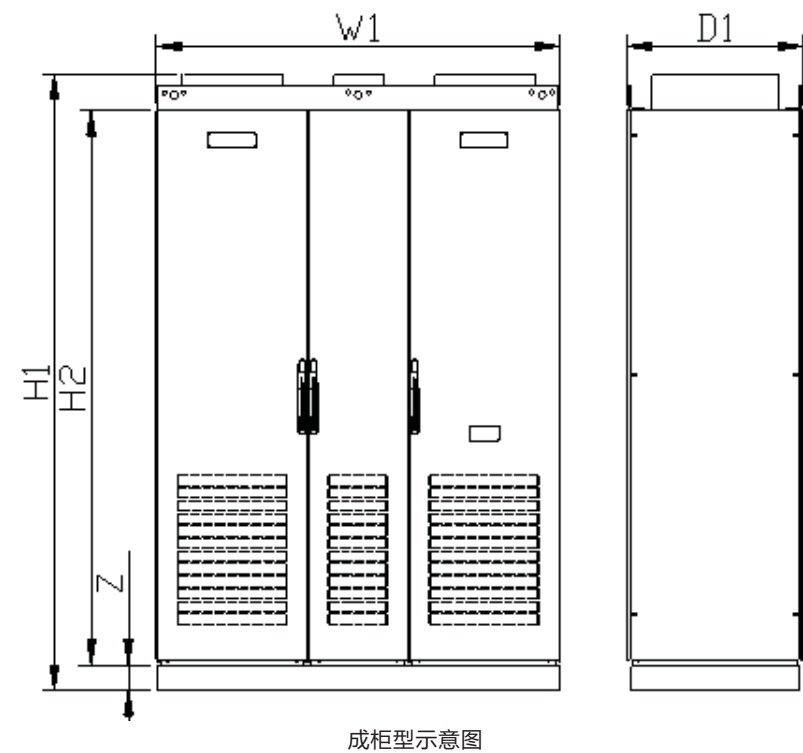
逆变器HF500B-037-4-D到HF500B-400-4-D外形尺寸表

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | 安装尺寸 (单位: mm) | | 安装孔径 | 推荐安装螺栓 (8.8级) | 重量 (kg) |
|----------------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-------|---------------|---------|
| | H1 | W1 | D1 | A | B | | | |
| HF500B-037-4-D | 750 | 284 | 316 | 725 | 200 | 4-φ10 | 4-M8 | 30 |
| HF500B-045-4-D | | | | | | | | |
| HF500B-055-4-D | | | | | | | | |
| HF500B-075-4-D | 850 | 300 | 305 | 825 | 225 | 4-φ10 | 4-M8 | 45 |
| HF500B-090-4-D | | | | | | | | |
| HF500B-110-4-D | 775 | 393 | 365 | 750 | 300 | 4-φ12 | 4-M10 | 80 |
| HF500B-132-4-D | | | | | | | | |
| HF500B-160-4-D | 1235 | 397 | 436 | 1210 | 300 | 4-φ14 | 4-M12 | 120 |
| HF500B-185-4-D | | | | | | | | |
| HF500B-200-4-D | | | | | | | | |
| HF500B-220-4-D | 1300 | 415 | 472 | 1268.5 | 300 | 4-φ16 | 4-M14 | 140 |
| HF500B-250-4-D | | | | | | | | |
| HF500B-315-4-D | 1700 | 500 | 485 | 1682.5 | 350 | 3-φ14 | 7-M12 | 220 |
| HF500B-355-4-D | | | | | | | | |
| HF500B-400-4-D | | | | | | | | |

逆变器HF500B-C标准成柜产品外形尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | | | 重量 (kg) |
|-------------------------------------|---------------|------|------|-----|-----|---------|
| | H1 | H2 | W1 | D1 | Z | |
| HF500B-500-4-C HF500B-500-4-C-Z1 | 2450 | 2200 | 1000 | 700 | 100 | 930 |
| HF500B-500-4-C-Z2 | 2550 | 2200 | 1000 | 700 | 200 | 930 |
| HF500B-500-4-C-Z3 | 2600 | 2200 | 1000 | 700 | 250 | 930 |
| HF500B-500-4-C-Z4 | 2650 | 2200 | 1000 | 700 | 300 | 930 |
| HF500B-630-4-C HF500B-630-4-C-Z1 | 2450 | 2200 | 1600 | 700 | 100 | 1200 |
| HF500B-800-4-C HF500B-800-4-C-Z1 | | | | | | |
| HF500B-630-4-C-Z2 | 2550 | 2200 | 1600 | 700 | 200 | 1200 |
| HF500B-800-4-C-Z2 | 2600 | 2200 | 1600 | 700 | 250 | 1200 |
| HF500B-630-4-C-Z3 | | | | | | |
| HF500B-800-4-C-Z3 | 2650 | 2200 | 1600 | 700 | 300 | 1200 |
| HF500B-630-4-C-Z4 | | | | | | |
| HF500B-800-4-C-Z4 | | | | | | |

HF500B-4系列逆变器成柜外形尺寸图



技术参数

| 项目 | 说明 | |
|------|--|-----------------------------------|
| 电源输入 | 输入电源 | 540V~700V, 直流电源 |
| 控制特性 | 控制方式 | 闭环矢量控制(VC)、开环矢量控制(SVC)、V/F控制。 |
| | 运行指令方式 | 数字输入、数字输出、继电器输出、支持Profibus DP等通信。 |
| | 输出电压 | 380V~460V (对应输入电压), 误差小于5%。 |
| | 输出频率 | 0~300Hz |
| | 启动转矩 | 0Hz/200%(VC和SVC)、0.8Hz/150%(V/F) |
| | 转矩响应 | <5ms(SVC)、<5ms(VC) |
| | 转矩控制精度 | ±5% (SVC)、±3% (VC) |
| | 载波频率 | 1kHz~10kHz |
| 过载能力 | 轻过载工况: 过载能力为额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟; 重过载工况: 过载能力为额定输出电流的180%, 每5分钟允许过载1分钟。 | |

HF500A系列690V整流回馈

型号含义

HF500A - □□□□ - 6 - □

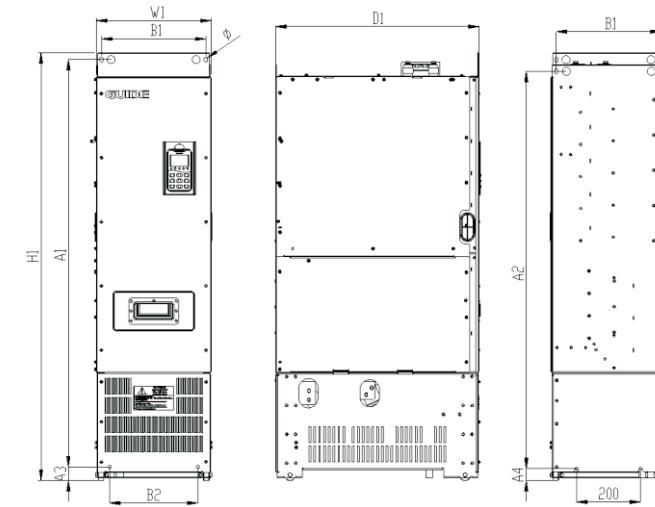
| 系列型号 | 功率代号 | 电压等级 | 整流回馈类型 |
|----------|---|---------|------------------------------------|
| HF500 系列 | 160: 160kW 250: 250kW 1500: 1500kW | 6: 690V | D: 仅整流回馈模块 F: 套件型 C: 成柜型IP20 |
| A | 整流回馈 | | |



型号与技术规格

| 型号 | 额定功率 (kW) | 额定容量 (kVA) | 额定输入电流 (A) | 额定直流回路电流 (A) |
|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|
| HF500A-160-6-D | 160 | 169 | 141 | 153 |
| HF500A-160-6-F | | | | |
| HF500A-160-6-C | | | | |
| HF500A-250-6-D | 250 | 264 | 221 | 239 |
| HF500A-250-6-F | | | | |
| HF500A-250-6-C | | | | |
| HF500A-315-6-D | 315 | 332 | 278 | 301 |
| HF500A-315-6-F | | | | |
| HF500A-315-6-C | | | | |
| HF500A-400-6-D | 400 | 422 | 353 | 382 |
| HF500A-400-6-F | | | | |
| HF500A-400-6-C | | | | |
| HF500A-500-6-D | 500 | 527 | 441 | 477 |
| HF500A-500-6-F | | | | |
| HF500A-500-6-C | | | | |
| HF500A-630-6-C | 630 | 664 | 528 | 570 |
| HF500A-800-6-C | 800 | 843 | 670 | 724 |
| HF500A-1000-6-C | 1000 | 1053 | 837 | 905 |
| HF500A-1500-6-C | 1500 | 1579 | 1256 | 1358 |

HF500A-6整流回馈模块外形尺寸



整流回馈模块外形示意图

整流回馈模块160kW~500kW外形尺寸及安装尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | 安装尺寸 (单位: mm) | | | | | | 安装孔径 | 推荐安装螺栓 (8.8级) | 重量 (kg) |
|----------------|---------------|-----|-----|---------------|------|------|------|-----|-----|-------|---------------|---------|
| | H1 | W1 | D1 | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 | | | |
| HF500A-160-6-D | 1035 | 298 | 572 | 942 | 927 | 72.5 | 52.5 | 264 | 225 | 4-φ13 | 4-M10 | 120 |
| HF500A-250-6-D | | | | 1138 | 1123 | 47 | 37 | 325 | 282 | | | |
| HF500A-315-6-D | 1335 | 356 | 634 | 1287 | 1240 | 43 | 37 | 325 | 275 | 4-φ13 | 4-M10 | 200 |
| HF500A-400-6-D | | | | | | | | | | | | |
| HF500A-500-6-D | | | | | | | | | | | | |

技术参数

| 项目 | 说明 | |
|------|------------|--------------------------------|
| 电源输入 | 输入电压 | 三相 660V~ 690V |
| | 额定频率 | 50 / 60Hz |
| | 允许电压波动 | -15%~ +10% |
| | 瞬时电压跌落 | 输入电压 < AC560V 时, 15ms后欠压保护。 |
| 控制特性 | 控制方式 | AFE控制 |
| | 运行指令方式 | 数字输入、数字输出、支持 Profibus DP 等通信。 |
| | 输入功率因数 | 0.999 (在整流回馈产品的额定电流下)。 |
| | 电流谐波含量 | 小于 3% (在整流回馈产品的额定电流下)。 |
| | 过载能力 | 过载能力为额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。 |
| | 直流母线电压 | 1000V~ 1150V (根据进线电压可调)。 |
| 载波频率 | 2kHz~ 5kHz | |

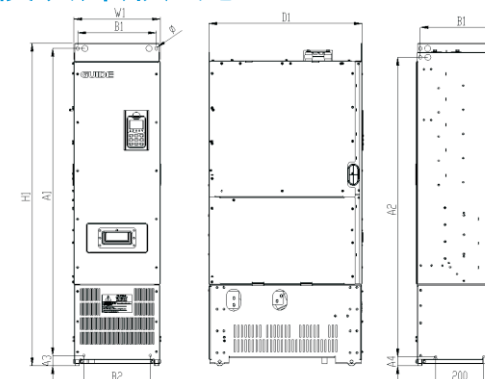
HF500B系列690V逆变器

型号含义

| HF500B | | - | □□□□ | - | 6 | - | □ |
|--------|-----|-----------------------------------|------|---------|---|---------------------|---|
| 系列型号 | | 功率代号 | | 电压等级 | | 逆变器类型 | |
| HF500 | 系列 | 160: 160kW 200: 200kW | | 6: 690V | | D: 仅逆变器模块 C: 成柜型 | |
| B | 逆变器 | 1120: 1120kW | | | | | |



HF500B-6逆变器模块外形尺寸



逆变器模块外形示意图

型号与技术规格

| 型号 | 额定功率 (kW) | 直流侧额定电流 (A) | 轻过载应用输出电流 (A) | 重过载应用输出电流 (A) | 机型 |
|-----------------|-----------|-------------|---------------|---------------|----|
| HF500B-160-6-D | 160 | 161 | 180 | 147 | E1 |
| HF500B-200-6-D | 200 | 201 | 212 | 163 | |
| HF500B-250-6-D | 250 | 251 | 270 | 216 | |
| HF500B-280-6-D | 280 | 281 | 315 | 245 | E2 |
| HF500B-315-6-D | 315 | 316 | 340 | 274 | |
| HF500B-355-6-D | 355 | 356 | 387 | 328 | |
| HF500B-400-6-D | 400 | 401 | 416 | 387 | E3 |
| HF500B-450-6-D | 450 | 452 | 472 | 426 | |
| HF500B-500-6-D | 500 | 502 | 530 | 482 | |
| HF500B-560-6-D | 560 | 562 | 585 | 510 | E4 |
| HF500B-630-6-C | 630 | 632 | 646 | 565 | |
| HF500B-710-6-C | 710 | 712 | 735 | 635 | |
| HF500B-800-6-C | 800 | 802 | 790 | 662 | E5 |
| HF500B-900-6-C | 900 | 903 | 896 | 713 | |
| HF500B-1000-6-C | 1000 | 1003 | 1007 | 785 | |
| HF500B-1120-6-C | 1120 | 1123 | 1112 | 950 | |

注：直流侧额定电流值为逆变器直流输入电压为DC1050V时的值。

逆变器模块160kW~560kW外形尺寸及安装尺寸

| 型号 | 外形尺寸 (单位: mm) | | | 安装尺寸 (单位: mm) | | | | | | 安装孔径 | 推荐安装螺栓 (8.8级) | 重量 (kg) |
|----------------|---------------|-----|-----|---------------|------|------|------|-----|-----|-------|---------------|---------|
| | H1 | W1 | D1 | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 | | | |
| HF500B-160-6-D | 1035 | 298 | 572 | 942 | 927 | 72.5 | 52.5 | 264 | 225 | 4-φ13 | 4-M10 | 120 |
| HF500B-200-6-D | | | | | | | | | | | | |
| HF500B-250-6-D | | | | | | | | | | | | |
| HF500B-280-6-D | 1196 | 353 | 562 | 1138 | 1123 | 47 | 37 | 325 | 282 | 4-φ13 | 4-M10 | 150 |
| HF500B-315-6-D | | | | | | | | | | | | |
| HF500B-355-6-D | | | | | | | | | | | | |
| HF500B-400-6-D | 1335 | 356 | 634 | 1287 | 1240 | 43 | 37 | 325 | 275 | 4-φ13 | 4-M10 | 200 |
| HF500B-450-6-D | | | | | | | | | | | | |
| HF500B-500-6-D | | | | | | | | | | | | |
| HF500B-560-6-D | | | | | | | | | | | | |

注：560kW以上逆变器为成柜型。

技术参数

| 项目 | 说明 | |
|------|--------|--|
| 电源输入 | 输入电源 | 800V~1150V, 直流电源。 |
| | 控制方式 | 闭环矢量控制(VC)、开环矢量控制(SVC)、V/F控制。 |
| 控制特性 | 运行指令方式 | 数字输入、数字输出、继电器输出、支持 Profibus DP 等通信。 |
| | 输出电压 | 660V~690V (对应输入电压), 误差小于5%。 |
| | 输出频率 | 0~300Hz |
| | 启动转矩 | 0Hz/200%(VC和SVC)、0.8Hz/150%(V/F) |
| | 转矩响应 | <5ms(SVC)、<5ms(VC) |
| | 转矩控制精度 | ±5% (SVC)、±3% (VC) |
| | 载波频率 | 1kHz~10kHz |
| | 过载能力 | 轻过载工况: 过载能力为额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟; 重过载工况: 过载能力为额定输出电流的180%, 每5分钟允许过载1分钟。 |

HF680N02M (整流回馈)

HF680N02M (整流回馈) 型号说明

HF680N02M - XXX - 4 + X

① ③ ④ ⑤ ⑦

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| ① 产品序列 | ③ 类型和结构 02M: 整流回馈模块 02C: 整流回馈成柜 | ④ 功率 举例: 250=250kW 2400=2400kW | ⑤ 电压等级 4: 380V |
| ⑦ 选配件 (随机器安装) | | | |
| 代码 | 备注 | 代码 | 备注 |
| MB01 | Modbus RTU通讯卡 | DP01 | Profibus DP通讯卡 |
| PN01 | Profinet通讯卡 | CAN01 | CANopen通讯卡 |

示例:

1、HF680N02M-250-4+DP01: 400V/250kW整流回馈, Profibus DP通讯卡、LCD面板。



HF680N02M (整流回馈) 功率及外形尺寸

| 整流模块型号 | 额定功率 (kW) | 额定直流回路电流 (A) | 机型 | 外形尺寸 (mm) (H*W*D) | 重量 (kg) |
|------------------|-----------|--------------|------|-------------------|---------|
| HF680N02M-250-4 | 250 | 403 | B6 | 1315*250*618 | 114 |
| HF680N02M-315-4 | 315 | 508 | | | |
| HF680N02M-355-4 | 355 | 573 | | | |
| HF680N02M-400-4 | 400 | 645 | | | |
| HF680N02M-450-4 | 450 | 726 | | | |
| HF680N02C-500-4 | 500 | 806 | 2*B6 | \ | \ |
| HF680N02C-630-4 | 630 | 1016 | 2*B6 | \ | \ |
| HF680N02C-800-4 | 800 | 1290 | 2*B6 | \ | \ |
| HF680N02C-1200-4 | 1200 | 1935 | 3*B6 | \ | \ |
| HF680N02C-1600-4 | 1600 | 2581 | 4*B6 | \ | \ |
| HF680N02C-2000-4 | 2000 | 3226 | 5*B6 | \ | \ |
| HF680N02C-2400-4 | 2400 | 3871 | 6*B6 | \ | \ |

注:

- 1、标配为LCD中英文液晶面板;
- 2、整流模块内不含充电回路器件。

HF680N02M (整流回馈) 技术参数

| 项目 | | 说明 |
|------|--------|--------------------------------|
| 电源输入 | 输入电压 | 三相 380V~480V |
| | 额定频率 | 50 / 60Hz |
| | 允许电压波动 | -15%~+10% |
| | 瞬时电压跌落 | 输入电压 <AC320V 时, 15ms后欠压保护。 |
| 控制特性 | 控制方式 | AFE 控制 |
| | 运行指令方式 | 数字输入、数字输出。 |
| | 输入功率因数 | 0.999 (在整流回馈产品的额定电流下) |
| | 电流谐波含量 | 小于 3% (在整流回馈产品的额定电流下)。 |
| | 过载能力 | 过载能力为额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。 |
| | 直流母线电压 | 570V~ 710V (根据进线电压可调)。 |
| | 载波频率 | 1kHz~ 10kHz |

选配件 (外购含包装)

| 名称 | 代码 | 规格型号 | 备注 |
|---------------|-------|------------|----------------|
| Modbus RTU通讯卡 | MB01 | GDHF-AMBX1 | Modbus RTU通讯卡 |
| DP通讯卡 | DP01 | GDHF-ADPX1 | Profibus DP通讯卡 |
| PN通讯卡 | PN01 | GDHF-APNX1 | Profinet通讯卡 |
| CAN通讯卡 | CAN01 | GDHF-ACNX1 | CANopen通讯卡 |

HF680N03M (逆变器)

HF680N03M (逆变器) 型号说明

HF680N 03M - XXX - 4 + X

① ③ ④ ⑤ ⑦

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| ① 产品序列 | ③ 类型和结构 03M: 逆变模块 03C: 逆变柜 | ④ 功率 举例: 160=160kW 1250=1250kW | ⑤ 电压等级 4: 380V |
| ⑦ 选配件 (随机器安装) | | | |
| 代码 | 备注 | 代码 | 备注 |
| MB01 | Modbus RTU通讯卡 | DP01 | Profibus DP通讯卡 |
| PN01 | Profinet通讯卡 | CAN01 | CANopen通讯卡 |
| PG02 | 适用于标准型变频器的增量型编码器卡 | | |

示例:

1、HF680N03M-250-4+PN01: 380V/250kW逆变器, Profinet通讯卡、LCD面板。



HF680N03M (逆变器) 功率及外形尺寸

| 型号 | 输出电流 (A) | 额定输出功率 (kW) | 机型 | 外形尺寸 (mm) (H*W*D) | 重量 (kg) |
|-----------------|----------|-------------|------|-------------------|---------|
| HF680N03M-037-4 | 75 | 37 | B3 | 680*210*338 | 27 |
| HF680N03M-045-4 | 94 | 45 | | | |
| HF680N03M-055-4 | 115 | 55 | B4 | 920*210*462 | 50 |
| HF680N03M-075-4 | 155 | 75 | | | |
| HF680N03M-090-4 | 188 | 90 | | | |
| HF680N03M-110-4 | 215 | 110 | | | |
| HF680N03M-132-4 | 265 | 132 | | | |
| HF680N03M-160-4 | 303 | 160 | B5 | 1125*220*520 | 75 |
| HF680N03M-185-4 | 365 | 185 | | | |
| HF680N03M-200-4 | 396 | 200 | | | |
| HF680N03M-220-4 | 438 | 220 | | | |
| HF680N03M-250-4 | 485 | 250 | B6 | 1315*250*618 | 114 |
| HF680N03M-280-4 | 545 | 280 | | | |
| HF680N03M-315-4 | 610 | 315 | | | |
| HF680N03M-355-4 | 668 | 355 | | | |
| HF680N03M-400-4 | 720 | 400 | | | |
| HF680N03C-500-4 | 970 | 500 | 2*B6 | \ | \ |
| HF680N03C-630-4 | 1220 | 630 | | | |
| HF680N03C-800-4 | 1440 | 800 | | | |

HF680N03M (逆变器) 技术参数

| 项目 | | 说明 |
|------|--------|-------------------------------------|
| 电源输入 | 输入电源 | 540V~700V, 直流电源 |
| 控制特性 | 控制方式 | 闭环矢量控制(VC)、开环矢量控制(SVC)、V/F控制。 |
| | 运行指令方式 | 数字输入、数字输出、继电器输出、支持 Profibus DP 等通信。 |
| | 最大输出电压 | 380V~460V (对应输入电压), 误差小于5%。 |
| | 输出频率 | 0~300Hz |
| | 启动转矩 | 0Hz/200%(VC和SVC)、0.8Hz/150%(V/F) |
| | 载波频率 | 1kHz~10kHz |
| | 过载能力 | 额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。 |

注:

- 1、开环矢量与闭环矢量都能达到零速200%转矩输出;
- 2、负载不超过电机额定负载50%, HF680N03M逆变器可以实行带负载电机自学习, 且与电机空载自学习得到的电机参数一致;
- 3、HF680N03M逆变器内置恒功率控制模块, 当进入恒功率弱磁调速区时, 逆变器根据负载大小自动调整输出频率。

选配件 (外购含包装)

| 名称 | 代码 | 规格型号 | 备注 |
|---------------|-------|------------|-------------------|
| Modbus RTU通讯卡 | MB01 | GDHF-AMBX1 | Modbus RTU通讯卡 |
| DP通讯卡 | DP01 | GDHF-ADPX1 | Profibus DP通讯卡 |
| PN通讯卡 | PN01 | GDHF-APNX1 | Profinet通讯卡 |
| CAN通讯卡 | CAN01 | GDHF-ACNX1 | CANopen通讯卡 |
| PG卡 | PG02 | GDHF-APGX1 | 适用于标准型变频器的增量型编码器卡 |

多传动（水冷逆变器）

HF680NLC03M（水冷逆变器）

HF680NLC03M（水冷逆变器）型号说明

HF680N LC 03M - XXX - 6 + X

① ② ③ ④ ⑤ ⑦

| | | | |
|------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|
| ① 产品序列 | ③ 类型和结构 | ④ 功率 | ⑤ 电压等级 |
| ② 冷却方式 LC: 水冷 | 03M: 逆变模块 03C: 逆变柜 | 举例: 160=160kW 1250=1250kW | 6: 690V |
| ⑦ 选配件（随机器安装） | | | |
| 代码 | 备注 | 代码 | 备注 |
| MB01 | Modbus RTU通讯卡 | DP01 | Profibus DP通讯卡 |
| PN01 | Profinet通讯卡 | CAN01 | CANopen通讯卡 |
| PG02 | 适用于标准型变频器的增量型编码器卡 | | |

示例:

- 1、HF680NLC03M-250-6+PN01: 690V/250kW水冷逆变器, Profinet通讯卡、LCD面板。



HF680NLC03M（水冷逆变器）技术参数

| 项目 | | 说明 |
|------|--------|-------------------------------------|
| 电源输入 | 输入电源 | 800V~1150V, 直流电源 |
| 控制特性 | 控制方式 | 闭环矢量控制(VC)、开环矢量控制(SVC)、V/F控制。 |
| | 运行指令方式 | 数字输入、数字输出、继电器输出、支持 Profibus DP 等通信。 |
| | 输出电压 | 525V~690V (对应输入电压), 误差小于5%。 |
| | 输出频率 | 0~300Hz |
| | 启动转矩 | 0Hz/200%(VC和SVC)、0.8Hz/150%(V/F) |
| | 载波频率 | 1kHz~10kHz |
| | 过载能力 | 额定输出电流的150%, 每5分钟允许过载1分钟。 |

注:

- 1、开环矢量与闭环矢量都能达到零速200%转矩输出;
- 2、负载不超过电机额定负载50%, HF680NLC03M水冷逆变器可以实行带负载电机自学习, 且与电机空载自学习得到的电机参数一致;
- 3、HF680NLC03M水冷逆变器内置恒功率控制模块, 当进入恒功率弱磁调速区时, 逆变器根据负载大小自动调整输出频率。

HF680NLC03M（水冷逆变器）功率及外形尺寸

| 型号 | 输出电流 (A) | 额定输出功率 (kW) | 机型 | 外形尺寸 (mm) (H*W*D) | 重量 (kg) |
|--------------------|----------|-------------|------|-------------------|---------|
| HF680NLC03M-160-6 | 180 | 160 | Q1 | 1100*253*525 | 140 |
| HF680NLC03M-200-6 | 220 | 200 | | | |
| HF680NLC03M-250-6 | 290 | 250 | | | |
| HF680NLC03M-280-6 | 320 | 280 | | | |
| HF680NLC03M-315-6 | 355 | 315 | | | |
| HF680NLC03M-355-6 | 390 | 355 | | | |
| HF680NLC03M-400-6 | 420 | 400 | | | |
| HF680NLC03M-450-6 | 472 | 450 | | | |
| HF680NLC03M-500-6 | 545 | 500 | | | |
| HF680NLC03M-560-6 | 600 | 560 | | | |
| HF680NLC03M-630-6 | 675 | 630 | 2*Q1 | / | / |
| HF680NLC03C-710-6 | 780 | 710 | | | |
| HF680NLC03C-800-6 | 810 | 800 | | | |
| HF680NLC03C-900-6 | 940 | 900 | | | |
| HF680NLC03C-1000-6 | 1007 | 1000 | | | |
| HF680NLC03C-1120-6 | 1200 | 1120 | | | |
| HF680NLC03C-1250-6 | 1300 | 1250 | | | |

选配件（外购含包装）

| 名称 | 代码 | 规格型号 | 备注 |
|---------------|-------|------------|-------------------|
| Modbus RTU通讯卡 | MB01 | GDHF-AMBX1 | Modbus RTU通讯卡 |
| DP通讯卡 | DP01 | GDHF-ADPX1 | Profibus DP通讯卡 |
| PN通讯卡 | PN01 | GDHF-APNX1 | Profinet通讯卡 |
| CAN通讯卡 | CAN01 | GDHF-ACNX1 | CANopen通讯卡 |
| PG卡 | PG02 | GDHF-APGX1 | 适用于标准型变频器的增量型编码器卡 |

