

CHNT

Inverter & Soft-Starter



NTT

نیرو تجهیز توان

نماینده رسمی شرکت CHNT در ایران



شرکت مهندسی-بازرگانی نیروتجهیزتوان، با سابقه طولانی در زمینه ارائه خدمات و محصولات برق صنعتی در بازار ایران، نماینده رسمی و انحصاری محصولات فشار ضعیف و قوی شرکت چینت الکتریک می باشد. این شرکت به منظور تکمیل سبد کالای خود و پاسخ به نیازهای مشتریان و ارائه راه حل جامع، پس از رایزنی با مهندسین خود و اطمینان از کیفیت و کارایی بخش اتوماسیون شرکت چینت الکتریک، اقدام به عقد قرارداد انحصاری در زمینه واردات تجهیزات اتوماسیون صنعتی شامل درایوهای AC و سافت استارتر نموده است.

کمپانی CHINT ELECTRIC (چینت الکتریک) بزرگترین تولید کننده تجهیزات الکتریکی و اتوماسیون در چین می باشد که تنوع و فراوانی محصولات (بالغ بر ۶۰۰۰ نوع) همراه با کیفیت بالای آنها منجر به اخذ تاییدیه های بین المللی همچون KEMA, VDE, CE, CB, UL, SEMKO, PCT, FI, RCC, CSA, NRI گردیده است. همچنین این شرکت دارای بیش از ۱۱۰ نماینده فعال در سراسر جهان می باشد که محصولات خود را در بسیاری از پروژه های نیروگاهی، نفتی و کارخانجات بزرگ تولیدی دنیا ارائه داده است.

از آنجا که خدمات پس از فروش در زمینه اتوماسیون یکی از عوامل موثر برای بقا و همچنین رقابت در بازار کنونی هست، شرکت مهندسی - بازرگانی نیرو تجهیز توان، تمرکز خود را در جلب رضایت و ایجاد اطمینان برای مشتریان با ارائه خدمات فنی نامحدود و شایسته و همچنین واریاتی ۱۸ ماهه قرار داده است.

هر گجا سخن از نوآوری و تامین خدمات برای پیشرفت کشور باشد، شرکت نیرو تجهیز توان با تیمی از افراد فعال و با درایت و خلاقیت منحصر به فرد خود، در آنجا حضور دارد تا بتواند بهترینهای خود را ارائه نماید.





NVF2G Inverter

High - efficiency open-loop vector Inverter

استاندارد: GB/T 12668.2-IEC 61800-2

تاییدیه: CE

رنج توان: 0.4~400 kw

مناسب برای کاربردهای: عمومی (PS4)، فن و پمپ (TS4)

ولتاژ ورودی: 380/220V

فرکانس ورودی: 47~63 Hz

فرکانس خروجی: کاربردهای عمومی 0~400 Hz فن و پمپ 0~120 Hz

محدوده توانی و ولتاژی و فرکانسی موتورهای قابل اتصال:

توان: 0.4~3.7 کیلووات / ولتاژ 200~240 ولت / فرکانس خروجی (0~400) هرتز Mini-TD2

توان: 1.5~400 کیلووات / ولتاژ 380~440 ولت / فرکانس خروجی (0~400) هرتز _ کاربرد عمومی PS4

توان: 0.4~400 کیلووات / ولتاژ 380~440 ولت / فرکانس خروجی (0~120) هرتز _ کاربرد فن و پمپ TS4

تجهیزات جانبی:

- سلف های ورودی برای محدود کردن پرس های جریان و کاهش هارمونیک
- فیلتر سینوسی
- سلف های dv/dt برای کاهش پالس های جریانی
- کی پد اکسترنال، کابل های (۲، ۴، ۶ و ۱۰ متری)

ویژگی های اصلی:

- رگولاسیون اتوماتیک ولتاژ (AVR)
- کالبره کردن اتوماتیک پارامترهای موتور
- محدود کردن اتوماتیک جریان جهت جلوگیری از اضافه بار
- مد های کنترلی: مد کنترل گشتاور بدون کارت PG - مد کنترل V/F
- عملکرد ذخیره سازی انرژی
- ظرفیت اضافه بار: } مدل عمومی (PS4) 150% جریان نامی به مدت 60 ثانیه
} مدل فن و پمپ (TS4) 120% جریان نامی به مدت 60 ثانیه
- اعمال حداکثر گشتاور برای فرکانس صفر هرتز در مد کنترلی حلقه باز جهت ثابت نگه داشتن بار
- دارای PLC داخلی
- عملکرد موثر فیلترهای ورودی جهت کاهش نویز
- قابلیت پذیرش چندین برنامه به منظور افزایش و کاهش شیب سرعت
- دارای عملکرد Speed Tracking
- عملکرد FDT
- ترمز DC اتوماتیک
- کاهش نویزهای موتور به وسیله مدولاسیون فرکانس کریر تا ۱۵ کیلو هرتز
- کنترل Jog (0~400) هرتز
- قابلیت کنترل چندین سرعت
- طراحی ماژولار
- کنترل پله های فرکانسی
- طراحی Common DC Bus
- یونیت ترمز داخلی تا رنج ۲۲ کیلووات
- قابلیت تشخیص بی باری
- گشتاور استارت: مد کنترل گشتاور (گشتاور نامی) 0.5 Hz/150%
- کنترل گشتاور به صورت اتوماتیک و دستی (0.1~30%)
- نسبت تثبیت سرعت: } مد 1:50 V/F
} مد کنترل گشتاور بدون کارت PG 1:100
- دقت کنترل سرعت:
- مد کنترل گشتاور بدون کارت PG (±5% ماکزیمم سرعت)
- راه اندازی ساده با پارامترهای از پیش تنظیم شده برای کاربردهای رایج
- کنترل PID داخلی
- ابعاد کوچک
- امکان نصب نمایشگر بر روی درب تابلو
- سیستم خنک کننده هوشمند
- ثبت خطا
- قابل ارائه بصورت Box یا کابینت همراه با چوک های ورودی و خروجی Circuit Breaker، DC

مشخصات فنی:

- ۶ ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی در مدل های عمومی و فن و پمپ
- ۵ ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی در مدل های مینی
- ۲ ورودی آنالوگ قابل برنامه ریزی 0~10 vdc، 0/4-20 mA
- ۱ خروجی آنالوگ قابل برنامه ریزی 0~10 vdc، 0/4-20 mA
- ۲ خروجی دیجیتال قابل برنامه ریزی در مدل های عمومی، فن و پمپ
- ۱ خروجی کلکتور باز
- ۱ خروجی دیجیتال قابل برنامه ریزی در مدل های عمومی، فن و پمپ
- ۲ خروجی آنالوگ قابل برنامه ریزی در مدل های عمومی، فن و پمپ
- ۱ خروجی آنالوگ قابل برنامه ریزی در مدل های عمومی، فن و پمپ
- پورت ارتباطی RS485 تحت پروتکل ModBus



NVF300M Inverter

High - performance vector control Inverter

استاندارد: GB/T12668.2 2002-IEC 61800-2

تاییدیه: CE

رنج توان: 0.4~1.5 kw

ولتاژ ورودی: 380/220V

فرکانس ورودی: (47~63) Hz

فرکانس خروجی: (0~300) Hz

• محدوده توانی ، ولتاژی و فرکانسی موتورهای قابل اتصال :

توان: 0.4~1.5 کیلووات / ولتاژ 200~240 ولت / تک فاز (TD2)

توان: 0.4~1.5 کیلووات / ولتاژ 200~240 ولت / سه فاز (TS2)

توان: 0.4~1.5 کیلووات / ولتاژ 380~440 ولت / سه فاز (TS4)

• تجهیزات جانبی:

- سلف های ورودی برای محدود کردن پرش های جریانی و کاهش هارمونیک
- سلف های dv/dt برای کاهش پالس های جریانی

• مشخصات فنی:

- ۵ ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی [یک ورودی پالس سرعت بالا (0~100 KHZ)]
- ۲ ورودی آنالوگ قابل برنامه ریزی 0/4~20 mA, (0~10) vdc
- ۱ خروجی دیجیتال قابل برنامه ریزی
- ۱ خروجی کلکتور باز [پالس سرعت بالا (0~100 KHz)]
- ۱ خروجی آنالوگ قابل برنامه ریزی 0/4~20 mA, (0~10) vdc
- پورت ارتباطی RS485 تحت پروتکل ModBus

• ویژگی های اصلی:

- دارای گشتاور بالا و دقیق
- مد کنترل VTC برای کاربردهای با گشتاور بالا
- کالیبره کردن اتوماتیک پارامترهای موتور
- محدود کردن اتوماتیک جریان جهت جلوگیری از اضافه بار
- ترمز DC اتوماتیک
- کنترل PID داخلی
- کنترل گشتاور به صورت اتوماتیک و دستی (0.1%~30%)
- دارای یونیت ترمز داخلی در مدل های سه فاز
- پتانسیومتر به صورت Built-in
- عملکرد موثر فیلترهای ورودی جهت کاهش نویز
- نسبت تثبیت سرعت: } مد 1:50 V/F
مد 1:100 PG
- دقت کنترل سرعت: مد کنترل گشتاور بدون کارت PG (± 5% ماکزیمم سرعت)
- عملکرد ذخیره سازی انرژی
- رگولاسیون اتوماتیک ولتاژ (AVR)
- قابلیت کنترل چندین سرعت
- گشتاور استارت: مد کنترل گشتاور (گشتاور نامی) 0.5 Hz/150%
- ظرفیت اضافه بار: 150% جریان نامی به مدت ۶۰ ثانیه
- مدهای کنترلی: } مد کنترلی گشتاور بدون کارت PG
مد کنترل V/F
- دارای کلید کنترلی (MF) قابل برنامه ریزی
- حفاظت کامل موتور
- کاهش نویزهای موتور به وسیله مدولاسیون فرکانس کریر تا ۱۵ کیلو هرتز
- سیستم خنک کننده هوشمند
- امکان نصب نمایشگر بر روی درب تابلو
- ابعاد کوچک
- کنترل Jog (0~50) هرتز
- ثبت خطا

Input voltage level	Single phase 200V ~ 240V		
Inverter power (kW)	0.4/TD2	0.75/TD2	1.5/TD2
Applicable motor power (kW)	0.4	0.75	1.5
Rated output current (A)	2.5	4.0	7.5
Input voltage level	Three-phase 200V ~ 240V		
Inverter power (kW)	0.4/TS2	0.75/TS2	1.5/TS2
Applicable motor power (kW)	0.4	0.75	1.5
Rated output current (A)	2.5	4.0	7.5
Input voltage level	Three-phase 200V~240V		
Inverter power (kW)	0.4/TS4	0.75/TS4	1.5/TS4
Applicable motor power (kW)	0.4	0.75	1.5
Rated output current (A)	1.2	2.1	3.8



NVF3 Inverter

High - precision flux torque control

استاندارد: GB/T 12668.2 - IEC 61800-2

تاییدیه: CE

رنج توان: 1.5~400 kw

مناسب برای کاربردهای: عمومی (PS4)، فن و پمپ (TS4)

ولتاژ ورودی: $380(100\% \pm 15\%)$

فرکانس ورودی: (47-63) Hz

فرکانس خروجی: کاربردهای عمومی (0~300)Hz ، فن و پمپ (0~120) Hz

محدوده توانی و ولتاژی موتورهای قابل اتصال:

توان: 1.5~400 کیلووات / ولتاژ 380~440 ولت

تجهیزات جانبی:

- سلف های ورودی برای محدود کردن پرش های جریانی و کاهش هارمونیک
- سلف های dv/dt برای کاهش پالس های جریانی
- فیلتر سینوسی
- کی پد اکسترنال، کابل های (۲، ۴، ۶ و ۱۰ متری)

ویژگی های اصلی:

- قابلیت کنترل چندین سرعت
- مدهای کنترلی: {مدکنترل V/F بدون کارت PG / کنترل V/F با کارت PG / مدکنترل گشتاور بدون کارت PG / کنترل گشتاور با کارت PG}
- گشتاور استارت: {مدکنترل گشتاور بدون کارت PG 0.5 Hz/150% (گشتاور نامی) / مدکنترل گشتاور با کارت PG 0.5 Hz/180% (گشتاور نامی)}
- کاهش نویزهای موتور به وسیله مدولاسیون فرکانس کریر تا ۱۵ کیلو هرتز
- یونیت ترمز داخلی تا رنج 22 kw
- عملکرد سنجش سرعت به کمک سخت افزار
- دارای PLC داخلی
- کنترل Jog (0~50) هرتز
- عملکرد ذخیره سازی انرژی
- کنترل پله های فرکانسی
- ثبت خطا
- ریست اتوماتیک خطاها
- امکان نصب نمایشگر روی درب تابلو
- سیستم خنک کننده هوشمند
- عملکرد برداری با کارت انکودر برای دقت گشتاور و رنج گسترده سرعت
- دارای الگوریتم پیشرفته کنترل گشتاور و سرعت
- ظرفیت اضافه بار: {مدل عمومی (PS4) 150% جریان نامی به مدت ۶۰ ثانیه / مدل فن و پمپ (TS4) 120% جریان نامی به مدت ۶۰ ثانیه}
- دارای کلید کنترلی (MF) قابل برنامه ریزی
- ترمز DC اتوماتیک
- رگولاسیون اتوماتیک ولتاژ (AVR)
- محدود کردن اتوماتیک جریان
- کالیبره کردن اتوماتیک پارامترهای موتور
- دارای PID کنترلر پیشرفته
- دارای عملکرد Wake up & Sleep جهت ذخیره سازی انرژی
- نسبت تثبیت سرعت: {مد کنترل گشتاور بدون کارت PG 1:100 / مد کنترل گشتاور با کارت PG 1:1000}
- دقت کنترل سرعت:
- {مد کنترل گشتاور بدون کارت PG $(\pm 0.2\%)$ (ماکزیمم سرعت) / مد کنترل گشتاور با کارت PG $(\pm 0.01\%)$ (ماکزیمم سرعت)}
- پتانسیومتر به صورت Built-in

مشخصات فنی:

- ۷ ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی (یک ورودی پالس سرعت بالا)
- ۳ ورودی آنالوگ قابل برنامه ریزی (0/4~20) mA, (-10~+10) vdc, (0~10) vdc
- ۱ خروجی دیجیتال قابل برنامه ریزی
- ۲ خروجی کلکتور باز قابل برنامه ریزی (یک خروجی پالس سرعت بالا)
- ۱ خروجی آنالوگ قابل برنامه ریزی (0/4~20) mA, (0~10) vdc
- پورت ارتباطی RS485 تحت پروتکل ModBus



NJR2-D Soft-Starter

Soft Starter/Stop static starters for three-phase asynchronous motors

استاندارد: GB 14048.6 IEC 60947-4-2

تاییدیه: CE

رنج توان: 7.5~500 kw

ولتاژ ورودی: 323~437 V

فرکانس ورودی: (50/60) Hz ($\pm 2\%$)

درجه حفاظت: IP20

درجه آلودگی: 3

درجه رطوبت: 5~95%

مشخصات فنی:

۱. مدهای پیشرفته راه اندازی جهت بارهای مختلف:

- Voltage starting mode
- Current-limiting starting mode
- Step voltage + current limiting starting mode
- Step voltage + voltage starting mode
- Current ramp starting mode
- Double-loop starting mode

۲. کنترل شیب راه اندازی

۳. جریان ثابت

۴. دسترسی آسان به پارامترها

۵. صفحه نمایش LCD بزرگ

۶. نمایش پارامترها (جریان، ولتاژ، خطاها، ...)

۷. قابلیت نصب کی پد بر روی درب تابلو

۸. عملکرد خاص ارتباطی Master-Slave

۹. ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی

۱۰. ورودی دیجیتال کنترل از راه دور

۱۱. خروجی آنالوگ

۱۲. خروجی دیجیتال (۳ تا قابل برنامه ریزی)

۱۳. پورت ارتباطی RS485

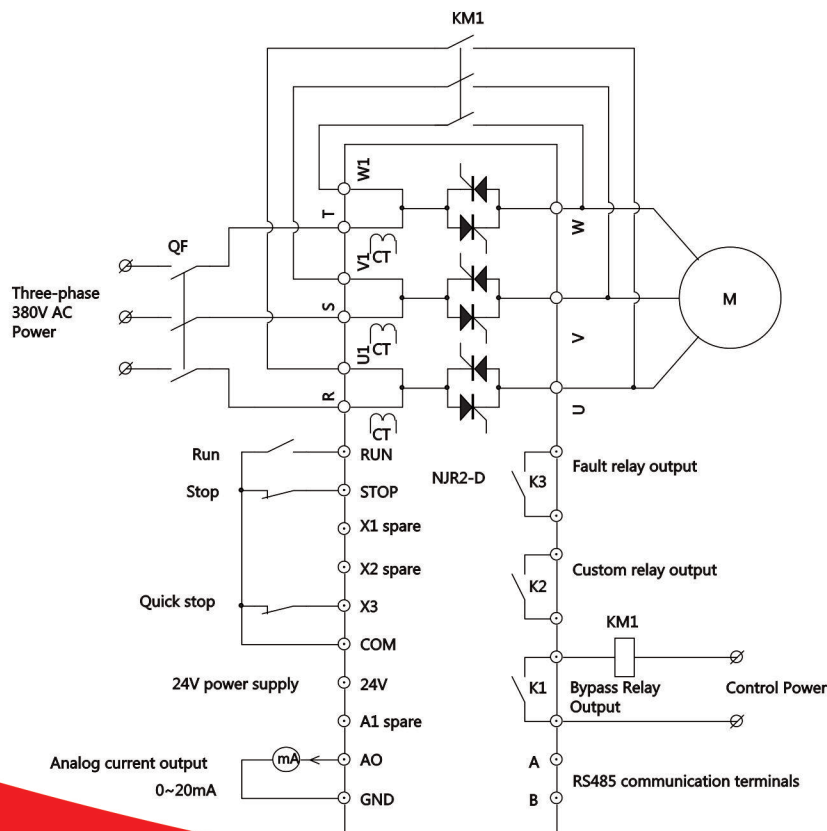
۱۴. اضافه بار مجاز 500% جریان نامی

۱۵. مقدار ولتاژ پایه برای استارت 30~70% Ue

۱۶. حفاظت کامل موتور

۱۷. قابل ارائه به صورت Box

Wiring Diagram





NJR2-ZX Soft-Starter

Cored on advanced dual-cpu control technology

سری **NJR2-ZX** راه اندازهای پیشرفته دیجیتالی مناسبی برای موتورهای با توان **7.5 ~ 75 KW** می باشند که نیاز به کنتاکتور بای پس ندارند.

استاندارد: **GB 14048.6 IEC 60947-4-2**

تاییدیه: **CE**

رنج توان: **7.5~75 kw**

ولتاژ ورودی: **323~437 V**

فرکانس ورودی: **(50/60) Hz (±2%)**

مشخصات فنی:

۱. مدهای پیشرفته راه اندازی جهت بارهای مختلف:

- Voltage starting mode
- Current-limiting starting mode
- Step voltage + current limiting starting mode
- Step voltage + voltage starting mode
- Current ramp starting mode
- Double-loop starting mode

۲. کنترل شیب راه اندازی

۳. صفحه نمایش **LCD** بزرگ

۴. دسترسی آسان به پارامترها

۵. نمایش پارامترها (جریان، ولتاژ، خطاها، ...)

۶. ثبت تاریخ و زمان خطاها

۷. قابلیت نصب کی پد بر روی درب تابلو

۸. عملکرد خاص ارتباطی **Master-Slave**

۹. ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی

۱۰. ورودی دیجیتال کنترل از راه دور

۱۱. خروجی آنالوگ

۱۲. خروجی دیجیتال (۳ تا قابل برنامه ریزی)

۱۳. پورت ارتباطی **RS485**

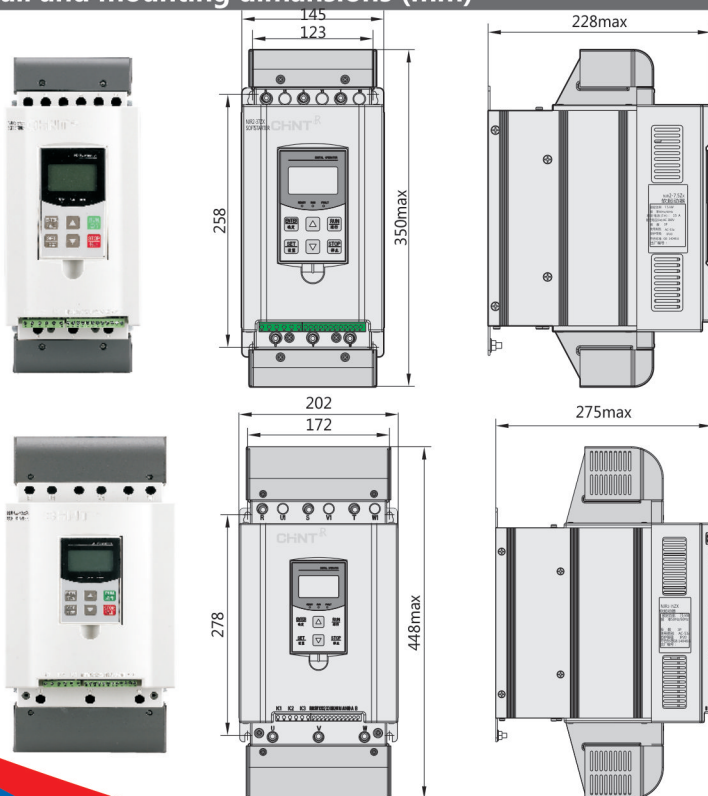
۱۴. اضافه بار مجاز **500%** جریان نامی

۱۵. مقدار ولتاژ پایه برای استارت **30~70% Ue**

۱۶. حفاظت کامل موتور

۱۷. قابل ارائه به صورت **Box**

Overall and mounting dimensions (mm)



NJR2-7.5ZX~37ZX

Model	Rated Current (A)	Power of controlled motor(kW)	Weight (kg)
NJR2-7.5ZX	15	7.5	7
NJR2-11ZX	22	11	
NJR2-15ZX	29	15	
NJR2-18.5ZX	36	18.5	
NJR2-22ZX	42	22	
NJR2-30ZX	57	30	
NJR2-37ZX	70	37	

NJR2-45ZX~75ZX

Model	Rated Current (A)	Power of controlled motor(kW)	Weight (kg)
NJR2-45ZX	84	45	11
NJR2-55ZX	103	55	
NJR2-75ZX	140	75	

CHNT

Inverter & Soft-Starter



نیرو تجهیز توان

نماینده رسمی شرکت CHNT در ایران

آدرس: تهران، آیت الله کاشانی، خیابان بهنام، نبش کوچه چهارم (عطاران)،

پلاک ۲۶، طبقه چهارم، واحد ۱۱

تلفکس: ۰۲۱-۴۴۰ ۳۶۷ ۵۵

تلفن: ۰۲۱-۴۴۰ ۳۶۵ ۴۴

Niroom Tajhiz Tavan Official Agent Of **CHNT** Electric In Iran

11st Unit, 4th Floor, No.2, At The Corner Of 4th Alley (Attaran),
Behnam St, Ayattollah Kashani Blvd, Tehran, Iran

Tel: +98 21 440 365 44 Fax: +98 21 440 367 55

Email: info@nttpars.com