

NE 300

ویژگی ها	مشخصات
تکفاز ۲۲۰ ولت، سه فاز ۲۰۰ ولت، ۵۰ هرتز / ۶۰ هرتز ولتاژ: $\pm 2\%$ ، درصد تغییرات ولتاژ: $> 3\%$ ، فرکانس: $\pm 5\%$	ولتاژ ورودی تغییرات ورودی
0 ~ 200 V / 220 V	ولتاژ خروجی
0 ~ 500 Hz	فرکانس خروجی
0.01 Hz	دقت فرکانس
۱۵۰٪ جریان نامی تا ۱ دقیقه، ۱۸۰٪ جریان نامی تا ۳ ثانیه	اضافه بار
مدولاسیون بهینه شده SVPWM	انواع مدولاسیون
V/F	مد کنترل
دیجیتال: $\pm 0.01\%$ ماکزیمم فرکانس، آنالوگ: $\pm 0.02\%$ ماکزیمم فرکانس	حساسیت فرکانس
دیجیتال: 0.01Hz، آنالوگ: 0.1٪ ماکزیمم فرکانس	دقت فرکانس
0.4 Hz ~ 20 Hz	فرکانس شروع
افزایش گشتاور اتوماتیک، افزایش گشتاور دستی 0.1% ~ 30%	افزایش گشتاور
گشتاور ثابت V/F، منحنی V/F قابل برنامه ریزی	منحنی V/F
گشتاور پایین منحنی در ۲ مدل (1.2 / 1.7 / 2.0)	
ACC / DEC خطی، ACC / DEC منحنی S	منحنی ACC / DEC
واحد زمان دقیقه / ثانیه، حداکثر زمان: ۶۰۰۰ دقیقه	
فرکانس شروع ترمز 0 ~ 15Hz	ترمز DC
زمان ترمز DC: 0 ~ 60 ثانیه، جریان ترمز DC: 0 ~ 80%	
فرکانس: 0.1Hz ~ 50.00 Hz، زمان JOG ACC / DEC: 0.1 ~ 60 ثانیه	JOG
نوسط PLC داخلی با ترمینال های کنترلی برای سرعت های مختلف	سرعت چند حالت
تنظیم ولتاژ خروجی در صورت نوسان ولتاژ ورودی	تنظیم اتوماتیک ولتاژ خروجی
کاهش اتوماتیک مصرف انرژی با بهینه سازی منحنی V/F	کاهش اتوماتیک مصرف انرژی
محدودیت اتوماتیک جریان برای جلوگیری از خطای جریان بیش از حد	محدودیت اتوماتیک جریان
توقف اینورتر هنگام رسیدن به مکان معین	کنترل طول ثابت
دارای پورت RS485	ارتباط سریال
استاندارد در حالت RTU, ASCII	
محافظت اضافه بار، محافظت اضافه جریان	توابع حفاظتی
محافظت اضافه دما، محافظت اضافه ولتاژ، محافظت کاهش ولتاژ	
پنل کنترل، ترمینال ورودی، سریال پورت	کانال اجرای فرمان
پتانسیومتر روی پنل، کلید \blacktriangle / \blacktriangledown روی پنل، پورت سریال	کانال فرکانس
ورودی Up/Down از طریق ترمینال، ورودی آنالوگ	
ورودی جریان، ورودی پالس	کانال Start/Stop
فرمان FWD/REV ۸۰ کانال ورودی قابل برنامه ریزی	
۳۵ تابع قابل تنظیم	ورودی آنالوگ
۲ کانال 0-10V یا 4 ~ 20mA	خروجی آنالوگ
۱ کانال 0-10V یا 4 ~ 20mA	
نمایش فرکانس، ولتاژ، جریان و ...	نمایشگر دیجیتالی LED
نمایش فرکانس خروجی، ولتاژ خروجی، جریان خروجی و ...	نمایشگر خارجی
تمامی کلیدها قابل قفل می باشند.	قفل کی بد
نصب در محیط داخلی به دور از نور مستقیم خورشید	محیط قابل نصب
گرد و غبار، گاز قابل اشتعال، روغن، بخار و آب	ارتفاع
در ارتفاع کمتر از ۱۰۰۰ متر نصب شود	دمای کار
-10°C ~ 40°C	رطوبت
کمتر از 90%	لرزش
کمتر از 5.9m/s	دمای نگهداری
-20°C ~ 60°C	
IP20	سطح حفاظت
خنک کاری توسط هوا	خنک کاری
نصب دیواری و زمینی	نصب

NE 90

ویژگی ها	مشخصات	
تکفاز ۲۲۰ ولت، سه فاز ۲۲۰ ولت، سه فاز ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز / ۶۰ هرتز ولتاژ: $\pm 2\%$ درصد تغییرات ولتاژ: $> 3\%$ فرکانس: $\pm 5\%$	ولتاژ ورودی تغییرات ورودی	ورودی (AC)
0 ~ 380 V 0 ~ 500 Hz	ولتاژ خروجی فرکانس خروجی	خروجی (AC)
فرکانس: 0.1Hz - 50.00 Hz ، زمان JOG ACC / DEC : 0.1 - 60 Sec فرکانس ترمز DC فرکانس ماکزیمم ~ 0 واحد زمان: 0 - 36 ثانیه	JOG ترمز DC	توابع کنترلی
شیب ACC / DEC ، ACC / DEC منحنی S ، زمان ACC / DEC واحد زمان: دقیقه / ثانیه حداکثر زمان: ۶۰۰۰ دقیقه	منحنی ACC / DEC	
گشتاور ثابت V/F ، منحنی V/F قابل برنامه ریزی منحنی V/F گشتاور پایین (2.0/1.7/1.2)	منحنی V/F	
افزایش گشتاور اتوماتیک، افزایش گشتاور دستی 0.1% ~ 30% 0.4 Hz ~ 20.00 Hz	افزایش گشتاور فرکانس شروع دقت فرکانس	
دیجیتال: 0.01Hz ، آنالوگ: 0.1% x ماکزیمم فرکانس دیجیتال: $\pm 0.01\%$ x ماکزیمم فرکانس ، آنالوگ: $\pm 0.02\%$ x ماکزیمم فرکانس	دقت فرکانس خروجی	
صفحه کنترل، پورت سریال، ترمینال آنالوگ ورودی، پالس ورودی PMSM Sensor Less Vector ، Closed Loop Vector Control ، V/F ، کنترل موتور	روش تنظیم فرکانس مد کنترلی	
تا 37KW دارای یونیت داخلی رنج های بالاتر استفاده از یونیت خارجی	مقاومت ترمز	
توسط ترمینال های کنترلی برای سرعت های مختلف فرکانس نوسان یا مقدار ثابت و فرکانس مرکزی قابل تنظیم	سرعت چند حالت فرکانس نوسان	
تثبیت ولتاژ خروجی در صورت نوسان ورودی کاهش اتوماتیک مصرف انرژی یا بهینه سازی منحنی V/F	تثبیت اتوماتیک ولتاژ (AVR) کاهش اتوماتیک انرژی	
محدودیت اتوماتیک جریان برای جلوگیری از خطای جریان بیش از حد Modbus استاندارد	محدودیت اتوماتیک جریان ارتباط سریال	
محافظت اضافه جریان، محافظت اضافه ولتاژ، محافظت اضافه دما محافظت اضافه بار، محافظت کاهش ولتاژ	محافظت عملکرد	
۲ کانال 0-10V یا 4-20mA	ورودی آنالوگ	کانال های آنالوگ
۱ خروجی آنالوگ برای درایوهای کمتر از 5.5KW ۲ خروجی آنالوگ برای درایوهای بالاتر از 5.5KW 0-10V یا 4-20mA	خروجی آنالوگ	
۱ کانال خروجی ترانزیستوری قابل برنامه ریزی ۱ رله خروجی برای درایوهای کمتر از 5.5KW ۲ رله خروجی برای درایوهای بالاتر از 5.5KW	خروجی پالس و رله	
نمایشگر دیجیتالی LED نمایشگر فرکانس، ولتاژ و جریان امکان قفل کی پد		پنل کنترلی
نصب در محیط داخلی به دور از نور مستقیم خورشید گرد و غبار، گاز قابل اشتعال، روغن، بخار و آب در ارتفاع کمتر از ۱۰۰۰ متر نصب شود	محیط قابل نصب	محیط
-10°C - 40°C	ارتفاع دمای کار	
کمتر از 80%	رطوبت	
کمتر از 5.0 m/s	لرزش دمای نگهداری	
-20°C - 80°C		
IP20	سطح حفاظت	ساختار
خنک کاری توسط هوا نصب دیواری و زمینی	خنک کاری نصب	



- کنترل گشتاور آنالوگ
- کنترل V/F، SLVC و SVC
- ماکزیمم فرکانس خروجی 500Hz
- تغییرات ولتاژ 20% تغییرات فرکانس 5%
- گشتاور ثابت با منحنی V/F / گشتاور پایین با 3 منحنی (2.0 / 1.7 / 1.2)
- دارای PLC داخلی ساده
- کارت پمپ خارجی برای کنترل فشار ثابت چند پمپ
- 2 کانال ورودی آنالوگ 0 ~ 10V / 4 ~ 20mA
- 2 کانال خروجی آنالوگ 0 ~ 10V / 4 ~ 20mA
- چهار عدد فیلدباس Modbus, Profibus, CANlink, CANopen
- محافظت اضافه جریان، بار، ولتاژ، حرارت و دما
- تحمل اضافه جریان تا 150% جریان نامی تا 1 دقیقه و 180% جریان نامی تا 3 ثانیه
- کنترل بصورت PNP و NPN
- مد خواب و کنترل PID
- مقاومت ترمز داخلی تا 22Kw
- کی بد جدا شونده
- ولوم داخلی
- شناسایی خودکار موتور (Auto Tuning)

NE 900 Series

AC SPEED CONTROL DEVICES

NEO[®]



NE 200 Series

AC SPEED CONTROL DEVICES

- ترکیب کنترل گشتاور و V/F
- پتانسیومتر داخلی
- برنامه ریزی آسان
- گشتاور راه اندازی بالا در فرکانس 0.5Hz تا 150%
- ۲ کانال ورودی آنالوگ 0-10V / 4 ~ 20mA
- ۱ کانال خروجی آنالوگ 0-10V / 4 ~ 20mA
- ورودی دیجیتال
- ۱ عدد رله خروجی قابل برنامه ریزی
- عملکرد PID
- پورت سریال RS485
- منبع تغذیه داخلی 24V
- فرکانس خروجی تا 500Hz
- نمایش دور موتور، جریان و فرکانس
- کی پد جدا شونده
- قابلیت قفل کی پد

NEO[®]



- ترکیب کنترل گشتاور و V/F
- پتانسیومتر داخلی
- برنامه ریزی آسان
- قابل نصب در کنار هم
- گشتاور راه اندازی بالا در فرکانس 0.5Hz تا 150%
- ۲ کانال ورودی آنالوگ 0-10V / 4 ~ 20mA
- ۱ کانال خروجی آنالوگ 0-10V / 4 ~ 20mA
- ورودی دیجیتال
- ۱ عدد رله خروجی قابل برنامه ریزی
- عملکرد PID
- ۷ ورودی قابل برنامه ریزی
- پورت سریال RS485
- منبع تغذیه داخلی 24V
- فرکانس خروجی تا 500Hz
- نمایش دور موتور، جریان و فرکانس
- کی پد جدا شونده
- قابلیت قفل کی پد

NE 300 Series

AC SPEED CONTROL DEVICES

NEO[®]



- کنترل گشتاور آنالوگ
- کنترل V/F، SLVC و SVC و کنترل موتور PMSM
- ماکزیمم فرکانس خروجی 5000Hz
- تغییرات ولتاژ 20% تغییرات فرکانس 5%
- گشتاور ثابت با منحنی V/F / گشتاور پایین با 3 منحنی (2.0 / 1.7 / 1.2)
- 2 کانال ورودی آنالوگ 0 ~ 10V / 4 ~ 20mA
- 2 کانال خروجی آنالوگ 0 ~ 10V / 4 ~ 20mA
- ارتباط سریال Modbus استاندارد
- محافظت اضافه جریان، بار، ولتاژ، حرارت و دما
- تحمل اضافه جریان تا 150% جریان نامی تا 1 دقیقه و 180% جریان نامی تا 3 ثانیه
- کنترل بصورت PNP و NPN
- مد خواب و کنترل PID
- مقاومت ترمز داخلی تا 37Kw
- کی پد جدا شونده
- ولوم داخلی
- شناسایی خودکار موتور (Auto Tuning)

NE90 Series

AC SPEED CONTROL DEVICES

NEO[®]

NE 900

ویژگی ها	مشخصات		
تکفاز ۲۲۰ ولت، سه فاز ۲۲۰ ولت، سه فاز ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز / ۶۰ هرتز ولتاژ: $\pm 2\%$ ؛ درصد تغییرات ولتاژ: $> 2\%$ ؛ فرکانس: $\pm 5\%$	ولتاژ ورودی تغییرات ورودی	ورودی (AC)	
0 ~ 200 V / 220 V / 380 V 0 ~ 500 Hz	ولتاژ خروجی فرکانس خروجی	خروجی (AC)	
فرکانس: 0.1 Hz - 50.00 Hz، زمان JOG ACC / DEC: 0.1 ~ 60 Sec فرکانس شروع ترمز 15Hz ~ 0 زمان ترمز DC: 0 ~ 60 ثانیه، جریان ترمز DC: 0 ~ 80% شیب ACC / DEC، ACC / DEC منحنی 0.5 S، زمان ACC / DEC واحد زمان: دقیقه / ثانیه حداکثر زمان: ۶۰۰۰ دقیقه	JOG ترمز DC منحنی ACC / DEC	توابع کنترلی	
گشتاور ثابت V/F، منحنی V/F قابل برنامه ریزی منحنی V/F گشتاور پایین (2.0/1.7/1.2) افزایش گشتاور اتوماتیک، افزایش گشتاور دستی 0.1% ~ 30% 0.4 Hz ~ 20.00 Hz دیجیتال: 0.01Hz، آنالوگ: 0.1% x ماکزیمم فرکانس دیجیتال: $\pm 0.01\%$ x ماکزیمم فرکانس، آنالوگ: $\pm 0.02\%$ x ماکزیمم فرکانس V/F، Sensor Less Vector، Closed Loop Vector Control تا 22Kw دارای یونیت داخلی، 30-37Kw دارای آپشن یونیت داخلی رنج های بالا استفاده از یونیت خارجی توسط PLC داخلی یا ترمینال های کنترلی برای سرعت های مختلف فرکانس نوسان با مقدار ثابت و فرکانس مرکزی قابل تنظیم تنظیم ولتاژ خروجی در صورت نوسان ورودی کاهش اتوماتیک مصرف انرژی با بهینه سازی منحنی V/F محدودیت اتوماتیک جریان برای جلوگیری از خطای جریان بیش از حد با کارت تغذیه آب برای توسعه پمپ های چندگانه برای فشار آب ثابت چهار عدد فیلدباس Modbus, Profibus, CANlink, CANopen	منحنی V/F افزایش گشتاور فرکانس شروع دقت فرکانس دقت فرکانس خروجی مد کنترلی مقاومت ترمز سرعت چند حالت فرکانس نوسان تنظیم اتوماتیک ولتاژ کاهش اتوماتیک انرژی محدودیت اتوماتیک جریان پمپ چندگانه ارتباط سریال		
محافظة اضافه جریان، محافظت اضافه ولتاژ، محافظت اضافه دما محافظة اضافه بار، محافظت کاهش ولتاژ	محافظة عملکرد		
۲ کانال 0-10V یا 4-20mA ۲ کانال 0-10V یا 4-20mA تنظیم فرکانس، فرکانس خروجی و خروجی ویژه ۲ کانال خروجی ترانزیستوری قابل برنامه ریزی ۲ کانال خروجی رله ۱ کانال خروجی پالس 0 ~ 20.00 Hz	ورودی آنالوگ خروجی آنالوگ خروجی پالس و رله		کانال های آنالوگ
نمایشگر دیجیتالی LED نمایشگر فرکانس، ولتاژ و جریان امکان قفل کی پد			پنل کنترلی
نصب در محیط داخلی به دور از نور مستقیم خورشید گرد و غبار، گاز قابل اشتعال، روغن، بخار و آب در ارتفاع کمتر از ۱۰۰۰ متر نصب شود -10°C ~ 40°C کمتر از 90% کمتر از 5.9 m/s -20°C ~ 80°C	محیط قابل نصب ارتفاع دمای کار رطوبت لرزش دمای نگهداری		محیط
IP20 خنک کاری توسط هوا نصب دیواری و زمینی	سطح حفاظت خنک کاری نصب		ساختار