

NEO[®]

AC SPEED
CONTROL DEVICES

NEO[®]



NEO
AC SPEED CONTROL
DEVICES

INVERTER

NE SERIES
90 / 200 / 300 / 900

الکترو ساکو

نماینده رسمی مفصل های رزینی ایمن اتصال آسیا
نماینده رسمی اینورترهای NEO Drive
نماینده محصولات سیگما الکترونیک ترکیه
تبریز، خیابان فردوسی، روبروی پاساژ تجارت، ساختمان ساکو

☎ ۰۹۳۸۴۰۷۳۰۰۷ - ۰۴۱۳۵۵۷۸۸۷۶

📧 electro_saco

🌐 www.electrosaco.com

📍 electrosaco

MODEL 300/ MODEL 900

NE 300

تکفاز، 220V



مدل	توان (KW)	جریان (A)	ابعاد (mm) (W,H,D)
NE300-2S0007G	0.75	4.7	85x142x110
NE300-2S0015G	1.5	7.5	85x142x110
NE300-2S0022G	2.2	10	99x185x136
NE300-2S0037G	3.7	19.2	118x230x151

NE 900

سه فاز، 380V



مدل	بار سنگین (KW)	جریان بار سنگین (A)	بار معمولی (KW)	جریان بار معمولی (A)	مقاومت ترمز	ابعاد (mm) (W,H,D)
NE900-4T0007G/0015P	0.75	2.5	1.5	4	300Ω,400W / Built in	104x190x150
NE900-4T0015G/0022P	1.5	4	2.2	6	300Ω,400W / Built in	104x190x150
NE900-4T0022G/0037P	2.2	6	3.7	9.6	200Ω,500W / Built in	104x190x150
NE900-4T0037G/0055P	3.7	9.6	5.5	14	200Ω,500W / Built in	130x236x176
NE900-4T0055G/0075P	5.5	14	7.5	17	100Ω,800W / Built in	130x236x176
NE900-4T0075G/0110P	7.5	17	11	25	75Ω,800W / Built in	130x236x176
NE900-4T0110G/0150P	11	25	15	32	50Ω,1000W / Built in	172x272x182
NE900-4T0150G/0185P	15	32	18.5	39	40Ω,1500W / Built in	172x272x182
NE900-4T0185G/0220P	18.5	39	22	45	30Ω,4000W / Built in	316x330x200
NE900-4T0220G/0300P	22	45	30	60	30Ω,4000W / Built in	316x330x200
NE900-4T0300G/0370P	30	60	37	75	20Ω,6000W / External	260x445x230
NE900-4T0370G/0450P	37	75	45	91	20Ω,6000W / External	260x445x230
NE900-4T0450G/0550P	45	91	55	112	13.6Ω,9000W / External	320x505x240
NE900-4T0550G/0750P	55	112	75	150	20Ω x2,12000W / External	320x505x240
NE900-4T0750G/0900P	75	150	90	176	13.6Ω x2,18000W / External	310x555x260
NE900-4T0900G/1100P	90	176	110	210	20Ω x3,18000W / External	400x650x300
NE900-4T1100G/1320P	110	210	132	253	20Ω x3,18000W / External	400x650x300
NE900-4T1320G/1600P	132	253	160	304	20Ω x4,24000W / External	390x760x320
NE900-4T1600G/1850P	160	304	185	355	13.6Ω x4,36000W / External	390x760x320
NE900-4T1850G/2000P	185	355	200	377	13.6Ω x4,36000W / External	550x810x330
NE900-4T2000G/2200P	200	377	220	426	13.6Ω x5,45000W / External	550x810x330
NE900-4T2200G/2500P	220	426	250	474	13.6Ω x5,45000W / External	640x810x350
NE900-4T2500G/2800P	250	474	280	520	13.6Ω x5,45000W / External	640x810x350
NE900-4T2800G/3150P	280	520	315	600	13.6Ω x6,54000W / External	720x1102x440
NE900-4T3150G/3500P	315	600	355	660	13.6Ω x6,54000W / External	720x1102x440



AC SPEED CONTROL DEVICES

جدول اطلاعات کلی اینورتر

MODEL 200/ MODEL 90

NE 200

تکفاز، 220V



مدل	توان (KW)	جریان (A)	ابعاد (mm) (W,H,D)
NE200-2S0004G	0.4	3	85x142x110
NE200-2S0007G	0.75	4.7	85x142x110
NE200-2S0015G	1.5	7.5	85x142x110

NE 90

سه فاز، 380V



مدل	توان (KW)	جریان بار معمولی (A)	مقاومت ترمز	ED	ابعاد (mm) (W,H,D)
NE90-4T0007G	0.75	2.5	600Ω,250W / External	30%	76x131x174
NE90-4T0015G	1.5	4.0	300Ω,450W / External	30%	76x131x174
NE90-4T0022G	2.2	6.0	205Ω,600W / External	30%	76x131x174
NE90-4T0037G-B	3.7	9.6	120Ω,1000W / External	30%	98x146x184
NE90-4T0055G-B	5.5	14	80Ω,1500W / External	30%	118x153x230
NE90-4T0075G-B	7.5	17	75Ω,2000W / External	30%	118x153x230
NE90-4T0110G	11	25	50Ω,3500W / External	30%	130x190x261
NE90-4T0150G	15	32	38Ω,4500W / External	30%	130x190x261
NE90-4T0185G	18.5	39	30Ω,5500W / External	30%	190x196x293
NE90-4T0220G	22	45	25Ω,6500W / External	30%	190x196x293
NE90-4T0300G	30	60	18Ω,9000W / External	30%	200x200x330
NE90-4T0370G	37	75	18Ω,11KW / External	30%	200x200x330

ویژگی ها	مشخصات
تکفاز ۲۲۰ ولت، سه فاز ۲۰۰ ولت، ۵۰ هرتز / ۶۰ هرتز ولتاژ: $\pm 2.0\%$ ؛ درصد تغییرات ولتاژ: $> 3\%$ ؛ فرکانس: $\pm 0.5\%$	ولتاژ ورودی تغییرات ورودی ولتاژ خروجی
0 ~ 200 V / 220 V 0 ~ 500 Hz 0.01 Hz	فرکانس خروجی دقت فرکانس
۱۵۰٪ جریان نامی تا ۱ دقیقه، ۱۸۰٪ جریان نامی تا ۳ ثانیه	اضافه بار
مدولاسیون پهنه شده SVPWM V/F	انواع مدولاسیون مد کنترلی
دیجیتال: $\pm 0.01\%$ x ماکزیمم فرکانس، آنالوگ: $\pm 0.02\%$ x ماکزیمم فرکانس دقت فرکانس دیجیتال: 0.01Hz، آنالوگ: 0.01Hz	حساسیت فرکانس دقت فرکانس
0.4 Hz ~ 20 Hz افزایش گشتاور اتوماتیک، افزایش گشتاور دستی 30% ~ 0.1% گشتاور ثابت V/F منحنی V/F قابل برنامه ریزی گشتاور پایین منحنی در 3 مدل (1.2 / 1.7 / 2.0)	فرکانس شروع افزایش گشتاور
منحنی V/F دو روش خطی: ACC / DEC و S-curve 7 روش زمانی، واحد زمان: دقیقه / ثانیه، حداکثر زمان: 6000 دقیقه 0 ~ 15Hz فرکانس شروع ترمز 0 ~ 80% زمان ترمز 0 ~ 60:DC فرکانس: 0.1Hz - 50.00 Hz، زمان JOG ACC / DEC: 0.1 ~ 60 ثانیه	منحنی ACC / DEC ترمز DC JOG
توسط PLC داخلی یا ترمینال های کنترلی برای سرعت های مختلف تثبیت ولتاژ خروجی در صورت نوسان ولتاژ ورودی کاهش اتوماتیک مصرف انرژی با بهینه سازی منحنی V/F محدودیت اتوماتیک جریان برای جلوگیری از خطای جریان بیش از حد توقف اینورتر هنگام رسیدن به مکان معین دارای پورت RS485، ارتباط Modbus استاندارد در حالت RTU, ASCII	توابع کنترلی سرعت چند حالت تثبیت اتوماتیک ولتاژ (AVR) کاهش اتوماتیک مصرف انرژی محدودیت اتوماتیک جریان کنترل طول ثابت
محافظةت اضافه بار، محافظت اضافه جریان، محافظت اضافه دما محافظةت اضافه ولتاژ، محافظت کاهش ولتاژ، PID داخلی با کنترل حلقه بسته	توابع حفاظتی
کنال اجرای فرمان کنال فرکانس	کنال اجرای فرمان کنال فرکانس
پنل کنترل، ترمینال ورودی، سریال پورت پتانسیومتر روی پنل، کلید \blacktriangledown / \blacktriangle روی پنل، پورت سریال ورودی Up/Down از طریق ترمینال، ورودی آنالوگ ورودی جریان، ورودی پالس	توابع کارکردی کنال Start/Stop
فرمان FWD/REV 80 کانال ورودی قابل برنامه ریزی 35 تابع قابل تنظیم 2 کانال 0-10V یا 20mA ~ 4 1 کانال 0-10V یا 20mA ~ 4	کنال Start/Stop ورودی آنالوگ خروجی آنالوگ
نمایشگر دیجیتالی LED نمایشگر خارجی قفل کی پد تمامی کلیدها قابل قفل می باشند.	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 1000 متر نصب شود -10°C ~ 40°C کمتر از 90% کمتر از 5.9 m/s -20°C ~ 60°C	محیط دمای کار رطوبت لرزش دمای نگهداری
سطح حفاظت خنک کاری نصب	ساختار سطح حفاظت خنک کاری نصب
IP20 خنک کاری توسط هوا نصب دیواری و زمینی	ساختار سطح حفاظت خنک کاری نصب



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%
- 2 کانال ورودی آنالوگ 0-10V / 4 ~ 20mA
- 1 کانال خروجی آنالوگ 0-10V / 4 ~ 20mA
- ورودی دیجیتال
- 1 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

ویژگی ها	مشخصات	
تکفاز: ۲۲۰ ولت، سه فاز: ۲۲۰ ولت، سه فاز: ۲۸۰ 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: 0.1 Hz ~ 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 ۰.۵S ، 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 (1.2 / 1.7 / 2.0)	منحنی V/F	
افزایش گشتاور اتوماتیک، افزایش گشتاور دستی 0.1% ~ 30% 0.4 Hz ~ 20.00 Hz	افزایش گشتاور فرکانس شروع	
دقت فرکانس دقت فرکانس خروجی	دقت فرکانس	
دقت فرکانس خروجی روش تنظیم فرکانس	دقت فرکانس خروجی روش تنظیم فرکانس	
مد کنترلی	مد کنترلی	
مقاومت ترمز	مقاومت ترمز	
سرعت چند حالت فرکانس نوسان	سرعت چند حالت فرکانس نوسان	
ثبیت اتوماتیک ولتاژ (AVR) کاهش اتوماتیک انرژی	ثبیت اتوماتیک ولتاژ (AVR) کاهش اتوماتیک انرژی	
محدودیت اتوماتیک جریان ارتباط سریال	محدودیت اتوماتیک جریان ارتباط سریال	
مقاومت عملکرد	مقاومت عملکرد	
مقاومت اضافه جریان، محافظت اضافه ولتاژ، محافظت اضافه دما محافظت اضافه بار، محافظت کاهش ولتاژ	مقاومت اضافه جریان، محافظت اضافه ولتاژ، محافظت اضافه دما محافظت اضافه بار، محافظت کاهش ولتاژ	
ورودی آنالوگ	ورودی آنالوگ	کانال های آنالوگ
۲ کانال 0-10V یا 20mA ~ 4 ۱ خروجی آنالوگ برای درایوهای کمتر از 5.5KW ۲ خروجی آنالوگ برای درایوهای بالاتر از 5.5KW 0-10V یا 20mA ~ 4	۲ کانال 0-10V یا 20mA ~ 4 ۱ خروجی آنالوگ برای درایوهای کمتر از 5.5KW ۲ خروجی آنالوگ برای درایوهای بالاتر از 5.5KW 0-10V یا 20mA ~ 4	
خروجی پالس و رله	خروجی پالس و رله	پنل کنترلی
نمایشگر دیجیتالی LED نمایشگر فرکانس، ولتاژ و جریان امکان قفل کی پد	نمایشگر دیجیتالی LED نمایشگر فرکانس، ولتاژ و جریان امکان قفل کی پد	
محیط قابل نصب	محیط قابل نصب	محیط
ارتفاع	ارتفاع	
دمای کار	دمای کار	
رطوبت	رطوبت	
لرزش	لرزش	
دمای نگهداری	دمای نگهداری	
سطح حفاظت	سطح حفاظت	ساختار
خنک کاری	خنک کاری	
نصب دیواری و زمینی	نصب دیواری و زمینی	



- 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 ۳ منحنی (1.2 / 1.7 / 2.0)
- ۲ کانال ورودی آنالوگ 10V / 4 ~ 20mA
- ۲ کانال خروجی آنالوگ 10V / 4 ~ 20mA
- ارتباط سریال Modbus استاندارد
- محافظت اضافه جریان، بار، ولتاژ، حرارت و دما
- تحمل اضافه جریان تا 150% جریان نامی تا ۱ دقیقه و 180% جریان نامی تا ۳ 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

ویژگی ها	مشخصات
ولتاژ ورودی تکفاز ۲۲۰ ولت، سه فاز ۲۰۰ ولت، ۵۰ هرتز / ۶۰ هرتز ولتاژ: $\pm 2\%$ ؛ درصد تغییرات ولتاژ: $> 3\%$ ؛ فرکانس: $\pm 0.5\%$	ورودی (AC)
ولتاژ خروجی ۰ ~ 500 Hz دقت فرکانس 0.01 Hz ۱۵۰٪ جریان نامی تا ۱ دقیقه، ۱۸۰٪ جریان نامی تا ۳ ثانیه	خروجی (AC)
انواع مدولاسیون مد کنترل حساسیت فرکانس دقت فرکانس فرکانس شروع افزایش گشتاور	توابع کنترلی
مدولاسیون پهنه شده SVPWM V/F دیجیتال: $\pm 0.01\%$ x ماکزیمم فرکانس، آنالوگ: $\pm 0.02\%$ x ماکزیمم فرکانس دیجیتال: 0.01Hz، آنالوگ: 0.1% x ماکزیمم فرکانس 0.4 Hz ~ 20 Hz افزایش گشتاور اتوماتیک، افزایش گشتاور دستی 30% ~ 0.1% گشتاور ثابت V/F، منحنی V/F قابل برنامه ریزی گشتاور پایین منحنی در 3 مدل (1.2 / 1.7 / 2.0) منحنی ACC / DEC، خطی، منحنی S واحد زمان: دقیقه / ثانیه، حداکثر زمان: ۶۰۰۰ دقیقه فرکانس شروع ترمز 15Hz ~ 0 زمان ترمز 0 ~ 80% DC، 0 ~ 80% فرکانس: 0.1Hz - 50.00 Hz، زمان JOG ACC / DEC: 0.1 ~ 60 ثانیه توسط PLC داخلی یا ترمینال های کنترلی برای سرعت های مختلف تثبیت ولتاژ خروجی در صورت نوسان ولتاژ ورودی کاهش اتوماتیک مصرف انرژی یا بهینه سازی منحنی V/F محدودیت اتوماتیک جریان برای جلوگیری از خطای جریان بیش از حد توقف اینورتر هنگام رسیدن به مکان معین	انواع مدولاسیون مد کنترل حساسیت فرکانس دقت فرکانس فرکانس شروع افزایش گشتاور منحنی V/F منحنی ACC / DEC ترمز DC JOG سرعت چند حالت تثبیت اتوماتیک ولتاژ خروجی کاهش اتوماتیک مصرف انرژی محدودیت اتوماتیک جریان کنترل طول ثابت
دارای پورت RS485 استاندارد در حالت RTU, ASCII محافظت اضافه بار، محافظت اضافه جریان محافظت اضافه دما، محافظت اضافه ولتاژ، محافظت کاهش ولتاژ	ارتباط سریال توابع حفاظتی
پنل کنترل، ترمینال ورودی، سریال پورت پتانسیومتر روی پنل، کلید \blacktriangle / \blacktriangledown روی پنل، پورت سریال ورودی Up/Down از طریق ترمینال، ورودی آنالوگ ورودی جریان، ورودی پالس فرمان FWD/REV ۸۰ کانال ورودی قابل برنامه ریزی ۳۵ تابع قابل تنظیم ۲ کانال 0-10V یا 20mA ~ 4 ۱ کانال 0-10V یا 20mA ~ 4	کانال اجرای فرمان کانال فرکانس کانال Start/Stop ورودی آنالوگ خروجی آنالوگ
نمایشگر دیجیتال LED نمایشگر خارجی قفل کی پد	نمایشگر دیجیتال LED نمایشگر خارجی قفل کی پد
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 ~ 60°C	محیط قابل نصب ارتفاع دمای کار رطوبت لرزش دمای نگهداری
سطح حفاظت خنک کاری نصب	سطح حفاظت خنک کاری نصب



- 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

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: $\pm 0.5\%$	ولتاژ ورودی تغییرات ورودی (AC)
0 ~ 200 V / 220 V / 380 V 0 ~ 500 Hz	ولتاژ خروجی فرکانس خروجی (AC)
فرکانس: 0.1Hz - 50.00 Hz ، زمان JOG ACC / DEC : 0.1 ~ 60 Sec فرکانس شروع ترمز: 15Hz ~ 0 زمان ترمز DC: 60 ~ 0 ثانیه، جریان ترمز DC: 80% ~ 0 شیب ACC / DEC ، ACC / DEC منحنی S ، زمان ACC / DEC واحد زمان: دقیقه / ثانیه حداکثر زمان: ۶۰۰۰ دقیقه	JOG ترمز DC منحنی ACC / DEC
گشتاور ثابت V/F ، منحنی V/F قابل برنامه ریزی منحنی V/F گشتاور پایین (1.2 / 1.7 / 2.0) افزایش گشتاور اتوماتیک، افزایش گشتاور دستی 30% ~ 0.1%	منحنی V/F افزایش گشتاور فرکانس شروع دقت فرکانس
0.4 Hz ~ 20.00 Hz دیجیتال: 0.01Hz ، آنالوگ: 0.1% x ماکزیمم فرکانس دیجیتال: 0.01% x ماکزیمم فرکانس ، آنالوگ: 0.02% x ماکزیمم فرکانس V/F ، Sensor Less Vector ، Closed Loop Vector Control تا 22Kw دارای یونیت داخلی، 30-37Kw دارای اپشن 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 تثبیت 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	توابع کنترلی مقاومت ترمز سرعت چند حالت فرکانس نوسان تثبیت اتوماتیک ولتاژ کاهش اتوماتیک انرژی محدودیت اتوماتیک جریان پمپ چندگانه ارتباط سریال محافظت 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
نمایشگر دیجیتالی LED نمایشگر فرکانس، ولتاژ و جریان امکان قفل کی پد	پنل کنترلی
محیط قابل نصب ارتفاع دمای کار رطوبت لرزش دمای نگهداری	محیط
IP20 خنک کاری توسط هوا نصب دیواری و زمینی	ساختار



- 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 3 منحنی (2.0 / 1.7 / 1.2)
- دارای PLC داخلی ساده
- کارت پمپ خارجی برای کنترل فشار ثابت چند پمپ
- ۲ کانال ورودی آنالوگ 4 ~ 20mA / 0 ~ 10V
- ۲ کانال خروجی آنالوگ 4 ~ 20mA / 0 ~ 10V
- چهار عدد فیلدباس Modbus, Profibus, CANlink, CANopen
- محافظت اضافه جریان، بار، ولتاژ، حرارت و دما
- تحمل اضافه جریان تا 150% جریان نامی تا ۱ دقیقه و 180% جریان نامی تا ۳ ثانیه
- کنترل بصورت PNP و NPN
- مد خواب و کنترل PID
- مقاومت ترمز داخلی تا 22Kw
- کی پد جدا شونده
- ولوم داخلی
- شناسایی خودکار موتور (Auto Tuning)

NE 900 Series

AC SPEED CONTROL DEVICES