

Follow us on



Solar Drives

All for dreams



- 5 YIL GARANTİ
- dv/dt Çıkış Filtresi
- Otomatik MPPT, Yüksek Verimlilik
- Pompa Temizleme Sistemi
- 220 V. Kondansatörlü Motor Çalıştırma
- Susuz Çalışma Koruması
- HİBRİT Sistem (Şebeke Destekli Çalışma)
- Uzun Motor Besleme Kablo Kullanımı
- Kesintisiz Teknik Destek
- 2800 KW' a Kadar Uygulama Alanı



Güvenli



Sürdürülebilir



Verimli



Hızlı Kurulum



Finansal Çözümler

ŞEBEKE İÇİ VEYA DIŞI

Follow us on



Solar Drives

All for dreams

SU VERİMLİLİĞİ SAĞLAYIN

İhtiyacınızın işletme maliyetlerini düşürmek, su güvenliğini artırmak veya daha sürdürülebilir olması , NIDEC'in en yeni solar pompa çözümünü kullanarak elektrik kaynağına ihtiyaç duymadan su pompalayın.

Güvenli olmayan veya hiç elektrik kaynağının bulunmadığı uzak bölgelerdeki su akışını içeren uygulamalar, güvenilirlik, verimlilik ve azaltılmış enerji gereksinimi sağlayacak bir çözüme ihtiyaç duyar. Güneş enerjisinin kullanılması, güç altyapısının kullanılabilirliğinden ve ilgili maliyetlerden bağımsız olarak bir pompalama sisteminin hemen hemen her yere kurulabileceği anlamına gelir. Güneşin doğal enerjisinden yararlanmak, suyu olması gerektiğinde olması gereken yere götürmenin zorluklarının üstesinden gelmenin en etkili yoludur.

Gelmek istediğimiz nokta

Gereken çözümün ölçeğine bağlı olarak hem Commander C hem de Unidrive M600 sürücü serileri, güneş enerjisi pompası gereksinimlerini karşılamak için uygun maliyetli ve ölçeklenebilir özellikler sunar. Her biri, basit sabit hızdan PID kontrollü pompalamaya kadar bireysel düzeyde güç, iletişim ve spesifikasyon yetenekleri sunar.

Nasıl Fayda Sağlayacaksınız

Hava koşulları uygun değilse, sürücü, pompanın en verimli şekilde çalışmaya devam etmesini sağlamak için şebeke veya jeneratör gibi AC güç kaynağını veya bir hibriti otomatik olarak seçecektir. Çevre dostu, kirlilik içermeyen ve gürültüsüz bir çözümle, ihtiyacınız olan tüm özellikler zaten sürücüye programlanmıştır. Düşük işletme maliyetleri, daha düşük enerji gereksinimleri ve hızlı yatırım getirisi gibi faydaları göreceksiniz.

Follow us on



Solar Drives

All for dreams



1





Enerjiyi azaltın, yaşam döngüsünü uzatın

Ortalama olarak, bir pompanın yaşam döngüsü maliyetinin% 85'i enerji tüketimine bağlıdır, bu nedenle enerji kullanımını optimize etmek, toplam sahip olma maliyetinde önemli bir azalma anlamına gelebilir. Güneş enerjisinin kullanılmasını sağlamanın yanı sıra, sürücülerimiz değişken tork uygulamanızı çalıştırmanın daha verimli yollarını sunma konusunda başarılı olur.



Riski azaltın

Nidec'in Solar Pompa Çözümü, hem tek hem de paralel pompa konfigürasyonlarını kapsayan kontrol modları dahil olmak üzere kuru çalışma önleme, boru doldurma, pompa temizleme ve seviye şalteri kontrolü dahil olmak üzere bir dizi özel özellik sunar. Bu gömülü özellikler operasyonel riski azaltacak ve pompanızı daha uzun süre koruyacaktır.



Dilini konuşuyor

Solar Pompa Çözümünü kurmak için sürücü uzmanı olmanıza gerek yok. Connect programlama ve devreye alma aracımız, takip etmesi kolay kılavuzlu sayfalarla bunu basitleştirir. Parametre adlandırma ve yapılandırma temizleme yaklaşımımız ve tanıdık terminolojinin kullanımı, sezgisel ve kullanıcı dostu bir çözüm sağlar.



Tüm motorlar için uygun sürücü

M600 sürücülerimiz, Nidec Leroy-Somer Dyneo + hibrit sabit mıknatıslı motor gibi IE5 verimlilik düzeylerini karşılayan, bugün piyasadaki en verimli motorlarla mükemmel uyum sağlar. Sürücülerimiz, M600 sürücü serisinin performansını arttırdığından ve her gün enerji verimliliği ile enerji ekonomizden tasarruf edeceğinden emin olarak size tercih ettiğiniz motoru seçme seçeneği sunar.

Pompanızı korumak ve arıza süresini en aza indirmek, sürekli su akışı sağlamanın anahtarıdır. NIDEC' in Güneş Enerjisi Pompalama Çözümünün sunduğu özellikler olan sistem arızaları nedeniyle temel su kaynaklarının tehlikeye girmemesini sağlamak, sisteminizin gece veya gündüz tam olarak çalışmasını sağlayacaktır.

Buna ek olarak, arızalı sistemleri onarmak için gereken daha az yerinde ziyaretle pompa sisteminizin bakımının azaltılmasının yararı, yalnızca enerji maliyetlerinden değil, işletme maliyetlerinden de tasarruf ettiğiniz anlamına gelir.

Özelleştirilebilir birim ölçekleme



İster standart akış veya basınç birimleriyle ister alternatif bir geri besleme cihazıyla çalışıyor olun, sürücü, sürücünün uygulamanızla her zaman sorunsuz çalışmak için tamamen özelleştirilebilir birimler sunar.

Susuz Çalışma Koruması

Yükü bir eşiğe karşı kontrol ederek pompanın susuz çalışmasını önler; Korumayı ayarlamak veya sürücüyü durdurmak için esnek konfigürasyonlarla çalışır.



Susuz çalışma (Akışsız) algılama

Akışın olmadığı veya düşük akışın olduğu yerlerde, sürücü, darbeli bir akış dönüştürücüsünün geri bildirimine dayalı olarak veya bir akış anahtarı tarafından tetiklenen enerji tasarrufu için otomatik olarak uyku moduna girebilir.



Boru dolgusu

Boru sisteminizi ve pompanın kendisini korumak için kontrollü bir rampa kullanarak çalıştırmada ani basınç artışlarını önler.



Pompa Temizleme

Pompa çarkını temizlemek ve pompa tıkanıklıklarını temizlerken bakım maliyetlerinden kaçınmaya yardımcı olmak için bir temizleme döngüsünü tetiklemek için zaman aralığı veya manuel komutlar kullanılabilir.



Tank / Depo Kontrol

Pompanın otomatik olarak durdurulduğu 'depo dolu' ve 'kuyu kuru' senaryolarında sürücü tarafından koruma sağlanır. Bu, donanımı korur ve bu koşullar geçtikten sonra pompalamanın yeniden başlamasıyla enerji tüketimini en aza indirir ve sorunsuz çalışma sağlar.



Follow us on



SİSTEMİNİZİN İŞİNİ SİZİN İÇİN YAPMASINA İZİN VERİN

All for dreams

NIDEC Solar Pompa Çözümleri oldukça verimlidir, bu da güç dönüşümünde çok az enerji kaybı olduğu anlamına gelir.

Gerçek tasarruf potansiyeli, enerji tüketimini daha da azaltabilecek ek yerleşik özelliklerle güçlendirilmiştir.

Düşük yük tasarrufu

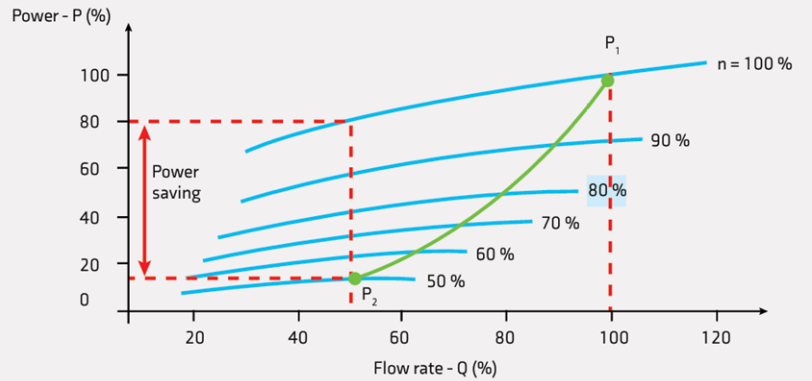
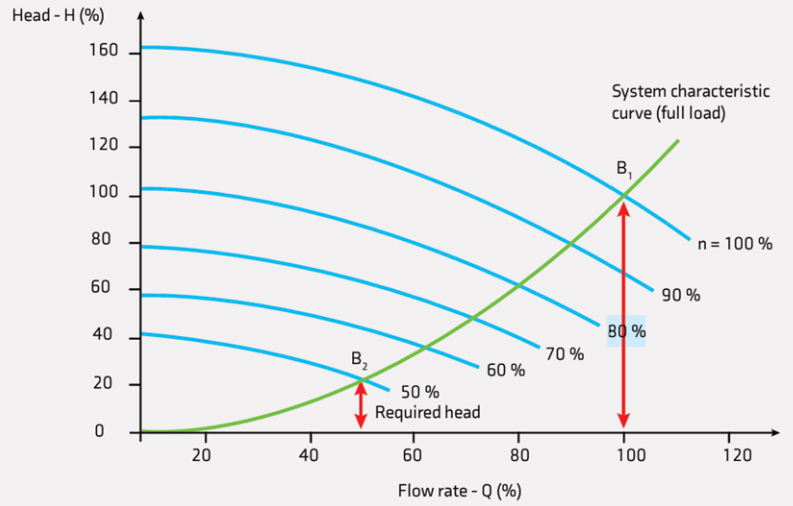
Bir AC kaynağından çalışırken, Solar Pompa Çözümümüz, talep düşük olduğunda enerji tasarrufunu en üst düzeye çıkarmaya yardımcı olur.

NIDEC' in öncü Düşük Yük Güç Tasarrufu işlevini etkinleştiren sürücü, motordaki kayıpları azaltmak ve sistemi daha verimli hale getirmek için uygulanan voltajı dinamik olarak azaltır.

Uyku modu

Talep belirli bir seviyenin altına düştüğünde PID kontrolünü kullanılır.

Ayar noktası sürücü otomatik olarak uyku moduna girer ve talep ayar noktasının üzerine çıktığında kendini yeniden başlatır. Bu sadece tüketilen enerji miktarını büyük ölçüde azaltmakla kalmaz, aynı zamanda ömrünü uzatmak için ekipman aşınmasından da tasarruf sağlar.



Follow us on



All for dreams



• 5 YIL GARANTİ

Solar sürücülerimiz imalat hatalarına karşı 5 YIL MÜDDET ile Garantilidir.

(Sürücü TOZ ve NEMDEN Korunmalıdır. Panolarda mutlaka filtrelı panjurlar kullanılmalı ve Sürücüye bağlanan kablolarda mutlaka KABLO PAPUCU Takılmalıdır.)



• OTOMATİK MPPT, Yüksek Verimlilik

Sürücülerimiz, OTOMATİK MPPT ile çalışmakta olup, Solar panellere iletilen Güneş ışınlarının mevsimsel değişimleri veya sabah ve akşam değişen Güneş ışınlarında kendisi otomatik olarak en verimli Voltaj aralığını belirleyerek daha verimli ve uzun süre çalışma sağlar. Ayrıca mevsim geçişlerinde sürücü Voltaj ayarlarının değiştirilmesine gerek duymaz, Otomatik olarak kendisi uygular. Bu şekilde sürücü daha verimli ve uzun çalışma imkanı sağlar.

• 220 V. Kondansatörlü Motor Çalıştırma.

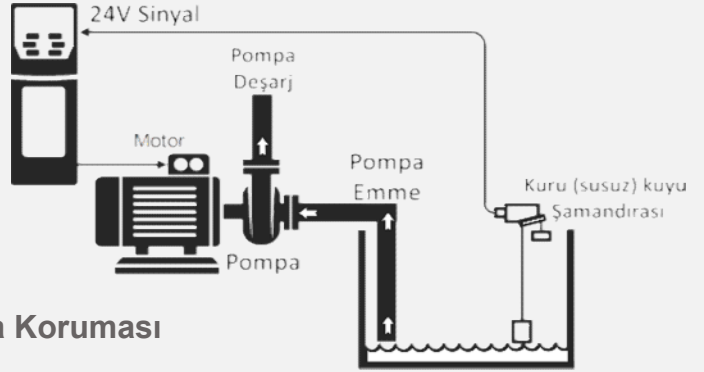
RPM : 2900 d/d.

220V Sürücülerimiz normal kondansatörlü 220V Motorları sorunsuz çalıştırabilmektedir.

Bu şekilde 3 x 200V Motor kullanmanıza gerek duyulmaz. Bu özelliğın bir diğer avantajıda,

3 x 220V Motorlar sonradan bobin değişikliğı yapılmasından kaynaklı devir kaybı oluşturur,

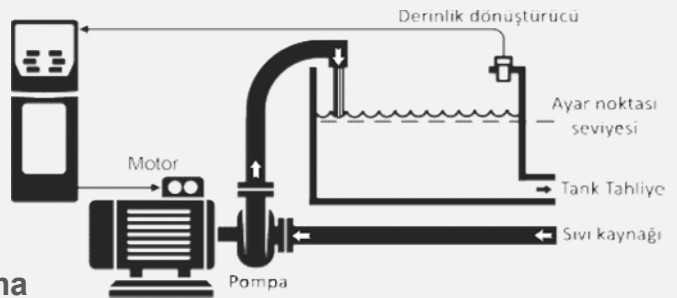
Devir kayıpları pompanın BASINÇ (H) ve DEBİ (Q) Azalmasına sebebiyet verir. Sürücülerimizi kullanarak normal kondansatörlü motorları sorunsuz çalıştırabilirsiniz. Bu şekilde DEBİ Kaybı yaşamazsınız.



• Sensörlü Seviye Kontrolü, Susuz Çalışma Koruması

İstenmesi halinde Solar Enerji ile çalıştırdığınız pompaları sıvı seviye kontrollü çalıştırabilirsiniz.

Bu şekilde pompaların susuz çalışmasını engelleyerek pompa ve motorların zarar görmesi engellenebilir.



• Sensörlü Seviye Kontrolü, Depo Doldurma

Sürücülerimiz 24V Seviye şamandıraları ile, Depo dolumu Kontrollü Yapararak, Start/Stop yapabilmektedir.

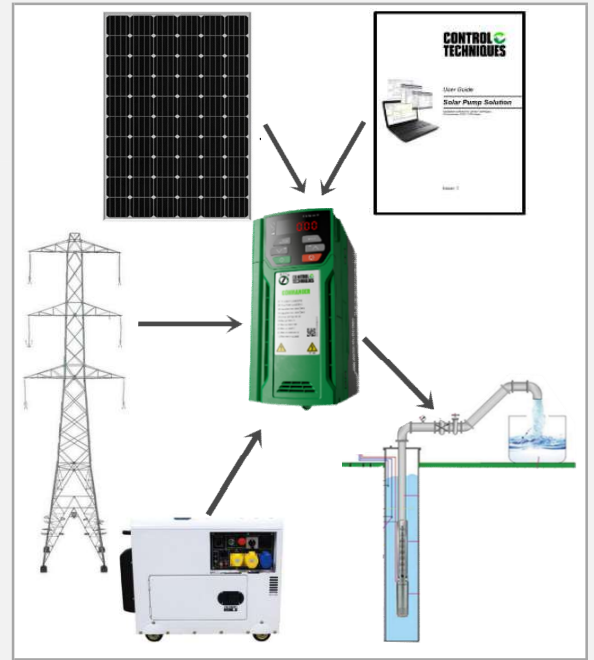
Follow us on



All for dreams

• HİBRİT Sistem (Şebeke Destekli Çalışma)

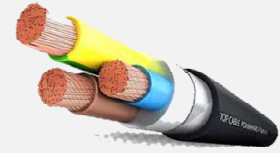
HİBRİT Çalışma sistemi ile, Güneş ışınları yetersiz olduğunda sürücü önceliği DC Baradan alır ve DC Baradan alınan enerji yetersiz ise, eksik enerji var ise sürücü otomatik olarak sadece DC Bara enerjisinin eksiği kadarını şebekeden tamamlar. Bu şekilde istenildiği zaman sürücü motora sürekli eksiksiz 50 Hz. Enerji iletimi yapar. Kullanıcı tercihine göre panoya monte edilen bir pako şalter ile, istenmesi halinde de sadece Solar Enerji kullanma tercihide vardır. Bu kullanım şekilleri, tamamen kullanıcı tercihine göre kendisi belirleyebilir.



• dv/dt Çıkış Filtresi / Uzun Motor Besleme Kablo Kullanımı

Sürücülerimiz motora giden enerji kablo mesafesinde, diğer ürünlere göre çok daha uzun metrajlı enerji kablolarında sorunsuz enerji iletir.

- ° 1,1 KW ile 7,5 KW Güçler arası sürücülerimiz 200 mt. Mesafeye kadar sorunsuz çalışmaktadır.
- ° 11 KW ile 2800 KW Güçler arası sürücülerimiz 300 mt. Mesafeye kadar sorunsuz çalışmaktadır.



• Kesintisiz Teknik Destek

Sürücülerimizin kullanımında firmamız mühendisleri kesintisiz teknik destek vermektedir.



• 2800 KW' a Kadar Uygulama Alanı

Sürücülerimiz 1,1KW ila 4 KW 220V ve 2,2 KW ila 2800 KW 380V Arası çok geniş seçim aralığındaki güçler ile sizlere daha ayrıntılı seçim imkanı sunmaktadır, Türkiye de güç seçenekleri en çok olan üründür.



Follow us on



Solar Drives

All for dreams

Follow us on



Solar Drives

All for dreams



* Firmamız NIDEC Solar Sürücüleri TÜRKİYE yetkili temsilcisidir.

SOLAR SİSTEM SÜRÜCÜLER

MOTOR GÜCÜ	Min/Max. DC Giriş Gerilimi	SÜRÜCÜ MODELİ	ÖZELLİKLER (OTOMATİK MPPT)	FİYAT (\$)
0,75 HP. 220 V (1 HP. 3 x 220 V)	230 ~ 400 VDC	C200-02200056A	1,1 KW. 5,6 Amp. 220 V	\$389,00
1 HP. 220 V (1,5 HP. 3 x 220 V)	230 ~ 400 VDC	C200-02200075A	1,5 KW. 7,5 Amp. 220 V	\$417,00
1,5 HP. 220 V (2 HP. 3 x 220 V)	230 ~ 400 VDC	C200-03200100A	2,2 KW. 10 Amp. 220 V	\$488,00
2 HP. 220 V (3 HP. 3 x 220 V)	230 ~ 400 VDC	C200-04200133A	3 KW. 13,3 Amp. 220 V	\$735,00
3 HP. 220 V Motorlar	230 ~ 400 VDC	C200-04200176A	4 KW. 17,6 Amp. 220 V	\$869,00
2 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-03400056A	2,2 KW. 5,6 Amp. 380 V	\$611,00
3 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-03400073A	3 KW. 7,3 Amp. 380 V	\$748,00
4 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-03400094A	4 KW. 9,4 Amp. 380 V	\$814,00
5,5 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-04400135A	5,5 KW. 13,5 Amp. 380 V	\$895,00
7,5 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-04400170A	7,5 KW. 17 Amp. 380 V	\$1.008,00
10 HP. ve 12,5 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-05400270A	11 KW. 30 Amp. 380 V	\$1.318,00
12,5 ve 15 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-05400300A	15 KW. 31 Amp. 380 V	\$1.611,00
17,5 HP. ve 20 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-06400350A	18,5 KW. 38 Amp. 380 V	\$1.818,00
25 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-06400420A	22 KW. 48 Amp. 380 V	\$1.988,00
30 HP. ve 35 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-06400470A	30 KW. 63 Amp. 380 V	\$2.471,00
40 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-07400660A	37 KW. 79 Amp. 380 V	\$3.288,00
50 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-07400770A	45 KW. 94 Amp. 380 V	\$3.651,00
60 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-07401000A	55 KW. 112 Amp. 380 V	\$4.615,00
70 - 75 - 80 HP. ve 90 HP. 380 V Motor	330 ~ 800 VDC	C200-08401340A	75 KW. 155 Amp. 380 V	\$5.728,00
100 HP. ve 110 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-08401570A	90 KW. 184 Amp. 380 V	\$6.932,00
125 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-09402000A	110 KW. 221 Amp. 380 V	\$8.035,00
150 HP. ve 175 HP. 380 V Motorlar	330 ~ 800 VDC	C200-09402240A	132 KW. 266 Amp. 380 V	\$9.114,00

✓ 5 YIL GARANTİ STANDART



* Fiyatlarımıza KDV Dahil değildir.

* Firmamız bilgi vermeden fiyat listesinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Follow us on



Solar Drives

All for dreams



Solar Power Drivers

* Firmamız NIDEC Solar Sürücüler TÜRKİYE yetkili temsilcisidir.

SOLAR SİSTEM SÜRÜCÜLER PANOLU FİYAT LİSTESİ

MOTOR GÜCÜ	SÜRÜCÜ MODELİ	ÖZELLİKLER (OTOMATİK MPPT)	SADECE SOLAR PANOLU FİYAT (\$)	HİBRİT (ŞEBEKE DESTEKLİ) PANOLU FİYAT (\$)
0,75 HP. 220 V (1 HP. 3 x 220 V)	C200-02200056A	1,1 KW. 5,6 Amp. 220 V	\$548,00	\$662,00
1 HP. 220 V (1,5 HP. 3 x 220 V)	C200-02200075A	1,5 KW. 7,5 Amp. 220 V	\$575,00	\$690,00
1,5 HP. 220 V (2 HP. 3 x 220 V)	C200-03200100A	2,2 KW. 10 Amp. 220 V	\$647,00	\$761,00
2 HP. 220 V (3 HP. 3 x 220 V)	C200-04200133A	3 KW. 13,3 Amp. 220 V	\$897,00	\$1.025,00
3 HP. 220 V Motorlar	C200-04200176A	4 KW. 17,6 Amp. 220 V	\$1.046,00	\$1.170,00
2 HP. 380 V Motorlar	C200-03400056A	2,2 KW. 5,6 Amp. 380 V	\$736,00	\$864,00
3 HP. 380 V Motorlar	C200-03400073A	3 KW. 7,3 Amp. 380 V	\$875,00	\$1.002,00
4 HP. 380 V Motorlar	C200-03400094A	4 KW. 9,4 Amp. 380 V	\$945,00	\$1.077,00
5,5 HP. 380 V Motorlar	C200-04400135A	5,5 KW. 13,5 Amp. 380 V	\$1.028,00	\$1.170,00
7,5 HP. 380 V Motorlar	C200-04400170A	7,5 KW. 17 Amp. 380 V	\$1.177,00	\$1.399,00
10 HP. ve 12,5 HP. 380 V Motorlar	C200-05400270A	11 KW. 30 Amp. 380 V	\$1.899,00	\$2.095,00
12,5 ve 15 HP. 380 V Motorlar	C200-05400300A	15 KW. 31 Amp. 380 V	\$2.315,00	\$2.509,00
17,5 HP. ve 20 HP. 380 V Motorlar	C200-06400350A	18,5 KW. 38 Amp. 380 V	\$2.800,00	\$3.086,00
25 HP. 380 V Motorlar	C200-06400420A	22 KW. 48 Amp. 380 V	\$3.159,00	\$3.660,00
30 HP. ve 35 HP. 380 V Motorlar	C200-06400470A	30 KW. 63 Amp. 380 V	\$4.105,00	\$4.806,00
40 HP. 380 V Motorlar	C200-07400660A	37 KW. 79 Amp. 380 V	\$5.023,00	\$5.660,00
50 HP 380 V Motorlar	C200-07400770A	45 KW. 94 Amp. 380 V	\$5.445,00	\$6.239,00
60 HP. 380 V Motorlar	C200-07401000A	55 KW. 112 Amp. 380 V	\$6.549,00	\$7.424,00
70 - 75 - 80 ve 90 HP. 380 V Motor	C200-08401340A	75 KW. 155 Amp. 380 V	\$7.773,00	\$8.833,00
100 HP. ve 110 HP. 380 V Motorlar	C200-08401570A	90 KW. 184 Amp. 380 V	\$9.176,00	\$10.262,00
125 HP. 380 V Motorlar	C200-09402000A	110 KW. 221 Amp. 380 V	\$10.549,00	\$11.610,00
150 HP. ve 175 HP. 380 V Motorlar	C200-09402240A	132 KW. 266 Amp. 380 V	\$12.150,00	\$13.495,00

✓ 5 YIL GARANTİ STANDART

* Fiyatlarımıza KDV Dahil değildir.

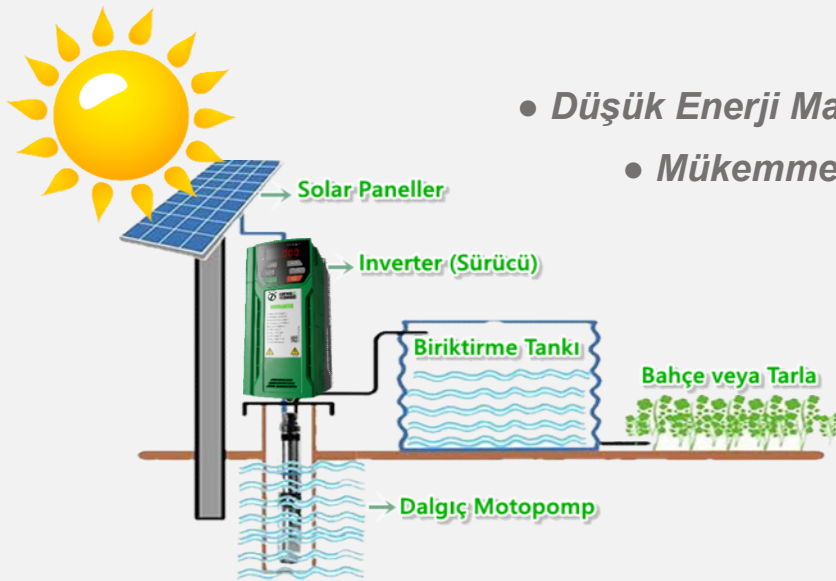
* Firmamız bilgi vermeden fiyat listesinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.

8



NIDEC SÜRÜCÜ AVANTAJLARI

- ✓ 5 Yıl Garanti. (C200 ve C300 5 yıl üretici garantilidir)
- ✓ Sürekli ve acil teknik destek veren teknik ekip, Uzaktan bağlantılı teknik destek.
- ✓ Hibrit sistemde sorunsuz uygulamalar.
- ✓ Normal 220V. Motorlarda Kondansatörlü bağlantı ve sorunsuz uygulamalar.
- ✓ dv/dt Çıkış Filtresi ile 7,5 KW. Güçlere kadar 200 mt. 11 KW ve üzeri güçlerde 300 mt Enerji Kablosu uygulaması.
- ✓ Susuz çalışma koruması.
- ✓ Boş boru doldurma sistemi.
- ✓ Pompa temizleme sistemi.
- ✓ Güç aralıklarında alternatif çeşitliliği. 0,25 KW ila 2800 KW arası üretim kapasitesi.
- ✓ Dünyada sektöründe sayılı markalara verilebilen KALİTE SERTİFİKALARI. EU CSA UL ISO vb. tüm sertifikalara sahiptir
- ✓ C300 ve M600 ile Sabit mıknatıslı PM , yüksek verimli motor sürebilmektedir.
- ✓ Motor kontrolü için 8 farklı tip motor sürme modu vardır.
- ✓ 100+ ülkede servis ve satış ağı vardır.
- ✓ Yüksek çıkış AKIMI.
- ✓ Tamamen kaplamalı (vernük ve türevi) IGBT ve PCB kartları.
- ✓ Motor sağlığı koruma özellikleri.
- ✓ Gerçek çıkış akımını ve motor hızını gösterme.
- ✓ Yüksek anahtarlama frekansı (16kHz e Kadar).
- ✓ Anlık online kontrol için PC yazılımı ve Dahili Scope özelliğe sahiptir.
- ✓ 132kW üzerinde düşük harmonikli (THD<%5) çalışma opsiyonu vardır.



Follow us on



All for dreams



Güvenli



Sürdürülebilir



Verimli



Hızlı Kurulum



Finansal Çözümler

SOLAR SİSTEM SULAMA ÇALIŞMA PRENSİBİ

✓ Güneş enerjili sulama sistemleri, su pompasının ihtiyacı olan elektrik enerjisini;
R Şebeke elektriğinin olmadığı yerlerde jeneratöre alternatif veya şebeke elektriğinin olduğu yerlerde yüksek gelen elektrik faturalarına alternatif Güneşten sağlayan sistemlerdir.

✓ Güneş enerjisi sulama sistemleri (şebekeden bağımsız sistemler), sulama alanlarında ve tarlalarda kullanılabilen bir sistemdir.

Solar pompa sistemlerinin birçok avantajı vardır. Buna örnek, akü gibi enerji depolama gruplarına ihtiyacı olmamasıdır.

Bu durumda ekstra bir akü maliyeti ortadan kalkmaktadır ve akü bakımı gibi zorlu bir uğraşı olmamaktadır. Bu sistemle çiftçiler istedikleri alanda dalgıç pompa ile rahatlıkla su ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir.

✓ PV Paneller Güneşten elektrik üretir.

✓ Üretilen DC Elektrik, Solar Pompa Sürücüsü tarafından değişken frekanslı ve gerilimli AC Elektriğe dönüştürür.

✓ Pompa, suyu depoya veya doğrudan araziye pompalar.

✓ Güneş Enerjili Sulama Sistemleri; Elektriğın olmadığı yerlerde, Jeneratör kullanımına karşı veya yüksek gelen elektrik faturalarına karşı alternatif ve doğal bir çözümdür.

SOLAR SİSTEM AVANTAJLARI

✓ Sulama ve içme suyu için "Şebekeden bağımsız" Çözüm sağlar.

✓ Önemli Enerji tasarrufu sağlar, Hiçbir Fosil (Benzin/Dizel) Yakıtı ihtiyaç duymaz.

✓ Yenilenebilir enerji sağlar, çevre dostu, duman ve kirlilik oluşturmaz.

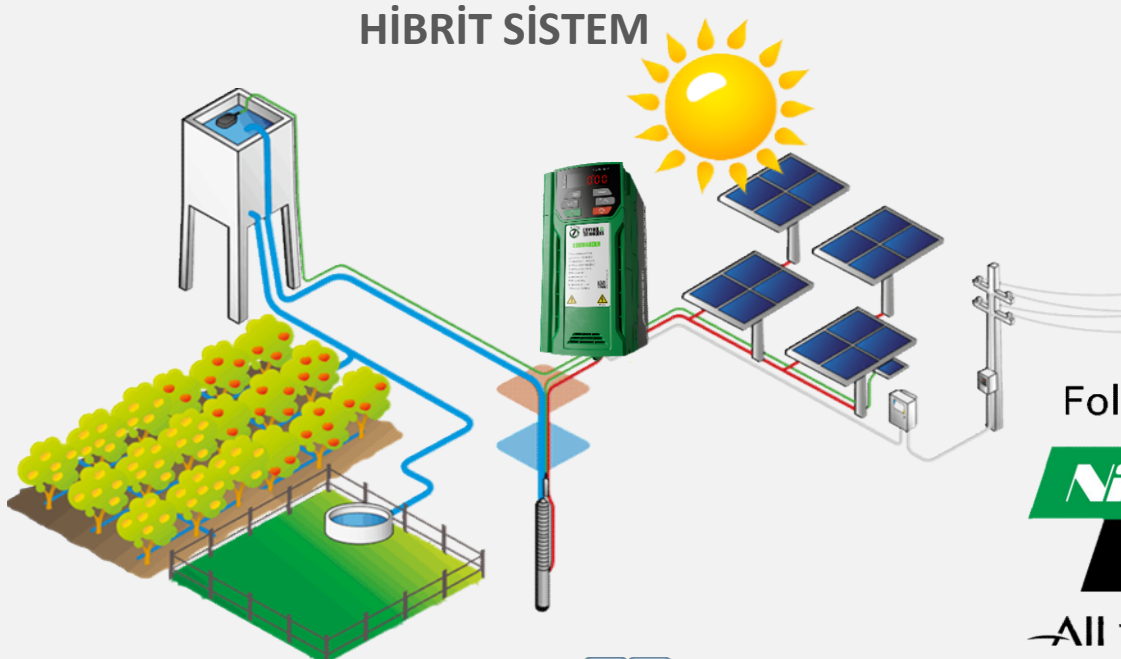
✓ Yüksek güvenilirlik ve uzun kullanım ömrü sağlar.

✓ Sessiz ve otomatik olarak çalışır.

✓ Geniş kapasite aralığı.

✓ Basit kurulum ve kolay başlatma.

✓ Az bakım gerektirir.



Boyutlar:



Gövde boyu	Boyutlar Y x G x D (inç)	Ağırlık kg (lb)
1	160 x 75 x 130 (6,3 x 2,95 x 5,1)	0,75 (1,65)
2	205 x 75 x 150 (8,07 x 2,95 x 5,9)	1,3 (3,0)
3	226 x 90 x 160 (8,9 x 3,54 x 6,3)	1,5 (3,3)
4	277 x 115 x 175 (10,9 x 4,5 x 6,9)	3,13 (6,9)
5	391 x 143 x 200 (15,39 x 5,63 x 7,87)	7,4 (16,3)
6	391 x 210 x 227 (15,39 x 8,27 x 8,94)	14 (30,9)
7	557 x 270 x 280 (21,93 x 10,63 x 11,02)	28 (61,70)
8	804 x 310 x 290 (31,65 x 12,21 x 11,42)	52 (114,6)
9E	1069 x 310 x 290 (42,09 x 12,21 x 11,42)	46 (101,4)
9A	1108 x 310 x 290 (43,62 x 12,21 x 11,42)	66,5 (146,6)

CONTROLTM TECHNIQUES

1973'TEN GÜNÜMÜZE SÜRÜCÜ UZMANLIĞI

Sürücüler: İster yeni bir makine tasarlıyor olun, isterse yeniliyor olun, hızlı teslimat ve kolay kurulum gerektiren ve doğru kontrol ile performans arttıran sürücülere ihtiyacınız olduğunu biliyoruz. Bunun için çalışıyoruz.

Konuyu uzmanlarına bırakın. 1973'ten beri değişken hızlı sürücülerini tasarlamaya ve üretmeye kendimizi adadık. Bu hızlı kurulum, yüksek güvenilirlik, maksimum motor kontrolü ve hızlı, etkin servis anlamına gelir.



1000+
OEM MÜŞTERİ



5M+
KURULMUŞ
SÜRÜCÜ



1000+
DÜNYA ÇAPINDA
ÇALIŞAN



70
ÜLKE



Olağanüstü Performans

Sürücülerimizin olağanüstü performansı sürücü tasarımında sahip olduğumuz 45 yılın üzerindeki mühendislik tecrübelerimizin bir sonucudur.



Güvenebileceğiniz teknoloji

Sağlam tasarım ve yüksek üretim kalitesi, dünya çapında kurulu milyonlarca sürücünün sürekli güvenilirliğini garantiler.



Açık tasarım mimari

Açık tasarım mimarisi ile üretilen sürücülerimiz tüm ana iletişim protokollerine entegre edilebilir.



Yerleşik zeka

Hassas motor kontrolü yüksek yerleşik zeka ile birleştirilerek makinenizden maksimum verim alınması sağlanır.

Küresel erişilebilirlik, bölgesel destek

Son derece deneyimli, bölgesel Uygulama Mühendisleri, dünyanın neresinde olursanız olun maksimum değer sağlamak için sürücü teknolojisi tasarlar ve destekler.

Solar Pompa Çözümü - Karşılaştırma

Sürücü Özellikleri

NIDEC

NIDEC

Product		C200	C300	M600
Güç Donanım Özellikleri	Güç Aralığı	0.25kW - 132kW		0.25kW - 2800kW
	Min / Max Kayıpsız Ortam Sıcaklığı	-20°C 40°C		-20°C 40°C
	Max Kayıplı Çalışma Ortam Sıcaklığı	60°C		60°C
	Özel Kaplamalı PCB	✓		✓
	Yüksek IP Sınıfı	IP20 NEMA 1		IP20 NEMA 1
Motor Kontrol & Güvenlik	Asynchronous / Induction Volts to Hertz (V/Hz V/f)	✓		✓
	Asynchronous / Induction Sensorless Vector	✓		✓
	Asynchronous / Induction Open Loop Rotor Flux Control (RFC-A)	✓		✓
	Asynchronous / Induction Closed Loop Rotor Flux Control (RFC-A)	✗		✓
	Synchronous PM Open Loop (RFC-S)	✗	✓	✓
	Synchronous PM Closed Loop (RFC-S)	✗		✓
	Max overload	180% 3 sec		180% 3 sec
	Trip Avoidance			
	Safe Torque Off (Single STO)	✗	✓	✓
	SIL3/Ple (Dual STO)	✗	✓	✓
	Safety - SLS/SS1	✗		✓
Communication Interface and Protocol	Ethernet/IP	SI-Option		SI-Option
	Modbus TCP/IP	SI-Option		SI-Option
	ProfiNet	SI-Option		SI-Option
	EtherCAT	SI-Option		SI-Option
	Powerlink	✗		SI-Option
	Lonworks	✗		SI-Option
	ControlNet	✗		SI-Option
	Modbus RTU	AI-Option		✓
	CANOpen	SI-Option		SI-Option
	DeviceNET	SI-Option		SI-Option
	ProfiBus	SI-Option		SI-Option
	BACnet	✗		SI-Option

Follow us on



All for dreams

COMMANDER C

Commander C teknik özellikler

Çevre	
Çalışma Ortamı Sıcaklığı	Boy 1 - 4: 3 kHz anahtarlama frekansında -20 °C ila 40 °C Boy 5 - 9 için 60 °C'ye kadar çalışma sıcaklığında güç düşümü ile: 3 kHz anahtarlama frekansında -20 °C ila 40 °C 55 °C'ye kadar çalışma sıcaklığında güç düşümü ile
Soğutma yöntemi	Zorlanmış soğutma
Nem	40 °C'de (104 °F) %95 yoğuşmaz
Saklama Sıcaklığı	Boy 1 - 4: -40 °C ila 60 °C (-40 °F ila 140 °F) — Maks. 24 ay Boy 5 - 9: -40 °C ila 55 °C (-40 °F ila 131 °F) — Maks. 24 ay
Yükseklik	1000 - 3000 m arasında her 100 m'de bir sürekli çıkış akımı %1 azalır
Titreşim	IEC 60068-2-64 ve IEC 60068-2-6'ya uygun olarak test edilmiştir
Mekanik Şok	IEC 60068-2-27 ve IEC 60068-2-29'a uygun olarak test edilmiştir
Koruma Sınıfı	IP20, NEMA 1 kanal kitleri mevcuttur
Elektromanyetik Standartlar	IEC/ EN 61800-3 Bağışıklık ve Emisyonlar EN 61000-6-2: Endüstriyel ortamlar için bağışıklık EN 61000-6-4: Endüstriyel ortamlar için yayılım EN 61000-3-2: Harmonik akım yayılımı EMC Veri Sayfası istek üzerine temin edilir
RoHS	Tehlikeli Maddelerin Sınırlanması Direktifi ile uyumludur. (2011/65/EU)
AC Güç Kaynağı Özellikleri	
Gerilim	100 V modeller: 100 - 120 Vac ±%10 200 V modeller: 200 - 240 Vac ±%10 400 V modeller: 380 - 480 Vac ±%10
Faz	1Ø ve 3Ø (Modele bağlı olarak)
Maksimum Besleme Dengesizliği	%2 negatif faz sıralaması, fazlar arasında %3 gerilim dengesizliği
Giriş Frekansı	45 - 66 Hz
Giriş Deplasman Güç Faktörü	0,97
Kontrol	
Anahtarlama Frekansı	Boy 1 - 4: 0,667, 1, 2, 3, 4, 6, 8 12 ve 16 kHz Boy 5 - 9: 2, 3, 4, 6, 8 12 ve 16 kHz
Çıkış Frekansı Aralığı	0 - 550 Hz
Frekans Doğruluğu	Tüm skalanın ±%0,02 sı
Frekans Çözünürlüğü	0,01 Hz
Analog Giriş Çözünürlüğü	Gerilim modu: 11 bit (tek kutuplu) Akım modu: 11 bit
Frenleme	Dinamik fren transistörü içerir, harici direnç gerektirir
Koruma	
DC Bara Düşük Gerilim Koruması	100 V modeller: 175 Vdc 200 V modeller: 175 Vdc 400 V modeller: 330 Vdc
DC Bara Yüksek Gerilim Koruması	Gövde boyu 1 - 4: 100 V modeller: 510 Vdc 200 V modeller: 510 Vdc 400V modeller: 870 Vdc Gövde boyu 5 - 9: 200 V modeller: 415 Vdc 400 V modeller: 830 Vdc
Sürücü Aşırı Yük Koruması	Programlanabilir: Varsayılan ayarlar: 3 sn. için %180, 60 sn. için %150
Anlık Aşırı Akım Koruması	Nominal motor akımı değeri %220 aşıldığında
Faz Kaybı Koruması	DC bara dalgalanma eşiği aşıldığında oluşur
Aşırı Sıcaklık Koruması	Sürücü soğutucusu sıcaklığı 95 °C üzerine çıktığında oluşur
Kısa Devre Koruması	Çıkış faz-faz hatasına karşı koruma sağlar
Topraklama Hatası Koruması	Çıkış faz-toprak hatasına karşı koruma sağlar
Motor Aşırı Sıcaklık Koruması	Yükleme koşullarına bağlı olarak motoru aşırı ısınmadan elektronik olarak korur
Onay ve İşaretler	
UL, cUL	UL dosya NMMS/8: E171230
CE	CE onayı
EU	Bu ürünler, Tehlikeli Maddelerin Sınırlanması Yönetmeliği (2011/65/EU), AÇık Gerilim Yönetmeliği (2014/35/EU) ve Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2014/30/EU) gerekliliklerini karşılar.
RCM	RCM Kayıtlı tedarikçi No. 12003815281
ISO	Üretim tesisleri ISO 9001:2015 ve ISO 14001 standartlarını karşılar
TÜV	Sadece C.300 modelleri için geçerlidir: Güvenli Moment Kapama (STO) fonksiyonu, makinenin güvenlik bileşeni olarak kullanılabilir. TÜV Rheinland tarafından verilen tip inceleme sertifikaları: Gövde boyu 1 - 4: No. 01/205/5383.03/18 Gövde boyu 5 - 9: No. 01/205/5387.02/18 Fonksiyonel güvenlik parametreleri: EN ISO 13849-1 - Cat 4, PL e EN61800-5-2/EN62061/IEC 61508 - SIL 3 UL fonksiyonel güvenlik onayı: FSPC E171230
EAC	RU C-GB.HA10.B.01062

Garanti şartları ve koşulları geçerlidir.



Follow us on



All for dreams

CONTROL TECHNIQUES™



BİR ŞEY ÜZERİNE
ÇALIŞIYORUZ



setpo
Solar Power Drivers

Ulucami Mh. 25022 Sk. No:3/A Seyhan/ADANA "setpo.com.tr"