



İşlev kodu	Adı	Açıklama	Varsayılan değer	Değişim
		Yükansız 30 kW: 40 s		
P02.14	Duruş süresi 1	0.0 to 6000.0 s	Modele bağlı olarak	○
P02.16	Carrier frequency	2.0 to 12.0 kHz	4.0kHz	○
P03.00	Motor tipi seçimi	0: Asenkron motor 1: Senkron motor	0	×
P03.01	Asenkron motor nominal gücü	0.1 to 3000.0 kW	Modele bağlı olarak	×
P03.02	Asenkron motor nominal gerilimi	0 to 1200 V	Modele bağlı olarak	×
P03.03	Asenkron motor nominal akımı	0.8 to 6000.0 A	Modele bağlı olarak	×
P03.04	Asenkron motor nominal frekansı	0.01 Hz to P02.10	50.00Hz	×
P03.05	Asenkron motor nominal hızı	1 to 36000 rpm	Modele bağlı olarak	×
P03.15	Senkron motorun nominal gücü	0.1 to 3000.0 kW	Modele bağlı olarak	×
P03.16	Senkron motorun nominal gerilimi	0 to 1200 V	Modele bağlı olarak	×
P03.17	Senkron motorun nominal akımı	0.8 to 6553.5 A	Modele bağlı olarak	×
P03.18	Senkron motorun nominal frekansı	0.01 Hz to P02.10	Modele bağlı olarak	×
P03.19	Senkron motor kutup çiftlerinin sayısı	1 to 128	2	×
P03.27	Motor otomatik tanıma	0: Eylem yok 1: Statik durumda kısmi parametre otomatik ayarlama 2: Dönme durumunda tam parametre otomatik ayarlama 3: Statik durumda tam parametre otomatik ayarlama	0	×
P07.00	V/F eğrisi	0: Straight-line V/F 1: Multi-point V/F 2: Square V/F 3: Reserved 4: V/F complete separation 5: V/F half separation	0	×
P07.01	Tork desteği	0.0 to 50.0	Modele bağlı olarak	○
P07.02	Tork takviyesinin kesme frekansı	0.00 Hz to P02.11	50.00Hz	×
P08.01	Başlangıç bekleme süresi	0.0 to 600.0s	0.0	×
P08.06	Duruş modu	0: Rampalı duruş 1: Serbest duruş 2: Acil duruş	0	○
P09.00	Terminal 4, 5, 6, 8'in fonksiyon seçimi	Birler basamağı: 0: D11 olarak Terminal 4 1: Terminal 4 DO1 olarak 2: Terminal 4 HDO1 olarak Onlar basamağı: 0: D12 olarak Terminal 5 1: Terminal 5 DO2 olarak 2: Terminal 5 HDO2 olarak Yüzler basamağı: Rezerv Binler basamağı: Rezerv Not: Terminal 6 sadece D13 olarak ayarlanabilir Terminal 8 sadece D14 olarak ayarlanabilir.	0x10	○
P09.01	Terminal 7, 10, 12, 16'nın fonksiyon seçimi	Birler basamağı: 0: D15 olarak Terminal 7 1: Termistör sinyal girişi olarak Terminal 7 Onlar basamağı: 0: D16 olarak Terminal 10 1: Terminal 10 HD1 olarak Yüzler basamağı: Rezerv Binler basamağı: 0: D18 olarak Terminal 16 1: A11 gerilim girişi olarak Terminal 16 2: A11 akım girişi olarak Terminal 16 Not: Terminal 12 sadece D17 olarak ayarlanabilir.	0x10	○
P09.02	Terminal 13 ve 11'in fonksiyon seçimi	Birler basamağı: 0: A12 gerilim girişi olarak Terminal 13 1: A12 akım girişi olarak Terminal 13 Onlar basamağı: 0: Terminal 11 DO3/RO2 olarak 1: Terminal 11, AO1 gerilim çıkışı olarak 2: Terminal 11, AO1 akım çıkışı olarak Yüzler basamağı: Rezerv	0x10	○

İşlev kodu	Adı	Açıklama	Varsayılan değer	Değişim
		Binler basamağı: Rezerv		
P09.03	D11 fonksiyon seçimi	0: Eylem yok 1: İleri yönde çalışma	1	○
P09.04	D12 fonksiyon seçimi	2: Geri yönde çalışma 3: İleri jog	0	○
P09.05	D13 fonksiyon seçimi	4: Geri jog 5: Üç kablolu kontrol	22	○
P09.06	D14 fonksiyon seçimi	6: Çok referanslı terminal 1 7: Çok referanslı terminal 2	0	○
P09.07	D15 fonksiyon seçimi	8: Çok referanslı terminal 3 9: Çok referanslı terminal 4	0	○
P09.08	D16 fonksiyon seçimi	10: Hızlanma/Yavaşlama süresi terminal 1 11: Hızlanma/Yavaşlama süresi terminal 2	0	○
P09.09	D17 fonksiyon seçimi	12: Frekans YUKARI/AŞAĞI ayarı temizle (terminal) 13: Frekans YUKARI/AŞAĞI ayarı temizle (terminal + keypad) 14: Frekans artırma komutu (UP) 15: Frekans düşürme komutu (DN) 16: Harici arıza NO girişi 17: Harici arıza NC girişi 18: Tam su sinyali 19: Boş su sinyali 20: A'dan B'ye frekans referans kaynağı geçişi 21: Frekans referans kaynağının kombinasyondan A'ya geçişi 22: Harici sıfırlama (RESET) girişi 23: Acil duruş girişi (FRS) 24: Hızlanma/Yavaşlama yasağı 25: Duruşta DC frenleme girişi 59: PV terminalinin güç hattı frekans girişi geçişi	0	○
P09.10	D18 fonksiyon seçimi	0: Terminalde harici yüksek iletkenlik 1: Terminalde harici düşük iletkenlik	1	○
P09.11	Terminal açık devre voltaj seçimi	0: D11 pozitif mantık etkin 1: D11 negatif mantık etkin Onlar basamağı: 0: D12 pozitif mantık etkin 1: D12 negatif mantık etkin Yüzler basamağı: 0: D13 pozitif mantık etkin 1: D13 negatif mantık aktif Binler basamağı: 0: D14 pozitif mantık aktif 1: D14 negatif mantık aktif	0	○
P09.12	D11 - D14 arası aktif mod seçimi	Birler basamağı: 0: D15 pozitif mantık aktif 1: D15 negatif mantık aktif Onlar basamağı: 0: D16 pozitif mantık aktif 1: D16 negatif mantık aktif Yüzler basamağı: 0: D17 pozitif mantık aktif 1: D17 negatif mantık aktif Binler basamağı: 0: D18 pozitif mantık aktif 1: D18 negatif mantık aktif	0	○
P09.13	D15 - D18 arası aktif mod seçimi	Birler basamağı: 0: D15 pozitif mantık aktif 1: D15 negatif mantık aktif Onlar basamağı: 0: D16 pozitif mantık aktif 1: D16 negatif mantık aktif Yüzler basamağı: 0: D17 pozitif mantık aktif 1: D17 negatif mantık aktif Binler basamağı: 0: D18 pozitif mantık aktif 1: D18 negatif mantık aktif	0	○
P10.00	DO1 fonksiyon seçimi	0: Devre dışı 1: AC sürücü çalışıyor	0	○
P10.01	DO2 fonksiyon seçimi	2: İleri yönde çalışma 3: Geri yönde çalışma	1	○
P10.02	DO3 fonksiyon seçimi / röle çıkışı RO2 çıkış seçimi	4: Frekans erişim sinyali (FAR) 5: Frekans düzeyinde algılama sinyali (FDT1) 6: Frekans düzeyinde algılama sinyali (FDT2) 7: Aşırı yük algılama sinyali (OL) 8: Düşük gerilim için kilitleme (LU) 9: Harici arıza durdurma (EXT) 10: Frekans üst limitte (FHL) 11: Frekans alt limitte (FLL) 12: Sıfır hızda çalışma 13: Basit PLC aşama tamamlama 14: Basit PLC çevrim tamamlama 15: Mevcut çalışma süresi erişimi 16: Birlikmiş çalışma süresi erişimi 17: AC sürücü çalışmaya hazır (RDY) 18: AC sürücü arızası 32: FV güç AC/DC geçiş durumu	0	○
P10.03	Röle1 RO1 çıkış seçimi	0: D15 olarak Terminal 7 1: Termistör sinyal girişi olarak Terminal 7 Onlar basamağı: 0: D16 olarak Terminal 10 1: Terminal 10 HD1 olarak Yüzler basamağı: Rezerv Binler basamağı: 0: D18 olarak Terminal 16 1: A11 gerilim girişi olarak Terminal 16 2: A11 akım girişi olarak Terminal 16 Not: Terminal 12 sadece D17 olarak ayarlanabilir.	18	○
P14.05	Proportional gain Kp1	0.0 to 1000.0	20.0	○
P14.06	Integral time Ti1	0.01 to 10.00s	2.00s	○
P14.12	PID parameter high-frequency switchover point	P14.11 to P02.10	10.00Hz	○
P14.13	Proportional gain Kp2	0.0 to 1000.0	20.0	○
P14.14	Integral time Ti2	0.01 to 10.00s	2.00s	○
P15.00	İletişim formatı	Birler basamağı: 0: Modbus protoklü 1: Genişleme kartı 485 protoklü Onlar basamağı:	0x30	○

İşlev kodu	Adı	Açıklama	Varsayılan değer	Değişim
		0: 1-8-2-N format 1: 1-8-1-E format 2: 1-8-1-O format 3: 1-8-1-N format		
P15.01	Baud rate	0 : 4800BPS 2 : 19200BPS 4 : 57600BPS 6 : 125000BPS	1 : 9600BPS 3 : 38400BPS 5 : 115200BPS	1
P15.02	Lokal Adres	0 to 247 (0 is the broadcast address)		1
P30.00	CVT/MPPT modu	0: Solar özelliğini durdur 1: CVT 2: MPPT		2
P30.01	MPPT modunda başlangıç gerilimi (yüzde)	0 to 100.0		85.0
P30.04	Çalışma için izin verilen minimum bara gerilimi	0 to 600.0		200.0
P30.05	Yükarı doğru arama için MPPT adım boyutu	0 to 200		2
P30.06	Aşağı doğru arama için MPPT adım boyutu	0 to 200		2
P30.09	Düşük güneş ışığı yoğunluğu gecikmesinin aktivasyon süreleri	0 to 65525		10
P30.10	Düşük güneş ışığı yoğunluğunda ek uyandırma gecikme süresi	0 to 6552.5		300.0
P30.14	Vmpp tuş takımı ayarı	0 to 600.0		537
P30.15	Su seviyesi kontrol seçimi	0: Dijital giriş üzerinden kontrol 1: A11 (su seviyesi sinyali A11 üzerinden girilir) 2: A12 (su seviyesi sinyali A12 üzerinden girilir)		0
P30.16	Tam su seviyesi eşiği	0 to 100.0		25.0
P30.17	Boş su seviyesi eşiği	0 to 100.0		75.0
P30.18	Tam su seviye gecikmesi	0 to 10000		5
P30.19	Tam su seviyesi uyandırma gecikmesi	0 to 10000		20
P30.20	Boş su seviyesi gecikmesi	0 to 10000		5
P30.21	Boş su seviyesi uyanma gecikmesi	0 to 10000		20
P30.22	Minimum çalışma frekansı	0 to P02.11		10.00
P30.23	Düşük güneş ışığı yoğunluğu gecikme süresi	0 to 3600.0		100.0
P30.24	Düşük güneş ışığı yoğunluğu uyandırma gecikme süresi	0 to 3600.0		300.0
P30.25	PV girişi ve güç hattı frekans girişi seçimi	0: Modların otomatik geçişi 1: Güç hattı frekans girişi modu 2: PV girişi modu		2
P30.26	PV girişine otomatik geçiş için zaman	0 to 65535		0
P30.27	Otomatik geçiş gecikmesi	0 to 65535		0
P30.28	Nominal pompa akışı	0 to 6553.5		0
P30.29	Nominal pompa yüksekliği	0 to 6553.5		0
P30.30	FV düşük gerilim noktasında gerilim ayarı	0 to 400.0		200
P30.31	Gerçek pompa akışı	0 to 6553.5		0
P30.32	Gerçek pompa yüksekliği	0 to 6553.5		0
P30.33	Toplam pompa akışı	0 to 65535		0
P30.34	Pompa düşük yük ön alarmında akım	0 to 100.0		0
P30.35	Düşük yükte frekans eşiği	0 to 200.00		3.0
P30.36	Düşük yük ön alarm gecikme süresi	0 to 6553.5		60.0
P30.37	Düşük yükte	0 to 6553.5		60.0

İşlev kodu	Adı	Açıklama	Varsayılan değer	Değişim
		sıfırlama süresi		
P30.38	PV referans gerilimi	0 to 600.0	0	×
P30.39	PV gerçek gerilim	0 to 600.0	0	×
P97.32	Mevcut arıza tipi	0: Hata yok ; 1 - 64: Diğer arızalar	0	*
P97.33	Önceki arıza tipi	0: Hata yok ; 1 - 64: Diğer arızalar	0	*
P97.34	Sondan bir önceki arıza tipi	0: Hata yok ; 1 - 64: Diğer arızalar	0	*

## Troubleshooting

Hata kodu	Hata tipi	Muhtemel sebepler	Çözüm
OC1	1	Kalkarken aşırı akım	1. Kalkış duruş süresini uzatın 2. Motor parametrelerin i güncelleyin 3. PG'yi kontrol edin ve Kablo loma Yüksek performanslı sürücüyü benimseyin 4. GÜÇ SINIFI Yükü kontrol edin
OC2	2	Dururken aşırı akım	1. Kalkış duruş süresini uzatın 2. Motor parametrelerin i güncelleyin 3. PG'yi kontrol edin ve Kablo loma Yüksek performanslı sürücüyü benimseyin 4. GÜÇ SINIFI Yükü kontrol edin
OC3	3	Sabit hızda aşırı akım	1. Kalkış duruş süresini uzatın 2. Motor parametrelerin i güncelleyin 3. PG'yi kontrol edin ve Kablo loma Yüksek performanslı sürücüyü benimseyin 4. GÜÇ SINIFI Yükü kontrol edin
OU1	4	Kalkarken yüksek gerilim	1. Giriş gücünü kontrol edin 2. Uzatmak yavaşlama süresi
OU2	5	Dururken yüksek gerilim	1. Giriş gücünü kontrol edin 2. Uzatmak yavaşlama süresi
OU3	6	Sabit hızda yüksek gerilim	1. Giriş gücünü kontrol edin 2. Uzatmak yavaşlama süresi
Uv	7	Düşük gerilim hatası	Sürücü bara gerilimi çok düşük Giriş gücünü kontrol edin
SPI	8	Giriş faz kaybı	Girişte faz kaybı var R.S.T Check the input voltage
SPO	9	Çıkış faz kaybı	Çıkışta faz kaybı var U.V.W Check the output wiring
drv	10	Güç modülü koruması	1. Çıkış üç fazında fazlar arası kısa devre veya topraklama kısa devresi var 2. Kontrol panosunun kabloları veya fişli üniteleri gevşer. 3. Çıkış faz kaybı ve benzeri nedenlerden kaynaklanan anormal akım dalga biçimi
OH 1/O H2	11/12	İnverter modülü/doğru ultiyu soğutucu aşırı sıcaklığı	1. Ortam sıcaklığı çok yüksek 2. Kanal tıkalı veya Fan hasar görmüş 3. İnverter modülü anormal
OL1	13	Sürücü aşırı yükleniyor	1. Parametreyi gerçekleştirin motorun otomatik ayarlanması 2. Sürücüyü aşağıdakilerle benimseyin daha yüksek güç 3. Başlangıç modunu ayarlayın Hız olarak P08.00 izleme yeniden başlatma işlevi 4. Uzatmak hızlanma süresi çok kısa veya lızgara voltaj çok düşük
OL2	14	Motor aşırı yüklenmesi	1. Motor parametreleri veya V/F eğrisi uygun değildir 2. Yük çok büyük 3. Anlık olduğunda durursa, yeniden başlatın önce motoru Hızlanma süresi çok kısa veya lızgara voltaj çok düşük 4. Şebeke gerilimi çok düşük
EF	15	Acil durdurma veya harici cihaz arızası	1. "STOP" tuşuna basarak aniden durun 2. Harici arıza acil durdurma terminali etkinleştirilirdi
EEP	16	EEPROM okuma/yazma hatası	1. P00.14'teki "STOP" tuşunun fonksiyon tanımına bakın 2. Harici hata iptal edildikten sonra, harici hata terminalini serbest bırakın
			1. P00.14'teki "STOP" tuşuna basarak sıfırlayın, servis desteği isteyin

Hata kodu	Hata tipi	Muhtemel sebepler	Çözüm
CE	17	Anormal uzak seri port iletişimi	1. Baud hızını doğru şekilde ayarlayın 2. "STOP/RESET" tuşuna basarak sıfırlayın, servis desteği isteyin 3. P15.03 ayarlarını değiştirin
IE	19	Akım algılama devresi anormal	1. Kontrol panosunun kabloları veya fişli üniteleri gevşer. 2. Donanım arızası
bCE	46	Kart seviyesinde iletişim hatası	Kart denetim sinyali bağlantı sorunu Servis desteği arayın
A-L S	70	düşük güneş ışığı yoğunluğu ön alarmı	İşlik yeterli olduğunda cihaz otomatik olarak çalışacaktır. Güneş paneli konfigürasyonunun yeterli olup olmadığını kontrol edin
A-tF	71	Tam su ön alarmı	Tam su ön alarm fonksiyonu etkinse, tam su ön alarmının önceden ayarlanmış bekleme süresine ulaşıldıktan sonra sistem otomatik olarak durur ve kullanıcının herhangi bir işlem yapmasını gerektirmez; aksi takdirde, terminallerin doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
A-tL	72	Boş su ön alarmı	Boş su ön alarmı işlevi etkinse, boş su ön alarmının önceden ayarlanmış bekleme süresine ulaşıldıktan sonra sistem otomatik olarak durur ve kullanıcının herhangi bir işlem yapmasını gerektirmez; aksi takdirde, terminallerin doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
A-L L	73	Düşük yük ön alarmı	Su kaynağında su yok. Su kaynağını kontrol edin.

## Garanti ve Servis

(1) Garanti süresi  
Ürün, satın alma tarihinden itibaren 18 ay garantilidir, ancak garanti tarihi, isim levhasında kayıtlı üretim tarihinden itibaren 24 ayı geçemez.  
(2) Garanti kapsamı  
Garanti süresi içerisinde firmamızdan kaynaklanan herhangi bir ürün anormalliği firmamız tarafından ücretsiz olarak onarılabilir veya değiştirilebilir. Aşağıdaki durumların oluşması halinde, garanti süresi içinde olsa dahi ürün için ayrıca belirli bir bakım ücreti alınacaktır.  
① Hasarlar yangın, sel, güçlü yıldırım çarpması vb. nedenlerden kaynaklanır..  
② Yapay hasarlar yetkisiz değişikliklerden kaynaklanır.  
③ Ürünün satın alındıktan sonra düşme veya nakliye sırasında hasar görmesi.  
④ Hasarlar, standart spesifikasyon gerekliliklerinin ötesinde kullanımdan kaynaklanmaktadır.  
⑤ Hasarlar, kullanım kılavuzuna uyulmadan yapılan çalıştırma ve kullanımdan kaynaklanır.  
Ürün hakkında herhangi bir bilgi edinmek istiyorsanız, lütfen bizimle iletişime geçin. Lütfen danışırken gerekli bilgilerin ürün modelini ve ürün seri numarasını belirtin. Bilgi ve hizmetlere aşağıdaki yollardan erişebilirsiniz:  
Adress : Muratpaşa Mah. Şehit Cihan Erkan sk no 14-15A Bayrampaşa i stanbul Türkiye  
website : http://www.deerco.com.tr  
mail: info@deerco.com.tr tel: (0212 613 13 93)

## Sürücü Garanti Faturası

Müşteri şirketi:	
Ayrıntılı adres:	
İletişim:	Tel:
Makine modeli:	
Makine No:	Satın alma tarihi:
Hizmet birimi:	
İletişim:	Tel:
Bakım tarihi:	

Uygunluk belgesi

Denetçi: \_\_\_\_\_  
Üretim Tarihi: \_\_\_\_\_

Bu ürün kalite departmanımız tarafından denetlenmiş, performans parametreleri tasarım standartlarını karşılamış ve fabrikadan çıkmasına izin verilmiştir.