

**OPAXA**<sup>®</sup>  
G R U P

Yetkili Bayii &  
Yetkili Sistem  
Entegratörü

### AC HIZ KONTROL CİHAZLARI

CDI-E180 series General VFD

CDI-E100 series Standard VFD

CDI-E102 series Economic VFD

CDI-EM60 series Mini VFD

CDRA serisi, AC Motorlar için  
Tam Dijital, Akıllı, Soft Starter



**DELIXI**

DELIXI



**OPAXA**<sup>®</sup>  
G R U P

Yetkili Bayii &  
Yetkili Sistem  
Entegratörü





## İçindekiler

- 02 Opaxa Group Şirket Profili
- 03 Delixi Elektrik Şirket Profili
- 04 CDI-EM60 seri Mini VFD
- 05 Ürün ve Fiyat Listesi
- 06 CDI-E100 seri standart VFD
- 07 Ürün ve Fiyat Listesi
- 08 CDI-E102 seri ekonomik VFD
- 09 Ürün ve Fiyat Listesi
- 10 CDI-E180 seri yüksek performanslı VFD
- 11 Ürün ve Fiyat Listesi
- 13 CDI-BR Serisi Frenleme Ünitesi
- 13 CDI-BR Serisi Frenleme Ünitesi Fiyat Listesi
- 14 E seri Inverter Tekin Özellikler
- 17 E series Inverter Klavye
- 17 VFD Etiket Verileri ve Referans Kod İçerik Bilgileri
- 18 E series Inverter Bağlantı Şeması
- 19 CDI-EM60 Boyutlar
- 20 CDI-E100 / E102 Boyutlar
- 24 CDI-E180 Boyutlar
- 25 Aksesuarlar
- 26 AC Hız kontrol cihazları aksesuarları Fiyat listesi
- 27 CDRA serisi, AC Motorlar için Tam Dijital, Akıllı, Soft Starter
- 27 Ürün ve Fiyat Listesi
- 28 CDRA Soft Starter Teknik Özellikler
- 29 CDRA Etiket Verileri ve Referans Kod İçerik Bilgileri
- 29 CDRA Soft Starter Bağlantı Şeması
- 30 CDRA Soft Starter Boyutlar





## OPAXA GRUP

### Opaxa Grubu: Yenilikçi Çözümler ve Deneyimin Gücü

Opaxa Grubu, uzun yıllara dayanan tecrübesini ve bilgi birikimini Delixi Electric ürünleri ile birleştirerek endüstriyel otomasyon sektöründe zirveye taşıyor. Delixi Electric otomasyon konusunda ürün tedarığı, teknik destek ve servis hizmeti olmak üzere geniş bir yelpazede hizmet sunan Opaxa Grubu, müşterilerinin her türlü ihtiyacını karşılamayı hedefliyor.

**Hızlı ve Güvenilir Çözümler:** Opaxa Grubu, hızlı ürün tedarığı ve stoklu ürünlerle minimum maliyet imkanı sunarak müşterilerinin zamanından ve parasından tasarruf etmesine yardımcı oluyor. Hızlı ve uygun ürün seçimi konusunda uzman desteği sağlayan Opaxa Grubu, sürücülerle ilgili her türlü teknik sorunda da müşterilerinin yanında yer alıyor.

**Sadece Otomasyon Değil, Daha Fazlası:** Opaxa Grubu, otomasyon ürünlerinin yanı sıra şalt ürün desteği de sunarak müşterilerinin tüm ihtiyaçlarını tek bir kaynaktan karşılamalarına imkan tanıyor. Uzman teknik servis kadrosu ve fabrikalara özel eğitimler ile müşterilerinin her zaman en iyi hizmeti almasını sağlıyor.

Opaxa Grubu, yenilikçi çözümleri, deneyimli kadrosu ve müşteri odaklı yaklaşımıyla endüstriyel otomasyon sektöründe fark yaratmaya devam ediyor.

## Delixi Şirket Profili



Hangzhou Delixi Group Co., Ltd, Delixi Group'un üç gelişmiş üretim üssünden biridir ve Çin'deki en büyük enstrüman ve elektrik enerjisi otomasyon üretim tesisidir.

Ana faaliyet alanları arasında elektrikli ev aletleri, enerji sayacı, frekans invertörü, üç yollu katalitik invertör, verici, otomasyon ve kapasitörler bulunmaktadır. Hızlı ve sağlıklı bir gelişme gösteren şirket, son üç yılda satışlarda yıllık yüzde 30'luk bir büyüme gerçekleştirerek sektörün en hızlı büyüyen ve ciddi getiri sağlayan şirketlerinden biri haline geldi.

Ülke çapında 15 lojistik dağıtım merkezi ve 1000 dağıtım ağının yardımıyla şirket, ürünlerini aktif olarak müşterilerine iyi bir dağıtım mekanizması ile hizmet vermektedir.

Hangzhou Delixi, kalite yönetim sistemi, çevre yönetim sistemi ve iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi onaylarının alınmasında ülkenin lider firması konumundadır ve ürünlerin kalitesini sağlamak için KEMA ve CCC vb. uluslararası ve yerel yetkili sertifikaları almıştır.

Hangzhou Delixi, Müşterilerine verimli ve istikrarlı teknik çözümler sunmaya ve enerji kullanımı verimliliğini sürekli iyileştirmeye kendini adanmış, ve uluslararası düzeyde gelişmiş değişken frekans kontrol teknolojisi ve müşterilerin gerçek ihtiyaçlarını dikkate alarak, frekans invertör çeşitlerini araştırmış, geliştirmiş ve üretmiştir.

Hangzhou Delixi, 2015 yılında frekans invertörlerinin endüstriyel üretiminde giderek artan gereksinimleri karşılamak amacıyla pazar taleplerini hedef alan yeni bir E serisi frekans invertörü geliştirdi. Eski frekans invertörleriyle karşılaştırıldığında, optimize edilmiş yapısı ve görünümünün yanı sıra hassasiyeti ve performansı da önemli ölçüde iyileştirmiştir. Güçlü yerleşik işlevi, farklı endüstrilerin ihtiyaçlarını daha iyi karşılayabilir.



## CDI-EM60 serisi Mini-Tip İverter



AC 1PH 95V-125V, 0.75-1.5kW  
 AC 1PH 200V-240V, 0.4-2.2kW  
 AC 3PH 340V-420V, 0.75-15kW

### ■ Genel Tanıtım

- SVC ve V/F kontrolü,
- İstikrarlı performans,
- Basitleştirilmiş fonksiyonlara sahip Mini Tip
- Düşük güçlü uygulamalar için,
- optimum yapı ve zarif görünüm,
- G/Ç ve iletişim arabirimleriyle genişletilebilir.
- Uygulamalarda en sık kullanılan konfigürasyonları saklı tutar.

### ■ Teknik Özellikler

- ◆ **Küçük boyut ve kolay kullanım;** DC fren fonksiyonu ile gömülü ve isteğe bağlı harici fren ünitesine sahip olabilir.
- ◆ Çalışma sırasında takılabilen ve en fazla 50m mesafeye kadar çekilebilen harici klavye, isteğe bağlı parametre kontrollü olarak bir klavye takılabilir.
- ◆ Standart MODBUS-RTU iletişimini sağlayan ve bir ana bilgisayarlarla uyumlu olabilen genişletilebilir. RS485 iletişim arayüzü.
- ◆ **Kontrol edilebilir fan ile uzun servis ömrü;** AVR (Otomatik Gerilim Düzenleme) işlevi, düşük giriş voltajı durumunda büyük çıkış torku sağlar.
- ◆ Motorun güvenli ve güvenilir çalışmasını sağlamak için çoklu koruma fonksiyonları.
- ◆ İyi bir ısı dağılımı sağlamak ve dolayısıyla çevreye uyumu önemli ölçüde artırmak için ön camlarla izole edilmiş hava kanalı.

### ■ Uygulamalar

- Temel olarak giriş/çıkış için zorlu gereksinimlere sahip, düşük güçlü, VC olmayan durumlar için geçerlidir.
- Kalıp kesme makinesi, oyma makinesi, tekstil makinesi, cam yapma makinesi, boyama makinesi, kitap kanalizasyon, otomatik üretim hattı ve gıda makinesi.

### ■ Aksesuarlar

- EM60-IO genişletme kartı,
- EM60-485 haberleşme genişletme kartı,
- Dahili fren ünitesi.

### CDI-EM60 serisi Mini-Tip VFD

Frekans inverteri Referans kod	Nominal Kapasite (kVA)	Nominal Giriş Akım (A)	Nominal Çıkış Akım (A)	Motor Güç (kW)	Fiyat (USD)
S2 (Tek Faz 220V50/60Hz)					
CDI-EM60G0R4S2	0.8	5.0	2.0	0.4	\$122,56
CDI-EM60G0R4S2B	0.8	5.0	2.0	0.4	\$125,56
CDI-EM60G0R75S2	1.5	9	4.0	0.75	\$136,11
CDI-EM60G0R75S2B	1.5	9	4.0	0.75	\$141,11
CDI-EM60G1R5S2	2.7	15.7	7.0	1.5	\$169,11
CDI-EM60G1R5S2B	2.7	15.7	7.0	1.5	\$171,11
CDI-EM60G2R2S2	3.8	27	10.0	2.2	\$221,82
CDI-EM60G2R2S2B	3.8	27	10.0	2.2	\$232,22
T4 ( Üç Faz 380V, 50/60Hz)					
CDI-EM60G0R75T4B	1.5	3.4	2.3	0.75	\$188,89
CDI-EM60G1R5T4B	3.0	5.0	3.7	1.5	\$204,94
CDI-EM60G2R2T4B	4.0	5.8	5.1	2.2	\$241,67
CDI-EM60G3R7T4B	5.9	10.5	8.8	3.7	\$267,56
CDI-EM60G5R5T4B	8.5	15.5	13	5.5	\$345,91
CDI-EM60G7R5T4B	11	20.5	17	7.5	\$418,57
CDI-EM60G011T4B	17	26	25	11	\$495,90
CDI-EM60G015T4B	21	35	32	15	\$681,82

## CDI-E100 serisi Standart İnverter



AC 1PH 200V-240V, 0.4-2.2kW  
 AC 3PH 200V-240V, 0.4-2.2kW  
 AC 3PH 340V-420V, 0.75-630kW

### ■ Genel Tanıtım

- SVC ve V/F kontrolü,
- İstikrarlı performans,
- Çeşitlendirilmiş fonksiyonlar,
- Düşük maliyet yüksek performans,
- Optimum yapı ve zarif görünüm,
- Optimum kontrol modlarına sahip genel amaçlı bir invertördür.

### ■ Teknik Özellikler

- ◆ **1.Kompakt Yapı:** Optimum yapı ve zarif görünüm; hem kızaklardan hem de montaj delikleri ile montaj edilebilir; kullanımı kolay.
- ◆ **Güvenilir Küçük Entegre Modül:** Daha ekonomik bir fiyata yüksek kalite ve performans sağlamak için güvenilir küçük entegre modül.
- ◆ **Entegre Haberleşme Modülü:**
  - Standart MODBUS-RTU iletişimini sağlayan standart dahili RS-485 iletişim modülü;
  - Böyle bir modül aracılığıyla, bir ana bilgisayar üzerinden kontrol ile birkaç invertörle aynı anda ve hızlı bir şekilde iletişim kurabilir.
  - Mükemmel anti-parazit performansı.
- ◆ **Esnek Tip Seçimi:**
  - 15kW ve altındaki tiplerde standart dahili fren üniteleri,
  - 18.5-22kW tiplerinde opsiyonel dahili fren üniteleri olabilir.
  - 11kW, 15kW tiplerinde standart DC indüktörler bulunur
  - 18.5-22kW tiplerde opsiyonel DC indüktörler mevcuttur

### ■ Uygulamalar

- Temel olarak, giriş/çıkış için zorlu gereksinimleri olan düşük güçlü VC olmayan durumlar için geçerlidir.
- Oyma makinesi, tekstil makinesi, cam yapma makinesi ve boyama makinesi.

### ■ Aksesuarlar

- Harici klavye, uzatma kablosu.





### CDI-E100 serisi Standart İnverter

Frekans inverteri Referans kod	Nominal Kapasite (kVA)	Nominal Giriş Akım (A)	Nominal Çıkış Akım (A)	Motor Güç (kW)	Fiyat (USD)
<b>S2 (Tek Faz 220V, 50/60Hz) (Dahili Frenleme Ünitesi)</b>					
CDI-E100G0R4S2B	0.8	5.0	2.3	0.4	\$282,47
CDI-E100G0R75S2B	1.5	9	4.0	0.75	\$285,06
CDI-E100G1R5S2B	2.7	15.7	7.0	1.5	\$300,61
CDI-E100G2R2S2B	3.8	27	10.0	2.2	\$330,67
<b>T2 (Üç Faz 220V, 50/60Hz) (Dahili Frenleme Ünitesi)</b>					
CDI-E100G0R4T2B	0.8	2.3	2.3	0.4	\$292,84
CDI-E100G0R75T2B	1.5	6	4.0	0.75	\$300,61
CDI-E100G1R5T2B	2.7	8.8	7.0	1.5	\$308,39
CDI-E100G2R2T2B	3.8	12.5	10.0	2.2	\$315,12
<b>T4 (Üç Faz 380V, 50/60Hz) ( 15kW ve altı modellerde standart dahili Frenleme Ünitesi )</b>					
CDI-E100G0R75T4B	1.5	3.4	2.3	0.75	\$280,93
CDI-E100G1R5T4B	3.0	5.0	3.7	1.5	\$290,28
CDI-E100G2R2T4B	4.0	5.8	5.1	2.2	\$304,83
CDI-E100G3R7T4B	5.9	10.5	9.0	3.7	\$343,00
CDI-E100G5R5/P7R5T4B	8.5/11	15.5/20.5	13/17	5.5/7.5	\$504,00
CDI-E100G7R5/P011T4B	11/17	20.5/26	17/25	7.5/11	\$584,00
CDI-E100G011/P015T4BL	17/21	26/35	25/32	11/15	\$775,00
CDI-E100G015/P018.5T4BL	21/24	35/38.5	32/37	15/18.5	\$908,00
CDI-E100G018.5/P022T4	24/30	38.5/46.5	37/45	18.5/22	\$1.069,00
CDI-E100G022/P030T4	30/40	46.5/62	45/60	22/30	\$1.297,27
CDI-E100G030/P037T4	40/50	62/76	60/75	30/37	\$1.680,00
CDI-E100G037/P045T4	50/60	76/92	75/90	37/45	\$1.957,00
CDI-E100G045/P055T4	60/72	92/113	90/110	45/55	\$2.300,00
CDI-E100G055/P075T4	72/100	113/157	110/152	55/75	\$2.711,00
CDI-E100G075/P093T4	100/116	157/180	152/176	75/93	\$3.466,00
CDI-E100G093/P110T4	116/138	180/214	176/210	93/110	\$4.019,00
CDI-E100G110/P132T4	138/167	214/256	210/253	110/132	\$4.820,00
CDI-E100G132/P160T4	167/200	256/305	253/300	132/160	\$6.026,00
CDI-E100G160/P185T4	200/224	305/344	300/340	160/185	\$7.871,57
CDI-E100G185/P200T4	224/250	344/383	340/380	182/200	\$8.741,00
CDI-E100G200/P220T4L	250/276	383/425	380/420	200/220	\$9.475,00
CDI-E100G220T4L	276	425	420	220	\$9.899,42
CDI-E100P250T4L	316	484	480	250	\$10.521,37
CDI-E100G250/P280T4L	316/355	484/543	480/540	250/280	\$11.713,45
CDI-E100G280/P315T4L	355/395	543/605	540/600	280/315	\$12.490,89
CDI-E100G315/P355T4L	395/467	605/714	600/680	315/355	\$13.786,62
CDI-E100G355/P375T4L	447/467	683/714	680/710	355/375	\$17.207,36
CDI-E100G375T4L	467	714	710	375	\$18.114,38
CDI-E100P400T4L	494	753	750	400	\$19.798,84
CDI-E100P500T4L	612	934	930	500	\$23.064,09
CDI-E100G500T4L	612	934	930	500	\$22.079,33
CDI-E100G630T4L	790	1206	1200	630	\$26.743,98

## CDI-E102 serisi Ekonomik-Tip İnverter



AC 3PH 340V-420V 0.75-630kW  
 AC 3PH 200V-240V 0.4-30kW

### ■ Genel Tanıtım

- SVC ve V/F kontrolü,
- İstikrarlı performans,
- Basitleştirilmiş fonksiyonlara sahip klasik Tip
- Düşük maliyet yüksek performans,
- Optimum yapı ve zarif görünüm,
- Uygulamalarda en sık kullanılan konfigürasyonları saklı tutar

### ■ Teknik Özellikler

- ◆ **Basitleştirilmiş İşlevler ve Daha Uygun Maliyetli:** Atık israfını azaltmak, maliyet performansını ve rekabet gücünü artırmak için kullanıcılar tarafından en sık kullanılan işlevlere göre optimize edilmiş.
- ◆ **Kompakt Yapı:** Optimum yapı ve zarif görünüm; hem kızaklardan hem de montaj delikleri ile montaj edilebilir; kullanımı kolay..
- ◆ **Esnek Tip Seçimi:**
  - 15kW ve altındaki tiplerde standart dahili fren üniteleri,
  - 18.5-22kW tiplerinde opsiyonel dahili fren üniteleri olabilir.
  - 11kW, 15kW tiplerinde standart DC indüktörler bulunur
  - 18.5-22kW tiplerde opsiyonel DC indüktörler mevcuttur.

### ■ Uygulamalar

- Temel olarak, giriş/çıkış için zorlu gereksinimleri olan düşük güçlü VC olmayan durumlar için geçerlidir.
- Kalıp kesme makinesi, oyma makinesi, tekstil makinesi, cam yapma makinesi ve boyama makinesi.

### ■ Aksesuarlar

- Harici klavye, uzatma kablosu,
- E102-485 iletişim genişletme kartı.

### CDI-E102 serisi Ekonomik-Tip İnverter

Frekans inverteri Referans kod	Nominal Kapasite (kVA)	Nominal Giriş Akım (A)	Nominal Çıkış Akım (A)	Motor Güç (kW)	Fiyat (USD)
<b>S2 (Tek Faz 220V, 50/60Hz) (Dahili Frenleme Ünitesi)</b>					
CDI-E102G0R4S2B	0.8	5.0	2.3	0.4	\$208,00
CDI-E102G0R75S2B	1.5	9	4.0	0.75	\$223,78
CDI-E102G1R5S2B	2.7	15.7	7.0	1.5	\$243,87
CDI-E102G2R2S2B	3.8	27	10.0	2.2	\$280,00
<b>T2 (Üç Faz 220V, 50/60Hz) (Dahili Frenleme Ünitesi)</b>					
CDI-E102G0R4T2B	0.8	2.3	2.3	0.4	\$240,49
CDI-E102G0R75T2B	1.5	6	4.0	0.75	\$248,78
CDI-E102G1R5T2B	2.7	8.8	7.0	1.5	\$257,07
CDI-E102G2R2T2B	3.8	12.5	10.0	2.2	\$273,66
<b>T4 (Üç Faz 380V, 50/60Hz) ( 15kW ve altı modellerde standart dahili Frenleme Ünitesi )</b>					
CDI-E102G0R75T4B	1.5	3.4	2.3	0.75	\$222,22
CDI-E102G1R5T4B	3.0	5.0	3.7	1.5	\$241,11
CDI-E102G2R2T4B	4.0	5.8	5.1	2.2	\$277,78
CDI-E102G3R7T4B	5.9	10.5	9.0	3.7	\$311,11
CDI-E102G5R5/P7R5T4B	8.5/11	15.5/20.5	13/17	5.5/7.5	\$442,62
CDI-E102G7R5/P011T4B	11/17	20.5/26	17/25	7.5/11	\$524,40
CDI-E102G011/P015T4BL	17/21	26/35	25/32	11/15	\$689,23
CDI-E102G015/P018.5T4BL	21/24	35/38.5	32/37	15/18.5	\$789,00
CDI-E102G018.5/P022T4	24/30	38.5/46.5	37/45	18.5/22	\$921,00
CDI-E102G022/P030T4	30/40	46.5/62	45/60	22/30	\$1.195,77
CDI-E102G030/P037T4	40/50	62/76	60/75	30/37	\$1.580,36
CDI-E102G037/P045T4	50/60	76/92	75/90	37/45	\$1.838,98
CDI-E102G045/P055T4	60/72	92/113	90/110	45/55	\$2.115,00
CDI-E102G055/P075T4	72/100	113/157	110/152	55/75	\$2.661,87
CDI-E102G075/P093T4	100/116	157/180	152/176	75/93	\$3.355,23
CDI-E102G093/P110T4	116/138	180/214	176/210	93/110	\$3.822,30
CDI-E102G110/P132T4	138/167	214/256	210/253	110/132	\$4.748,17
CDI-E102G132/P160T4	167/200	256/305	253/300	132/160	\$5.966,47
CDI-E102G160/P185T4	200/224	305/344	300/340	160/185	\$7.779,97
CDI-E102G185/P200T4	224/250	344/383	340/380	182/200	\$8.527,89
CDI-E102G200/P220T4L	250/276	383/425	380/420	200/220	\$9.398,67
CDI-E102G220T4L	276	425	420	220	\$9.510,70
CDI-E102P250T4L	316	484	480	250	\$10.148,20
CDI-E102G250/P280T4L	316/355	484/543	480/540	250/280	\$11.324,73
CDI-E102G280/P315T4L	355/395	543/605	540/600	280/315	\$13.101,44
CDI-E102G315/P355T4L	395/467	605/714	600/680	315/355	\$14.708,73
CDI-E102G355/P375T4L	447/467	683/714	680/710	355/375	\$18.175,54
CDI-E102G375T4L	467	714	710	375	\$19.298,68
CDI-E102P400T4L	494	753	750	400	\$20.809,51
CDI-E102P500T4L	612	934	930	500	\$24.420,22
CDI-E102G500T4L	612	934	930	500	\$23.340,86
CDI-E102G630T4L	790	1206	1200	630	\$28.277,67

## CDI-E180 serisi Vector Control İnverter



AC 3PH 340V-420V 0.75-630kW  
AC 3PH 200V-240V 0.4-30kW

### ■ Genel Tanıtım

- SVC, V/F kontrolü ve VC gibi optimum kontrol modlarına sahip vektör kontrollü invertördür.
- Hız kontrol hassasiyeti ve tork yanıt hızı gibi zorlu gereksinimlerin olduğu durumlarda yaygın olarak kullanılır.

### ■ Teknik Özellikler

#### ◆ Mükemmel Performans

Yeni vektör kontrol algoritması sayesinde sürücü, motorun verimliliğini daha da artırmak için büyük başlangıç torku, hızlı tork tepkisi ve yüksek kontrol hassasiyeti sunar.

#### ◆ Güçlü İşlev ve Düşük Maliyet

Zamanlayıcı, sanal zaman geciktirme rölesi ve matematik fonksiyon modülleri gibi çok sayıda dahili işlev modülü, bir bütün olarak ek bir küçük PLC'ye eşdeğerdir, böylece maliyet önemli ölçüde azalır.

#### Kolay Operasyon

- ◆ Özel amaçlı bir fonksiyon gömülüdür, ve özel amaçlı fonksiyon ile ortak fonksiyon arasındaki dönüşüm, tip seçimi kolaylığı ve kullanımda esneklik sağlamak üzere tek bir fonksiyon kodu aracılığıyla yapılabilir.

#### Esnek Tip Seçimi

- 15kW ve altındaki tiplerde standart dahili fren üniteleri,
- 18.5-30kW tiplerinde opsiyonel dahili fren üniteleri olabilir.
- 37kW üstü tiplerde harici fren üniteleri ile bağlanacaktır.
- 11kW, 15kW, 200kW ve üzeri tiplerde standart DC indüktörler,
- 18.5-55kW tiplerde opsiyonel DC indüktörler mevcuttur.

### ■ Uygulamalar

- Tekstil ve kimyasal elyaf, yapı malzemeleri, petrol endüstrisi, kimya endüstrisi, metalurji, belediye tesisleri, kağıt yapımı, yiyecek ve içecek endüstrisi ve tütün endüstrisi
- Ekstruder, Paketleme, Pres Makinası, Kırıcı, Öğütücü, Mikser, Kompresör, Vinç, Chiller, Hareket Kontrol, Fan ve Pompa

### ■ Aksesuarlar

- **E180-I/O genişletme kartı; E180-PG kodlayıcı genişletme kartı; E180-485 iletişim genişletme kartı; E180-DP iletişim genişletme kartı.**
- **E180-ZS enjeksiyon kalıplama makinesi genişletme kartı; E180-WSP sabit basınçlı su kaynağı genişletme kartı.**

CDI-E180 serisi Yüksek Performanslı Vektör Kontrol İnverter

Frekans inverteri Referans kod	Nominal Kapasite (kVA)	Nominal Giriş Akım (A)	Nominal Çıkış Akım (A)	Motor Güç (kW)	Fiyat (USD)
T2 Üç Faz 220V, 50/60Hz					
CDI-E180G0R4T2B	1.5	3.4	2.3	0.4	\$312,53
CDI-E180G0R75T2B	3	5.0	4.0	0.75	\$317,20
CDI-E180G1R5T2B	4	5.8	7.0	1.5	\$347,52
CDI-E180G2R2T2B	5.9	10.5	10	2.2	\$396,50
CDI-E180G3R7T2B	8.5	15.5	17	3.7	\$524,77
CDI-E180G5R5T2B	17	26	25	5.5	\$688,04
CDI-E180G7R5T2BL	21	35	32	7.5	\$921,27
CDI-E180G011T2	30	46.5	45	11	\$1.135,84
CDI-E180G015T2	40	62	60	15	\$1.347,15
CDI-E180G018.5T2	50	76	75	18.5	\$1.382,81
CDI-E180G022T2	60	92	90	22	\$1.782,93
CDI-E180G030T2	72	113	110	30	\$2.151,96
T4 Üç Faz 380V, 50/60Hz					
CDI-E180G0R75T4B	1.5	3.4	2.3	0.75	\$380,72
CDI-E180G1R5T4B	3	5.0	3.7	1.5	\$403,47
CDI-E180G2R2T4B	4	5.8	5.1	2.2	\$448,00
CDI-E180G3R7/P5R5T4B	5.9/8.5	10.5/15.5	9.0/13	3.7/5.5	\$529,73
CDI-E180G5R5MT4B	8.5	15.5	13	5.5	\$588,80
CDI-E180G5R5/P7R5T4B	8.5/11	15.5/20.5	13/17	5.5/7.5	\$618,44
CDI-E180G7R5/P011T4B	11/17	20.5/26	17/25	7.5/11	\$727,82
CDI-E180G011MT4B	17	26	25	11	\$822,84
CDI-E180G011/P015T4BL	17/21	26/35	25/32	11/15	\$909,33
CDI-E180G015/P018.5T4BL	21/24	35/38.5	32/37	15/18.5	\$1.167,67
CDI-E180G018.5/P022T4	24/30	38.5/46.5	37/45	18.5/22	\$1.284,43
CDI-E180G022/P030T4	30/40	46.5/62	45/60	22/30	\$1.419,06
CDI-E180G030/P037T4	40/50	62/76	60/75	30/37	\$1.833,38
CDI-E180G037/P045T4	50/60	76/92	75/90	37/45	\$2.164,80
CDI-E180G045/P055T4	60/72	92/113	90/110	45/55	\$2.477,17
CDI-E180G055/P075T4	72/100	113/157	110/152	55/75	\$3.288,13
CDI-E180G075/P093T4	100/116	157/180	152/176	75/93	\$3.696,98
CDI-E180G093/P110T4	116/138	180/214	176/210	93/110	\$4.503,91
CDI-E180G110/P132T4	138/167	214/256	210/253	110/132	\$5.410,43
CDI-E180G132/P160T4	167/200	256/305	253/300	132/160	\$6.775,02
CDI-E180G160/P185T4	200/224	305/344	300/340	160/185	\$8.907,06
CDI-E180G185/P200T4	224/250	344/383	340/380	182/200	\$9.924,76
CDI-E180G200/P220T4L	250/276	383/425	380/420	200/220	\$11.263,87
CDI-E180G220T4L	276	425	420	220	\$11.419,06
CDI-E180P250T4L	316	484	480	250	\$11.885,38
CDI-E180G250/P280T4L	316/355	484/543	480/540	250/280	\$14.347,91

**CDI-E180 serisi Yüksek Performanslı Vektör Kontrol İnverter**

Frekans inverteri Referans kod	Nominal Kapasite (kVA)	Nominal Giriş Akım (A)	Nominal Çıkış Akım (A)	Motor Güç (kW)	Fiyat (USD)
CDI-E180G280/P315T4L	355/395	543/605	540/600	280/315	\$15.499,11
CDI-E180G315/P355T4L	395/467	605/714	600/680	315/355	\$17.467,00
CDI-E180G355/P375T4L	447/467	683/714	680/710	355/375	\$18.185,90
CDI-E180G375T4L	467	714	710	375	\$19.073,22
CDI-E180P400T4L	494	753	750	400	\$19.130,89
CDI-E180G400T4L	494	753	750	400	\$24.495,17
CDI-E180P500T4L	612	934	930	500	\$27.143,02
CDI-E180G500T4L	612	934	930	500	\$28.279,50
CDI-E180G630T4L	790	1206	1200	630	\$31.816,67
<b>T6 Üç Faz 690V, 50/60Hz</b>					
CDI-E180G022/P030T6	36/48	30/40	28/38	22/30	\$1.985,90
CDI-E180G030/P037T6	48/59	40/49	38/46	30/37	\$2.156,73
CDI-E180G037/P045T6	59/70	49/59	46/56	37/45	\$2.519,74
CDI-E180G045/P055T6	70/86	59/72	56/68	45/55	\$2.818,69
CDI-E180G055/P075T6	86/116	72/97	68/92	55/75	\$3.203,06
CDI-E180G075/P093T6	116/139	97/116	92/110	75/93	\$4.262,20
CDI-E180G093/P110T6	139/166	116/139	110/132	93/110	\$4.697,82
CDI-E180G110/P132T6	166/195	139/163	132/155	110/132	\$5.765,50
CDI-E180G132/P160T6L	195/227	163/190	155/180	132/160	\$6.747,77
CDI-E180G160/P185T6L	227/264	190/221	180/210	160/185	\$8.071,71
CDI-E180G185/P220T6L	264/308	221/258	210/245	185/220	\$9.609,17
CDI-E180G220/P250T6L	308/347	258/290	245/275	220/250	\$12.598,69
CDI-E180G250/P280T6L	347/383	290/321	275/305	250/280	\$13.879,92
CDI-E180G280/P315T6L	383/435	321/364	305/345	280/315	\$14.947,60
CDI-E180G315/P355T6L	435/491	364/411	345/390	315/355	\$16.228,83
CDI-E180G355/P400T6L	491/541	411/453	390/430	355/400	\$18.705,86
CDI-E180G400T6L	541	453	430	400	\$20.072,49
CDI-E180P500T6L	680	569	540	500	\$24.556,78
CDI-E180G500T6L	680	569	540	500	\$25.560,40
CDI-E180P600T6L	793	664	630	600	\$27.268,70
CDI-E180G600T6L	664	664	630	600	\$28.976,99
CDI-E180P700T6L	905	758	720	700	\$38.223,15
CDI-E180G700T6L	905	758	720	700	\$44.330,32

## CDI-BR Serisi Frenleme Ünitesi

### Genel Tanıtım

- Elektrik motorlarının kısa sürede durmasını, hızının düşürülmesini ya da kontrol edilmesini sağlamak için Delixi invertör frenleme dirençleri tasarlanmıştır.
- Enerjisi kesilen motorun durması istense de o anda sahip olduğu kinetik enerji sayesinde bir süre daha dönmeye devam eder.
- Asenkron motor tarafından üretilen enerji inverterde doğru akıma çevrilir ve bu DC akım frenleme ünitesi üzerinden ısıya çevrilir.

### Uygulamalar

- Fren ünitesi, yüksek asansörler, yürüyen merdivenler, kömür madeni arabaları ve vinçleri, kaldırma ekipmanları, petrol sahası pompalama üniteleri, asansörler, vinçler, santrifüjler ve sarma makinelerine uygulanabilir.

### Ürün Özellikleri

- ◆ Kısa devre, aşırı ısınma ve aşırı akım koruması.
- ◆ 220V'tan 690V'a kadar eksiksiz bir ürün yelpazesi.
- ◆ Fren ünitesi parametrelerini ana panelde ayarlanır.
- ◆ Çok kademeli fren voltajı valfi için kademe ayarı, büyük fren torku, iyi frenleme etkisi.
- ◆ Çeşitli opsiyonel makine tiplerine, kapasite sınırlaması olmaksızın DC barası üzerinden fren ünitesinin paralel çalışması mevcuttur.
- ◆ Küçük boyutlu ve yerden tasarruf sağlar.



Model	Nominal Akım	Tepe Akımı	İnverter Gücü	Açıklama	Fiyat (USD)
CDI-BR-50	15A	50A	15 kW	15 kW-30kW arası inverter Frenleme Direnci	\$288,00
			18 kW		
			22 kW		
			30 kW		
CDI-BR-100	30A	100A	37 kW	37 kW-55kW arası inverter Frenleme Direnci	\$334,22
			45 kW		
			55 kW		
CDI-BR-200	100A	300A	75 kW	93 kW-200kW arası inverter Frenleme Direnci	\$861,36
			93 kW		
			110 kW		
			132 kW		
			160 kW		
			185 kW		
CDI-BR-400	15A	450A	200 kW	220 kW-315kW arası inverter Frenleme Direnci	\$1.306,00
			220 kW		
			250 kW		
			280 kW		
CDI-BR-600	200A	650A	315 kW	355 kW-500kW arası inverter Frenleme Direnci	\$2.326,10
			355 kW		
			375 kW		
			400 kW		
			500 kW		

## E serisi İnverter Teknik Özellikler

	Konu	Teknik Özellikler
Kontrol	Kontrol Modu	V/F Kontrol Açık Çevrim Vektör Kontrolü (SVC) Kapalı Çevrim Vektör Kontrolü (VC)(CDI-E100 Serisi Hariç)
	Frekans Resolution	Digital: 0.02% Analog: 0.1%
	V/F Eğrisi	Doğrusal, karekök, rastgele V/F
	Yükleme Kapasitesi	G Modeli: Nominal akımın %150'si için 60 sn; Nominal akımın %180'i için 3sn; P Modeli: Nominal akımın %120'si için 60 sn; Nominal akımın %150'si için 3sn;
	Yüksek Kalkış Torku	G Modeli: 0.5Hz/150% (SVC); 0Hz/180% (VC) / P Modeli: 0.5Hz/100%
	Hız Düzenleme Aralığı	1:100 (SVC)   1:1000 (VC)
	Kararlı Hız Doğruluğu	0.5% (SVC)   0.02% (VC)
	Tork Kontrol Doğruluğu	5% (VC)
	Tork Kompanzasyonu	Manuel tork kompanzasyonu (0.1%~30.0%), Otomatik tork kompanzasyonu
	Çalışma modu	Klavye, terminal, RS485 iletişimi
	Temel Fonksiyonlar	Frekans Kaynağı
Tork Kaynağı		Dijital referans, harici analog, darbe referansı, Çoklu Yönerge, iletişim, aritmetik sonuçlar vb. dahil olmak üzere 14 çeşit Tork Kaynağı.
Hızlanma ve Yavaşlama Süresi		Dört grup düz çizgi (hızlanma ve yavaşlama süresi arasında geçiş yapmak için terminali seçin), S Eğrisi 1 ve S Eğrisi 2
Acil Durdurma		Frekans invertörünün Interrupt çıkışı.
Multiplex Hızı		En fazla 16 hızın ayarlanmasına ve çeşitli kombinasyonların kullanılmasına izin verilir.
Basit PLC Fonksiyon		Continuously run 16-phase speed and independently set acceleration and deceleration time and running time
Yavaş Çalışma Kontrolü		"Yavaş Çalışma" frekansını ve hızlanma ve yavaşlama süresini bağımsız olarak ayarlayın, ayrıca üniteyi çalışma durumuna ayarlayın ve "Yavaş Çalışma"nın tercihli olup olmadığını onaylayın.
Dönme Hızı Takibi		Frekans invertörü yük hızını takip ederek çalışmaya başlar.
Sabit Uzunlukta ve Sabit Mesafe Kontrolü		Darbe Girişi aracılığıyla sabit uzunluklu ve sabit mesafeli kontrol işlevini gerçekleştirir.
Kontrol Modu		Darbe Girişi aracılığıyla sayma işlevini gerçekleştirir.
AVR Fonksiyonu		Şebeke voltajı dalgalandığında sabit çıkış sağlanır.
Kontrol Modu		Darbe Girişi aracılığıyla sayma işlevini gerçekleştirir.
AVR Fonksiyonu		Şebeke voltajı dalgalandığında sabit çıkış sağlanır.
DC Braking		Hızlı ve istikrarlı kapatmayı gerçekleştirir.
Slip Compensation		Yük artışından kaynaklanan hız sapmasını kompanze eder.
Atlama Frekansı		Yük ile meydana gelen rezonansın oluşmasını önler.
Sagged Fonksiyonu	Birden fazla motorun yükünü benzer yük ile dengeler.	
Zamanlama Kontrolü	Belirli bir süreye ulaşıldığında frekans invertörünün otomatik olarak kapatılmasını gerçekleştirebilme yeteneği.	



## E serisi İnverter Teknik Özellikler

Konu	Teknik Özellikler	
Kontrol Gerilimi P24V	E100	Max. Çıkış Akımı 300mA, akım sınırlama korumalı
	E102	Max. Çıkış Akımı 300mA, akım sınırlama koruması olmadan
	E180	Max. Çıkış Akımı 300mA, akım sınırlama korumalı
Giriş Terminali	E100	6 Dijital Giriş Terminali (DI1~DI6) (hem dahili hem de harici güç kaynağı mevcuttur). (DI6'nın yüksek hızlı Darbe Girişine erişebilir)." 2 Analog Giriş Terminali (VF1, VF2). Referans aracılığıyla Dijital Giriş Terminali olarak kullanılabilir." (0V~10V) veya akım (0/4mA~20mA) girişi olarak kullanılabilir.
	E102	5-Dijital Giriş Terminali (DI1~DI6), DI6, yüksek hızlı Darbe Girişine erişebilir (yalnızca dahili güç kaynağı mevcuttur). 2 Analog Giriş Terminali (VF1, VF2). Referans aracılığıyla Dijital Giriş Terminali olarak kullanılabilir." (0V~10V) veya akım (0/4mA~20mA) girişi olarak kullanılabilir
	E180	6-Dijital Giriş Terminali (DI1~DI6), DI6, yüksek hızlı Darbe Girişine erişebilir. Harici I/O genişletme kartı aracılığıyla 4 giriş extra (DI7~DI10) artırılabilir. 2 Analog Giriş Terminali (VF1, VF2). Referans aracılığıyla Dijital Giriş Terminali olarak kullanılabilir." (0V~10V) veya akım (0/4mA~20mA) girişi olarak kullanılabilir.  NOT: DI1 DI6 için hem dahili güç kaynağı hem de harici güç kaynağı kullanılabilir; DI7 DI10 için yalnızca dahili güç kaynağı kullanılabilir.
Çıkış Terminalleri	E100	2-Analog çıkış (FM1, FM2), (0V~10V),(0mA~20mA) 1-açık kollektör çıkışı (YO), DC 48V 50Ma 1- Darbe çıkışı (FMP), 0,01kHz~100,00kHz arası Frekans Aralığı 2- Röle Çıkışı (T1, T2), DC 30V/3A altı, AC 250V/3A altı Not: YO ve FMP ortak YO/FMP terminalleridir ancak aynı anda yalnızca biri kullanılabilir.
	E102	1-Analog Çıkış Terminali FM1, (0V~10V), (0mA~20mA). 1-Rölr Çıkışı T1, DC 30V/3A altı, AC 250V/3A altı
	E180	2-Analog çıkış terminali (FM1, FM2), (0V~10V),(0mA~20mA) 1-açık kolektör çıkışı (YO), DC 48V 50Ma altı. Ek 2 yollu açık kollektör çıkışı (YO1, YO2) harici IO genişletme kartı aracılığıyla eklenebilir. 1-darbe çıkışı(FMP), Frekans Aralığı 0,01kHz~100,00kHz 2-röle çıkışı (T1, T2), DC 30V/3A altı, ve AC 250V/3A altı Not: YO ve FMP ortak YO/FMP terminalleridir ancak aynı anda yalnızca biri kullanılabilir.

Konfigürasyon

## E serisi İnverter Teknik Özellikler

	Konu	Teknik Özellikler
Gelişmiş İşlevler	Dahili Sanal Gecikme Rölesi	Çok fonksiyonlu çıkış terminali fonksiyonuna ve dijital giriş terminali sinyaline basit lojik programlamayı gerçekleştirin, lojik sonuçları yalnızca dijital giriş terminali fonksiyonuna eşdeğer olamaz, aynı zamanda çok fonksiyonlu terminal çıkışı aracılığıyla da verilebilir.
	Dahili Zamanlayıcı	2 zamanlayıcı oluşturun ve zamanlama sinyali çıkışını gerçekleştirmek için zamanlama giriş sinyalini alın. Tek başına veya kombinasyon halinde kullanın.
	Dahili Matematik İşlem Modülü	Basit toplama, çıkarma, çarpma ve bölme, boyut belirleme ve integral işlemlerini gerçekleştirmek için yerleşik 4 yönlü İşletim Modülü.
Haberleşme	E100	Kontrol paneli doğrudan RS485 İletişim Arayüzü ile donatılmıştır ve Standart MODBUS Protokolünü destekler.
	E102/E180/EM60	Kontrol panelinde RS485 Haberleşme Arayüzü bulunmamakta olup, harici 485 haberleşme genişletme kartı bağlanacaktır. Standart MODBUS-RTU protokolünü destekleyin. E180 serisi ayrıca standart PROFIBUS-DP protokolünü de destekler (harici bir E180-DP genişletme kartı aracılığıyla).
Encoder	E100	Encoderı kontrol panelindeki Terminal DI5 ve DI6 aracılığıyla bağlanılabilir; bu tür bir Encoder bağlantı yöntemi, PID Kontrolü aracılığıyla basit kapalı döngü kontrolü gerçekleştirebilir ve kontrol doğruluğu için yüksek gereksinimlerin olmadığı durumlarda kullanılabilir.
	EM60	Kontrol panelinde Encoder için herhangi bir arayüz yoktur ve tek yönlü yüksek hızlı pulser genişletilebilir (DI6 aracılığıyla).
	E102	Yalnızca kodlayıcının (DI6) 1 yönlü darbe sinyaline bağlanabilir.
	E180	Kontrol panelinde Encoder arayüzü bulunmadığından harici kodlayıcı genişletme kartı gereklidir. ABZ Artımlı Encoder, UVW Artımlı Encoder ve Döner Transformatörü destekler. Bu Encoder bağlantı yöntemi, yüksek performanslı kapalı çevirim vektör kontrolünü gerçekleştirebilir ve kontrol doğruluğuna yönelik yüksek gereksinimlerin olduğu durumlarda kullanılabilir.
Motor Tipi	E100/E102	Asenkron motorlar
	E180	Asenkron motorlar, senkron motorlar.
Ekran	Çalıştırma Bilgileri	Verilen frekans, çıkış akımı, çıkış voltajı, Bus hat voltajı, giriş sinyali, geri besleme değeri, modül sıcaklığı, çıkış frekansı, motor senkron hızı vb. ">>>" Tuşu ile en fazla 32 döngüyü görüntülenebilir.
	Hata Bilgileri	Arıza korumanın çalışma durumu altında 3 arızanın geçmiş bilgileri kaydedilebilir. Her bir arıza bilgisi, arıza meydana geldiğinde frekansı, akımı, Hat gerilimini ve giriş/çıkış terminal durumunu içerir.
Koruma	Frekans İntertör Koruması	Aşırı akım, aşırı gerilim, modül arıza koruması, düşük gerilim, aşırı yük, harici arıza koruması, EEPROM arıza koruması, toprak koruması, varsayılan faz vb.
	Frekans İntertör Alarmı	Kilitli koruma, aşırı yük alarmı
	Anlık Güç	15 ms'den düşük: Sürekli çalışma 15 ms'den büyük: Otomatik yeniden başlatmaya izin verilir
Çevresel Şartlar	Ortam Sıcaklığı	-10 °C ~ 40 °C
	Depolama Sıcaklığı	-10 °C ~ 40 °C
	Ortam Nemi	Max. 90% RH (Çiy yok)
	Yükseklik/Titreşim	1.000 m'nin altında, 5,9 m/sn <sup>2</sup> 'nin (=0,6g) altında
	Uygulama Konumu	Aşındırıcı gaz, yanıcı gaz, yağ buharı, toz vb. olmalı
Soğutma	Hava püskürtmeli soğutma	

## E series Inverter Klavye

### E100/E102 seri

Parametre ayarlama modu: Parametre ayarlarını okumak ve kaydetmek için tuşu kullanılır.

1. Ekran modları arasında geçiş yapmak
2. Veri değişikliklerini iptal etmek

1. Fonksiyonel kod seçimi
2. Veri artırma / azaltma ayarı
3. Frekans ayarı artırma / azaltma



Çalışma durumunu ve birimi görüntüleme

1. Display

Multi-functional Key

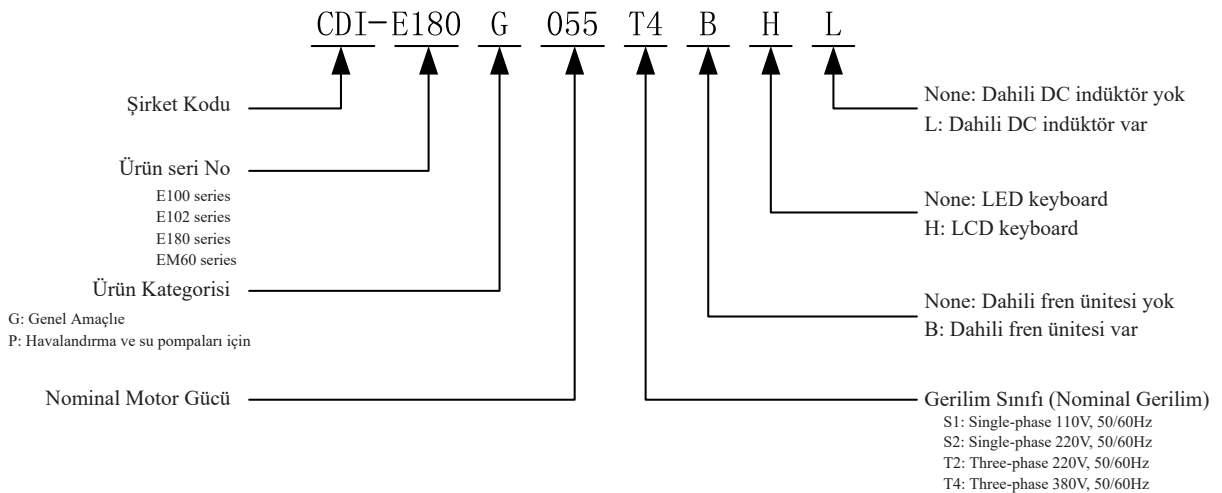
Potansiyometre, frekans ayarı

1. İzleme modunda verileri kaydırarak görüntülemek için kullanılır.
2. Parametreler seçilip ayarlandığında değiştirilecek haneye gitmek için tuşu kullanılır.

Stop/Reset key

Run Key

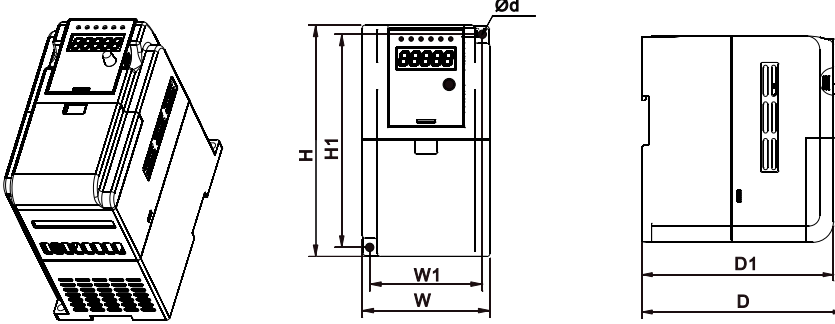
## VFD Etiket Verileri ve Referans Kod İçerik Bilgileri





## EM60 Boyutlar

Tip 1



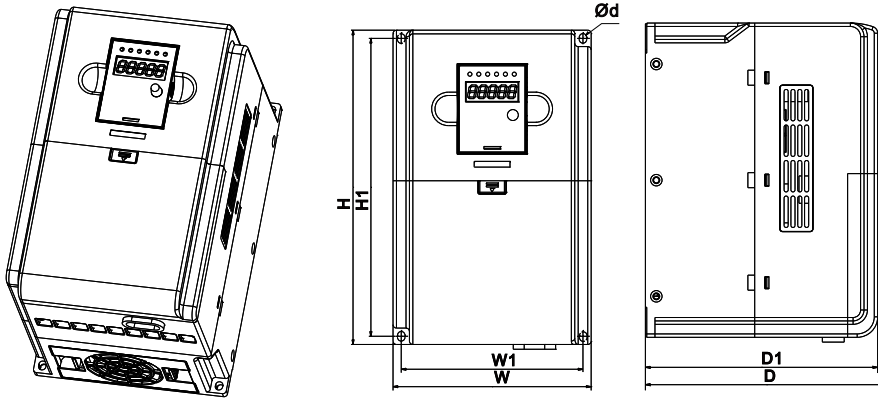
Model	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
CDI-EM60G0R75S1							
CDI-EM60G0R4S2							
CDI-EM60G0R4S2B							
CDI-EM60G0R75S2							
CDI-EM60G0R75S2B	84	74	152	140	148	141	5.5
CDI-EM60G1R5MS2							
CDI-EM60G1R5MS2B							
CDI-EM60G0R75T4B							
CDI-EM60G1R5T2B							
CDI-EM60G1R5T4B							

Boyutlar birimi: Milimetre

Model	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
CDI-EM60G1R5S1							
CDI-EM60G1R5S2							
CDI-EM60G1R5S2B							
CDI-EM60G2R2S2							
CDI-EM60G2R2S2B	105	95	165	153	161	154	5.5
CDI-EM60G2R2T2B							
CDI-EM60G2R2T4B							
CDI-EM60G3R7T2B							
CDI-EM60G3R7T4B							

Boyutlar birimi: Milimetre

Tip 2



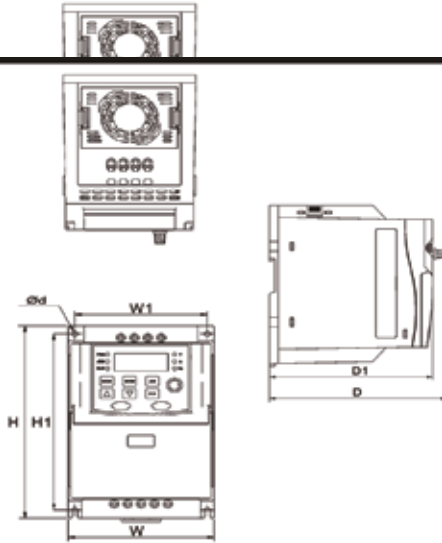
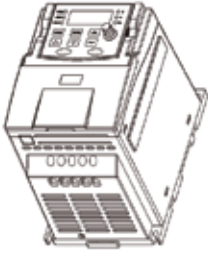
Model	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
CDI-EM60G5R5T2B							
CDI-EM60G5R5T4B							
CDI-EM60G7R5T2B	145	133	230	218	177	170	5.5
CDI-EM60G7R5T4B							
CDI-EM60G011T4B	180	168	285	273	167	160	5.5
CDI-EM60G015T4B							

Boyutlar birimi: Milimetre

## EM100 / EM102 Boyutlar

Tip 1

机型1



Model

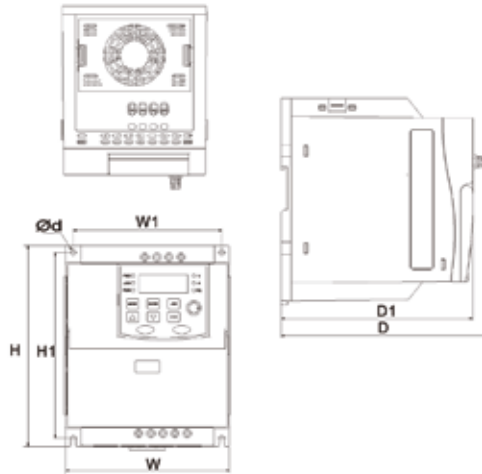
型号	W	W1	H	H1	D	D1	φd
CDI-E100G0R4S2B							
CDI-E100G0R75S2B							
CDI-E100G1R5S2B							
CDI-E100G0R4T2B							
CDI-E100G0R75T2B	109	99	167	153	161	148	5
CDI-E100G1R5T2B							
CDI-E100G0R75T4B							
CDI-E100G1R5T4B							
CDI-E100G2R2T4B							

Boyutlar birimi: Milimetre

尺寸单位: 毫米 (mm)

Tip 2

机型2



Model

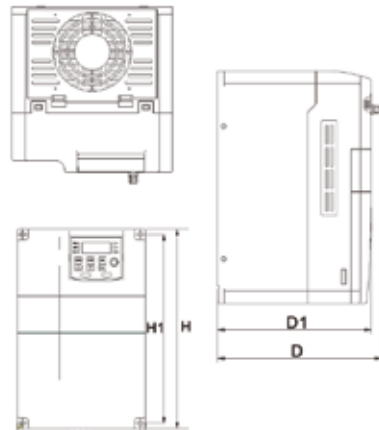
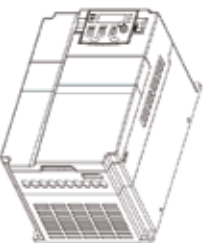
型号	W	W1	H	H1	D	D1	φd
CDI-E100G2R2S2E							
CDI-E100G2R2T2E							
CDI-E100G3R7T4B							

Boyutlar birimi: Milimetre

尺寸单位: 毫米 (mm)

Tip 3

机型3



Model

型号	W	W1	H	H1	D	D1	φd
CDI-E100G5R5/P5R5T4B	180	165	280	265	197.5	185	5.5
CDI-E100G7R5/P011T4B							
CDI-E100G018.5/P022T4	260	245	340	325	223	210.5	5.5
CDI-E100G022T4							

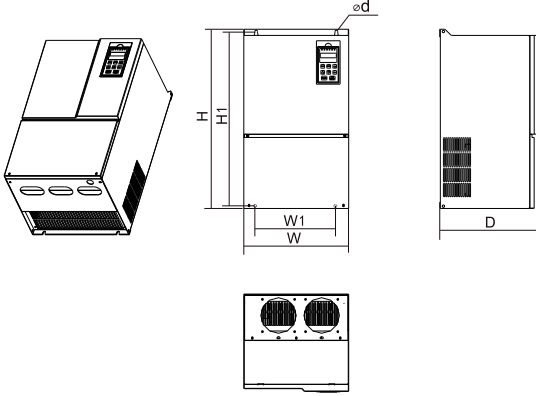
Boyutlar birimi: Milimetre

Note: The External Dimension of E102 series are the same as that of E100 series.

注: E102系列外形尺寸与E100系列相同

## EM100 / EM102 Boyutlar

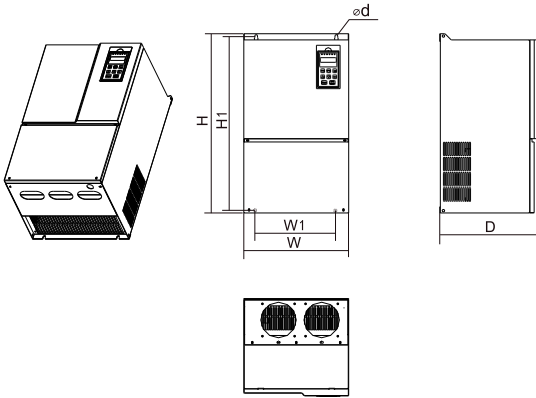
### Tip 1



Model	W	W1	H	H1	D	ød
CDI-E100G030/P037T4	250	160	430	415	220	ø7
CDI-E100G037/P045T4						

Boyutlar birimi: Milimetre

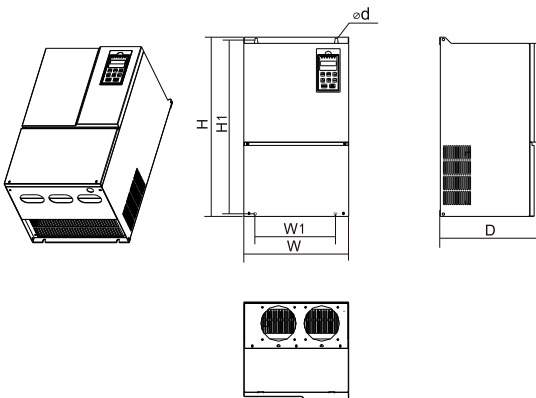
### Tip 2



Model	W	W1	H	H1	D	ød
CDI-E100G045/P055T4	300	240	530	515	270	ø9
CDI-E100G055/P075T4						

Boyutlar birimi: Milimetre

### Tip 3



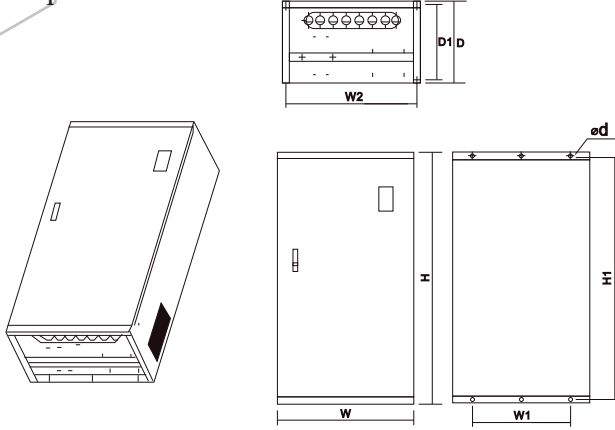
Model	W	W1	H	H1	D	ød
CDI-E100G075/P093T4						
CDI-E100G093/P110T4	340	260	580	565	313	ø9
CDI-E100G110/P132T4						

Boyutlar birimi: Milimetre

Note: The External Dimension of E102 series are the same as that of E100 series.

## EM100 / EM102 Boyutlar

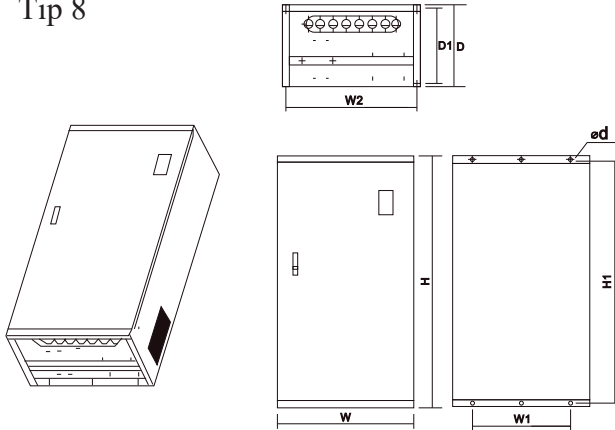
Tip 7



Model	W	W1	W2	H	H1	D	D1	ød
CDI-E100G132/P160T4	400	300	365	940	910	367	336	13
CDI-E100G160/P185T4								
CDI-E100G185/P200T4								
CDI-E100G200/P220T4L	514	400	504	1235	1200	400	360	15
CDI-E100G220/P250T4L								

Boyutlar birimi: Milimetre

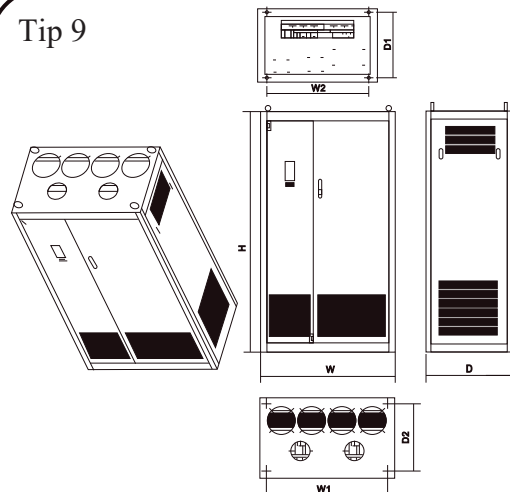
Tip 8



Model	W	W1	W2	H	H1	D	D1	ød
CDI-E100G250/P280T4L	545	400	504	1345	1310	400	360	15
CDI-E100G280/P315T4L								
CDI-E100G315/P355T4L								
CDI-E100G355/P400T4L	545	400	504	1450	1415	400	360	15
CDI-E100G400T4L								

Boyutlar birimi: Milimetre

Tip 9



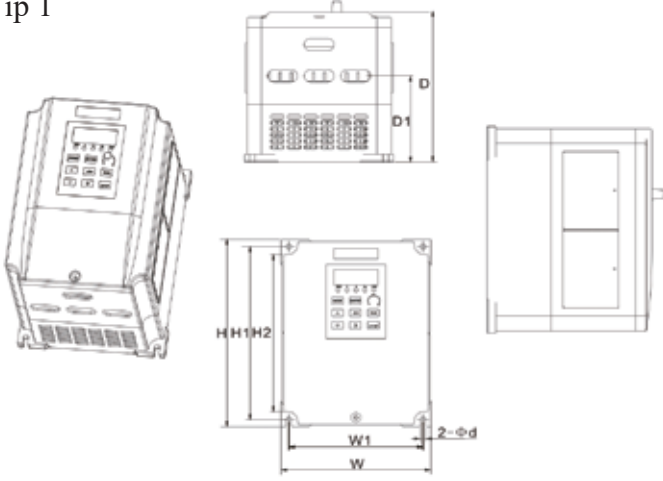
Model	W	W1	W2	H	D	D1	D2	ød
CDI-E100P500T4L	1000	900	850	1600	600	550	500	16
CDI-E100G500T4L								
CDI-E100G630T4L								

Boyutlar birimi: Milimetre



## EM180 Boyutlar

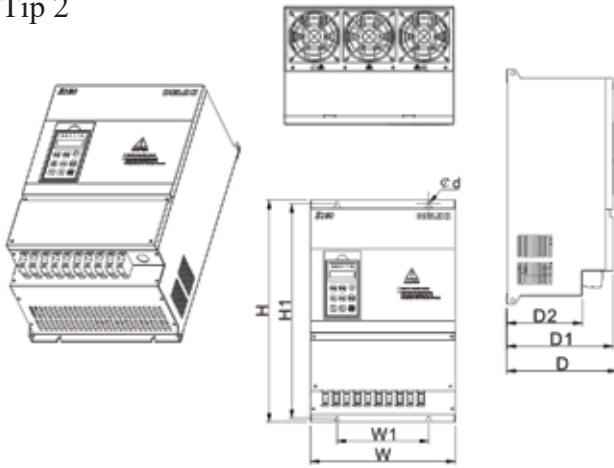
### Tip 1



Model	W	W1	H	H1	H2	D	D1	φd
CDI-E180G0R4T2B	130	120	180	170	154	148	85	5
CDI-E180G0R75T2B								
CDI-E180G0R75T4B								
CDI-E180G1R5T4B								
CDI-E180G2R2T4B	155	145	225	215	199	160	97	5
CDI-E180G1R5T2B								
CDI-E180G2R2T2B								
CDI-E180G3R7/P5R5T4B								
CDI-E180G5R5MT4B	200	188	300	288	270	172	130	6
CDI-E180G3R7T2B								
CDI-E180G5R5/P7R5T4B								
CDI-E180G7R5/P011T4B								
CDI-E180G011MT4B								

Boyutlar birimi: Milimetre

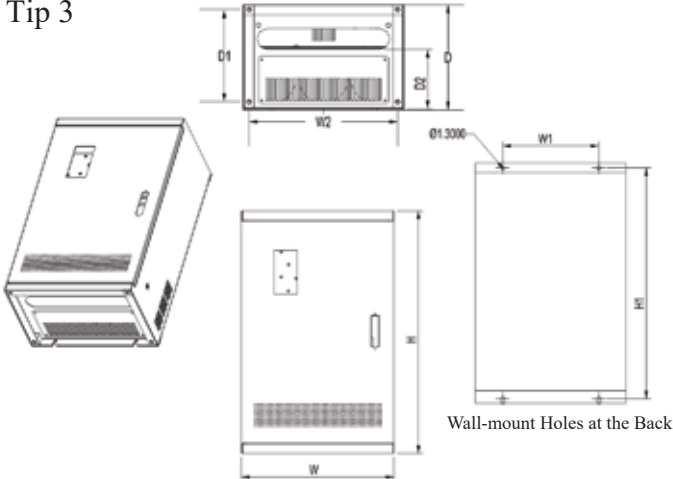
### Tip 2



Model	W	W1	H	H1	D	D1	D2	φd
CDI-E180G5P5T2B	250	180	420	405	197	187	126	7
CDI-E180G7P5T2BL								
CDI-E180G011/P015T4BL								
CDI-E180G015/P018.5T4BL								
CDI-E180G011T2	300	190	460	445	219	209	148	7
CDI-E180G015T2								
CDI-E180G018.5/P022T4								
CDI-E180G022/P030T4								
CDI-E180G030/P037T4	355	290	530	515	257	247	174	9
CDI-E180G018.5T2								
CDI-E180G022T2								
CDI-E180G037/P045T4								
CDI-E180G045/P055T4	390	290	600	585	267	257	174	9
CDI-E180G030T2								
CDI-E180G055/P075T4								
CDI-E180G075/P093T4								

Boyutlar birimi: Milimetre

### Tip 3

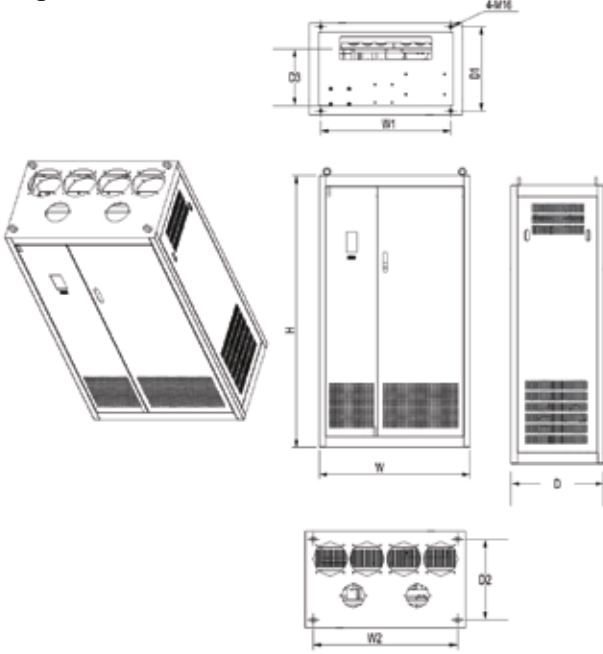


Model	W	W1	W2	H	H1	D	D1	D2	φd
CDI-E180G093/P110T4	470	300	435	750	720	305	270	175	13
CDI-E180G110/P132T4									
CDI-E180G132/P160T4	530	350	495	950	920	375	345	262	13
CDI-E180G185/P200T4									
CDI-E180G200/P220T4L	620	450	580	1250	1210	420	380	324	15
CDI-E180G220/P250T4L									
CDI-E180G250/P280T4L	700	500	600	1400	1360	420	380	324	15
CDI-E180G280/P315T4L									
CDI-E180G315/P355T4L									

Boyutlar birimi: Milimetre

## EM180 Boyutlar

Tip 4



Model	W	W1	W2	H	D	D1	D2	D3	c d
CDI-E180G355/P375T4L	1000	850	900	1800	600	550	500	300	16
CDI-E180G375/P400T4L									
CDI-E180G400/P500T4L									
CDI-E180G500T4L									
CDI-E180G630T4L									















Boyutlar birimi: Milimetre

## Aksesuarlar

## E serisi Harici Keypad Boyutu ve Montaj Delikleri







## Aksesuarlar

Model	Description	Model	Description
	E180-IO1 Kartı 4 dijital giriş (DI7-DI10) 1 analog giriş (VF3) 2 çok fonksiyonlu açık kolektör çıkışı (YO1, YO2) RS-485 iletişim arayüzü (standart MODBUS-RTU protokol)		E102 Haberleşme Kartı Standart MODBUS-RTU protokolü
	E180-IO1 Kartı 4 dijital giriş (DI7-DI10) 1 analog giriş (VF3) 2 çok fonksiyonlu açık kolektör çıkışı (YO1, YO2)		E180 PROFIBUS Kartı Standart PROFIBUS-DP protokolü Yalnızca 3,7kW veya üzeri tipler için isteğe bağlıdır Not: E180-DP kartı yalnızca Referans kodda sonu "DP" ile biten modeller için geçerlidir; Örneğin: ModelCDI-E180G3R7/P5R5T4B (DP)
	E180 Coder Kartı 1 A/B/Z diferansiyel giriş Frekans bölme çıkışı yok Maks. Rate: 100kHz Diferansiyel giriş sinyal genliği: $\leq 7V$		E180 Enjeksiyon Makinesi Kartı 2 dijital giriş (DI7-DI8) 2 analog dönüşüm
	E180 Coder Kartı 2 A/B/Z/U/V/W diferansiyel giriş Frekans bölme çıkışı yok Maks. Rate: 100kHz Diferansiyel giriş sinyal genliği: $\leq 7V$		E180 Su Pompası Kartı 4 ana pompa + 1 yardımcı pompa otomatik kontrollü 8 aralık için basınç kontrolü: herhangi bir basınç ayarlanabilir ve her aralıkta AÇMA/KAPAMA zamanlaması mevcuttur. Enerji tüketimini azaltmak ve servis ömrünü uzatmak için "Sleep" fonksiyonu ve yardımcı pompa Not: Yalnızca 5,5kW veya üzeri tipler hızlı yapılandırılmayı destekler.
	E180 Coder Kartı 3 A/B/Z açık kolektör girişi Maks. Rate: 100kHz		E180 Su Pompası Kartı 4 ana pompa + 1 yardımcı pompa otomatik kontrollü 8 aralık için basınç kontrolü: herhangi bir basınç ayarlanabilir ve her aralıkta AÇMA/KAPAMA zamanlaması mevcuttur. Enerji tüketimini azaltmak ve servis ömrünü uzatmak için "Sleep" fonksiyonu ve yardımcı pompa Not: Yalnızca 5,5kW veya üzeri tipler hızlı yapılandırılmayı destekler.
	E180 Resolver Kartı 10kHz 7V RMS uyarıcı çıkışı 12 haneli çözünürlük Frekans bölme çıkışı yok		EM60-IO Kartı 2 dijital giriş (DI5, DI6) 1 analog giriş (VF2) 1 analog çıkış (FM2)
	E180 Haberleşme Kartı Standartı MODBUS-RTU protokolü		EM60 Haberleşme Kartı SG+: 485 iletişim pozitif sinyal terminali SG-: 485 iletişim negatif sinyal terminali MODBUS-RTU protokolü



## AC Hız kontrol cihazları aksesuarları Fiyat listesi

Model	Tip	Açıklama	Fiyat (USD)	
E180-PG1	E180 Encoder Kart.1	A, B, Z diferansiyel girişi desteği, Max Hız: 100kHz Diferansiyel Giriş Sinyali Genliği: ≤7V	\$45,82	
E180-PG2	E180 Encoder Kart.2	"A, B, Z,U,V,W diferansiyel girişi desteği, Max Hız: 100kHz Diferansiyel Giriş Sinyali Genliği: ≤7V	\$45,82	
E180-PG3	E180 Encoder Kart.3	A, B, Z açık kollektör girişini destekler, Max Hız: 100kHz	\$45,82	
E180-PG4	E180 Encoder Kart.4	Rotari Transformer destekler 10kHz 7VRMS tahrik çıkışı 12-digit çözünürlük	\$88,11	
E180-ZS		Enjeksiyon Makinesi için Driver Genişletme Kartı	\$70,49	
E180-RS485		E180 I/O Haberleşme kartı	\$17,62	
E180-DP		E180 için PROFIBUS-DP kartı,	\$204,42	
EM60-RS485		EM60 I/O Haberleşme kartı	\$17,62	
E180/E102 /E100 22kw altı için keypad			\$5,29	
E180/E102 /E100 22kw üzeri için keypad			\$7,05	
EM60 için keypad			\$3,52	
1m Keypad Kablosu			\$3,52	
2m Keypad Kablosu			\$7,05	
3m Keypad Kablosu			\$10,57	

## CDRA serisi AC Motorlar için Tam Dijital, Akıllı Soft Starter



### Genel Tanıtım

- Delixi Soft Starter, yumuşak kalkış, yumuşak durdurma, ve enerji tasarrufunun yanı sıra çok işlevli koruma özelliklerine sahip mikroişlemci tabanlı bir motor kontrol ekipmanıdır. Yumuşak yolverici, tüm yol alma süreci boyunca sorunsuz ve darbesiz yolvermeyi mümkün kılmakta olup, akım limiti, yol verme süresi gibi parametreler motor yükünün özelliklerine göre ayarlanabilmektedir.

### Teknik Özellikler

- Yol verme metodları:** Akım sınırlı yumuşak yol verme, rampa gerilimi ile yumuşak yol verme, rampa gerilimi + akım sınırı yumuşak yol verme
- Yüksek güvenilirlik:** Yüksek performanslı bir mikroişlemci, kontrol sistemindeki sinyallerin dijital olarak işlenmesini sağlar.
- Güçlü Parazit Önleme Yeteneği:** Optoelektronik izolatör tabanlı sinyal iletimi, farklı gürültü önleme seviyeleri.
- Optimum Yapı:** Estetik ve dayanıklılık gereksinimlerini karşılamak için benzersiz kompakt yapı, plastik üst gövde ve metal alt gövdeden oluşan çift katmanlı kompakt yapı.
- Motor Koruması:** Çok fonksiyonlu koruma (örn. aşırı akım, giriş/çıkış faz koruma, kısa devre ve aşırı ısınma durumuna karşı SCR)
- Kolay Bakım:** Sistem ekipmanlarının çalışmasını 24 saat boyunca izleyen ve hızlı arıza teşhisi sağlayan sinyal izleme sistemi.

### Uygulamalar

- Delixi Soft Starter, kırıcılardaki, kompresörlerdeki, konveyör bantlarındaki,
- Pompa uygulamalarındaki, fan ve benzeri sistemlerdeki motorlara uygulanabilir.

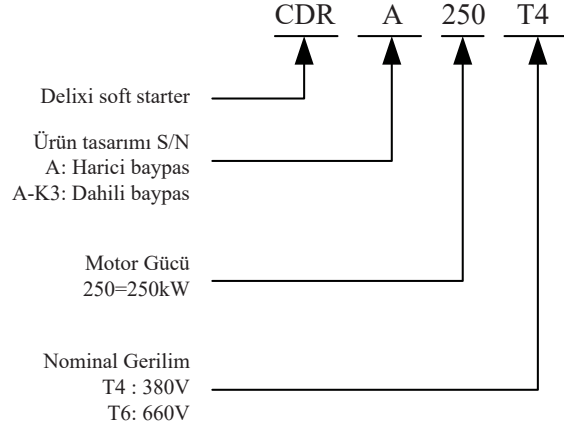
Soft Starter Model	Nominal Güç (kW)	Nominal Akım (A)	Termik Manyetik Devre kesici (MCCB)	Baypas Kontaktörü (AC3)	Giriş Kablo &Bara kesiti	Fiyat (USD)
CDRA011T4	11	25	32A-MCCB	32A	6mm Kablo	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA015T4	15	32	40A-MCCB	40A	10mm Kablo	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA018T4	18,5	37	50A-MCCB	40A	10mm Kablo	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA022T4	22	45	63A-MCCB	60A	16mm Kablo	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA030T4	30	60	80A-MCCB	60A	25mm Kablo	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA037T4	37	75	100A-MCCB	100A	35mm Kablo	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA045T4	45	90	125A-MCCB	100A	35mm Kablo	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA055T4	55	110	160A-MCCB	160A	35mm Kablo	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA075T4	75	152	180A-MCCB	160A	35mm Kablo	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA093T4	93	176	200A-MCCB	250A	30*3mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA110T4	110	210	250A-MCCB	250A	30*3mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA132T4	132	253	315A-MCCB	400A	30*4mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA160T4	160	300	350A-MCCB	400A	30*4mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA200T4	200	380	400A-MCCB	400A	40*4mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA250T4	250	480	630A-MCCB	630A	40*5mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA320T4	320	600	700A-MCCB	800A	40*5mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA400T4	400	750	800A-MCCB	1000A	50*5mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA450T4	450	892	1000A-MCCB	1000A	50*5mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA500T4	500	930	1250A-MCCB	1000A	50*5mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.
CDRA600T4	600	1100	1250A-MCCB	1000A	50*5mm Bakır Bara	Fiyat Bilgisi Alınız.



## CDRA Soft Starter Teknik Özellikler

Operasyon	Çalışma Kontrol Modu	Keypad / harici terminal / RS485 iletişimi		
	Başlatma modu	Akım sınırlama / Gerilim / Ağır yük		
	Başlatma/durdurma Peryod	Dijital ayar desteklenir		
	Başlatma Gecikmesi	Dijital ayar desteklenir		
	Acil durdurma	Soft starter Interrupt çıkışı		
	Akımı sınırlama	Başlangıç akımı bu değerden düşük: akım sınırlama ve ağır yük modunda		
	Başlangıç voltajı	Başlangıç voltajı, voltaj modunda dijital ayarı destekler		
	Tekrar başlatma	Bir arıza nedeniyle kapanma durumunda yeniden başlatma desteği		
	Arıza çıkışı	Kontakt çıkışı - AC 250V 5A, DC 30V 5A		
	Multifonksiyon Röle Çıkışı	Başlatma gecikmesi, başlatma, çalıştırma, durdurma, tamamen durdurma, yeniden başlatma		
	Analog çıkış	0~20mA / 4~20mA, opsiyonel		
Koruma Fonksiyonu	Soft starter koruma	Aşırı akım, aşırı yük, aşırı ısınma, üç faz dengesizliği, varsayılan faz, hafif yük, harici arıza-hata		
	Soft starter alarm	Acil kapatma, hafif yük ve yeniden başlatma		
Ekran	Keypad	Çalıştırma bilgileri	Hazır koşul, başlatma gecikmesi, işlemin belirtilmesi, çalışma, durma, arıza alarmı	
		Parametre koruması	Ayarlanan parametreler değişikliklere karşı korunur	
Çalışma Şartları	Kullanım kategorisi	AC-53b		
	Nominal izolasyon voltajı	660V	Nominal darbe dayanım gerilimi	4kV
	Çalışma frekansı	≤ 12 defa / saat		
	Koruma sınıfı	IP20	CDRA011T4~CDRA055T4	
		IP00	CDRA075T4~CDRA600T4, CDRA-K3G055T4~CDRA-K3G600T4	
	Nominal Akım Limit	Kısa Devre	CDRA055T4: 6kA ;	CDRA160T4: 12kA
CDRA320T4: 20kA;			CDRA600T4: 48kA	
CDRA-K3G075T4: 9.1kA ;			CDRA-K3G160T4: 12kA	
CDRA-K3G320T4: 20kA;			CDRA-K3G600T4: 48kA	
Çevresel Faktörler	Ortam sıcaklığı	-10C° ~ 40C°		
	Depolama Sıcaklığı	-20C° ~ 65C°"		
	Ortam nemi	Max. 90 % RH. (yoğuşma yok)		
	Yükseklik/titreşim	1.000 m nin altında; 5.9m/s <sup>2</sup> (=0.6g) altında		
	Uygulama senaryosu	Aşındırıcı gaz, yanıcı gaz, yağ buharı, toz veya benzeri durumlar		
Soğutma Yöntemi	Doğal hava soğutma	CDRA011T4~CDRA600T4, CDRA-K3G055T4~ CDRA-K3G075T4		
	Zorunlu hava soğutma	CDRA-K3G093T4~CDRA-K3G600T4		

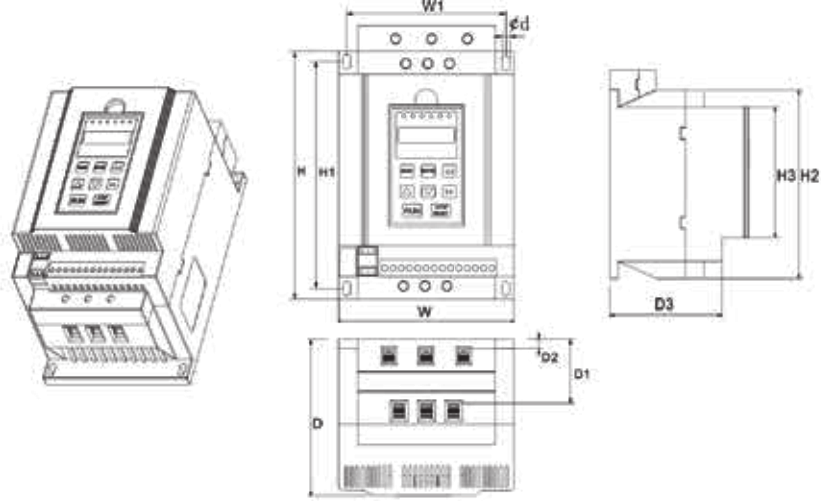
## CDRA Etiket Verileri ve Referans Kod İçerik Bilgileri



## CDRA Soft Starter Bağlantı Şeması

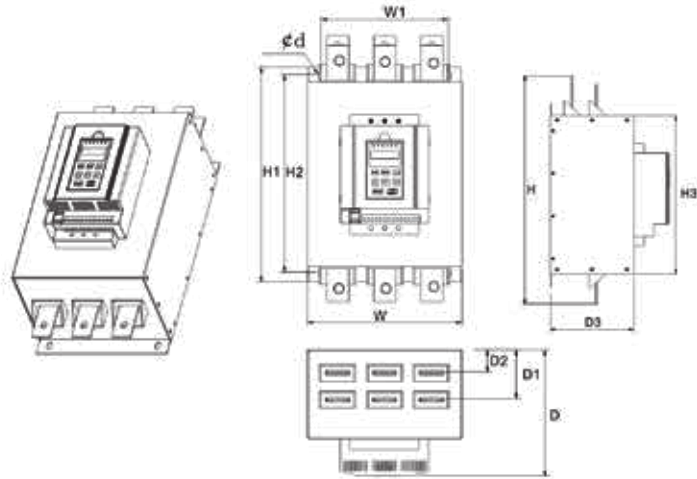


## CDRA Soft Starter Boyutlar



Model	W	W1	H	H1	H2	H3	D	D1	D2	D3	c d
CDRA011T4											
CDRA015T4											
CDRA018T4											
CDRA022T4	160	145	265	220	240	166	164	67	10	111	8
CDRA030T4											
CDRA037T4											
CDRA045T4											
CDRA055T4											

Boyutlar birimi: Milimetre

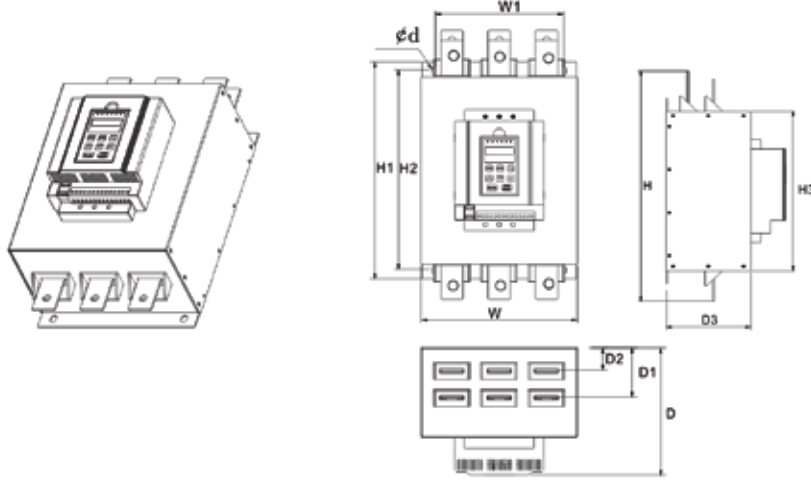


Model	W	W1	H	H1	H2	H3	D	D1	D2	D3	c d
CDRA075T4											
CDRA093T4											
CDRA110T4	280	230	534	430	395	370	255	98	44	180	10
CDRA132T4											
CDRA160T4											

Boyutlar birimi: Milimetre

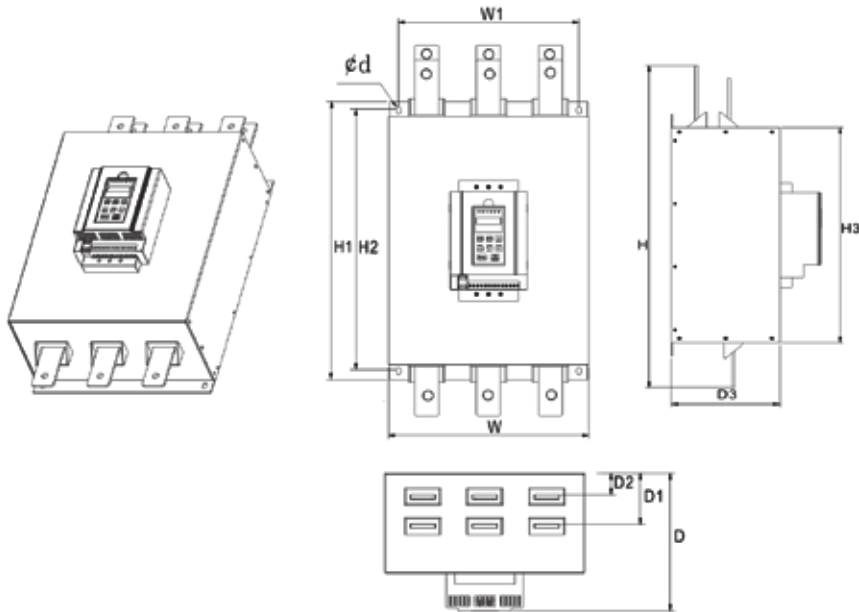


## CDRA Soft Starter Boyutlar



Model	W	W1	H	H1	H2	H3	D	D1	D2	D3	ϕd
CDRA200T4	310	265	594	475	440	415	255	98	44	180	10
CDRA250T4											
CDRA320T4											

Boyutlar birimi: Milimetre



Model	W	W1	H	H1	H2	H3	D	D1	D2	D3	ϕd
CDRA400T4	416	375	740	555	520	495	275	106	44	200	10
CDRA450T4											
CDRA500T4											
CDRA600T4											

Boyutlar birimi: Milimetre





**DELIXI**  
**OTOMASYON.COM**

Yetkili Bayii &  
Yetkili Sistem  
Entegratörü

**OPAXA**<sup>®</sup>  
G R U P

Yetkili Bayii &  
Yetkili Sistem  
Entegratörü