



ELECTRIC MOTORS & DRIVE SYSTEMS

DEGDRIVE AC HIZ KONTROL CİHAZLARI

DGI SERİSİ

300 / 900



DCI SERİSİ

300 / 900

DEGDRIVE AC HIZ KONTROL CİHAZLARI

 **degdrive**

ELECTRIC MOTORS & DRIVE SYSTEMS

GENEL ÖZELLİK TABLOSU

MODEL 300 / MODEL 900



DGI-300

TEK FAZLI 220VAC

MODEL	GÜÇ (kW)	AKIM	ÖLÇÜLER GxYxD
DGI300-2S007GK	0,75	4,7	85X142X113
DGI300-2S015GK	1,5	7,5	85X142X113
DGI300-2S022GK	2,2	10	118X230X1523



DGI-900

ÜÇ FAZ 380VAC

MODEL	AĞIR ŞART (kW)	AĞIR ŞART ÇIKIŞ AKIMI	NORMAL ŞART (kW)	NORMAL ŞART ÇIKIŞ AKIMI	FRENLEME DİRENCİ	ÖLÇÜLER GxYxD
DGI900-4T0007G/0015P	0,75	2,5	1,5	4	300 ohm 400W dahili	85x142x113
DGI900-4T0015G/0022P	1,5	4	2,2	6	300 ohm 400W dahili	85x142x113
DGI900-4T0022G/0037P	2,2	6	3,7	9,6	200 ohm 500W dahili	118x230x153
DGI900-4T0037G/0055P	3,7	9,6	5,5	14	200 ohm 500W dahili	118x230x153
DGI900-4T0055G/0075P	5,5	14	7,5	17	100 ohm 800W dahili	172x271x183
DGI900-4T0075G/0110P	7,5	17	11	25	75 ohm 800W dahili	172x271x183
DGI900-4T0110G/0150P	11	25	15	32	50 ohm 1000W dahili	248x360x210
DGI900-4T0150G/0185P	15	32	18,5	39	40 ohm 1500W dahili	248x360x210
DGI900-4T0185G/0220P	18,5	39	22	45	30 ohm 4000W dahili	280x445x210
DGI900-4T0220G/0300P	22	45	30	60	30 ohm 4000W dahili	280x445x210
DGI900-4T0300G/0370P	30	60	37	75	20 ohm 6000W harici	320x530x235
DGI900-4T0370G/0450P	37	75	45	91	20 ohm 6000W harici	320x530x235
DGI900-4T0450G/0550P	45	91	55	112	13,6 ohm 9000W harici	380x610x270
DGI900-4T0550G/0750P	55	112	75	150	20 ohm x2 12000W harici	380x610x270
DGI900-4T0750G/0900P	75	150	90	176	13,6 ohm x2 18000W harici	400x730x300
DGI900-4T0900G/1100P	90	176	110	210	20 ohm x3 18000W harici	400x730x300
DGI900-4T1100G/1320P	110	210	132	253	20 ohm x3 18000W harici	510x895x330
DGI900-4T1320G/1600P	132	253	160	304	20 ohm x4 24000W harici	510x895x330
DGI900-4T1600G/1850P	160	304	185	355	13,6 ohm x4 36000W harici	600x1440x399
DGI900-4T1850G/2000P	185	355	200	377	13,6 ohm x4 36000W harici	600x1440x399
DGI900-4T2000G/2200P	200	377	220	426	13,6 ohm x5 45000W harici	600x1440x399
DGI900-4T2200G/2500P	220	426	250	474	13,6 ohm x5 45000W harici	600x1440x399
DGI900-4T2500G/2800P	250	474	280	520	13,6 ohm x5 45000W harici	600x1440x399
DGI900-4T2800G/3150P	280	520	315	600	13,6 ohm x6 54000W harici	720x1400x440
DGI900-4T3150G/3500P	315	600	355	660	13,6 ohm x6 54000W harici	720x1400x440



DGI300 Serisi **AC Hiz Kontrol** **Cihazları**

- Birleştirilmiş Tork V/F kontrol
- Dahili potansiyometre
- Kolay programlama
- Yan yana montaj imkanı
- Yüksek başlangıç torku %150 0.5Hz
- 2 adet analog giriş 0-10v / 4-20mA
- 1 adet analog çıkış 0-10v / 4-20mA
- Digital giriş
- 1 adet programabilir röle çıkışı
- PID fonksiyonu
- Basit 7 adım PLC fonksiyonu
- Modbus RTU / ASCII destekleyen RS485 haberleşme fonksiyonu
- 24V güç kaynağı
- Maksimum 500hz çıkış frekansı
- Ekranda motor devri, akımı, frekans ayarlama özelliği
- Taşınabilir kontrol paneli
- Personel panel kilitleme özelliği

	AÇIKLAMA	ÖZELLİKLER
GİRİŞ (AC)	Anma gerilimi	Tek faz 220V, üç faz 200V, 50Hz / 60Hz
	Aralık	Voltaj: $\pm\%$ 20 voltaj dengesizliği oranı: $<\%$ 3; frekans: $\pm\%$ 5
ÇIKIŞ (AC)	Anma gerilimi	0 ~ 200V/220V
	Frekans aralığı	0Hz ~ 500Hz
	Başlangıç frekansı	0.01Hz
	Aşırıyük	150 dakika için% 150 nominal akım, 3 saniye için% 180 nominal akım
KONTROL FONKSİYONLARI	Modülasyon modları	Optimize edilmiş alan voltajı vektörü SVPWM modülasyonu
	Kontrol modu	V/F
	Frekans hassasiyeti	Dijital ayar: En yüksek frekans x $\pm\%$ 0.01 Analog ayar: En yüksek frekans x $\pm\%$ 0.2
	Frekans çözünürlüğü	Dijital ayar: 0.01Hz; Analog ayar: En yüksek frekans x% 0,1
	Start frekansı	0.40Hz ~ 20.00Hz
	Tork artışı	Otomatik tork artışı, manuel tork artışı% 0,1 ~ % 30,0
	V/F eğrisi	Sabit tork V / F eğrisi, 1 tür kullanıcı tanımlı V / F eğrisi, 3 çeşit aşağı tork eğrisi (2,0 / 1,7 / 1,2 kat güç)
	Duruş kalkış eğrisi	Doğrusal Acc./Dec., S-curve Acc./Dec.; 7 Acc./Dec. zaman, Zaman birimi (dakika / saniye) isteğe bağlı, maks. süre: 6000 dak.
	DC frenleme	DC frenleme başlangıç frekansı: 0 ~ 15.00Hz frenleme süresi: 0 ~ 60,0s fren akımı: 0 ~ 80%
	Jog	Jog frekans aralığı: 0.1Hz ~ 50.00Hz, JOG Acc./Dec. zaman: 0.1 ~ 60.0 s
	Çok kademeli hız	Dahili PLC veya kontrol terminalleri sayesinde çok kademeli hız çalışması
	Otomatik voltaj regülasyonu	Şebeke gerilimi geçtiğinde otomatik olarak sabit bir voltaj tutun
	Otomatik enerji tasarrufu çalışırken	Yüke göre V / F eğrisini otomatik olarak optimize ederek enerji tasarrufu
	Otomatik akım sınırlama	Sık sık aşırı akım arızasını önlemek için otomatik akım sınırlama
	Sabit uzunluk kontrolü	Önceden belirlenmiş uzunluğa ulaştığında invertör durur
	Haberleşme	RS485 standart haberleşme portu mevcuttur, ASCII ve RTU MODBUS haberleşme protokolünü destekler, master-slave çoklu makine etkileşim fonksiyonu mevcuttur
	Koruma fonksiyonu	Aşırı akım koruması, aşırı voltaj koruması, aşırı voltaj koruması, aşırı ısınma koruması, aşırı yük koruması, vb.
ÇALIŞMA FONKSİYONLARI	Çalışan komut kanalı	Kontrol paneli: kontrol terminali: seri port: değiştirilebilir 3 kanal
	Frekans referans ayarları	Kontrol paneli potansiyometresi ayarı: ∇ $\square$ ∇ kontrol paneli tuşlarının ayarı; İşlev kodu ayarı: Seri port ayarı; Terminal yukarı / aşağı ayarı: Giriş Analog voltaj ayarı: Giriş Analog akım ayarı: Giriş darbe ayarı; Kombinasyon yolları ayarı;
	Start stop çalıştırma kanalları	FWD / REV komutu: 8 kanal programlanabilir anahtar girişi, 35 çeşit fonksiyon ayrı olarak ayarlanabilir
	Analog giriş kanalı	4 ~ 20mA: 0-10V: 2isteğe bağlı analog girişler
	Analog çıkış kanalı	4 ~ 20mA veya 0 ~ 10V isteğe bağlı, ayar frekansı ve çıkışı frekans, vb özellik çıkışı
KONTROL PANELİ	LED dijital ekran	Ayar frekansı, çıkış voltajı, çıkış akımı vb.
	Harici ekran	Çıkış frekansını, çıkış akımını, çıkış voltajını vb. Görüntüleyin.
	Tuş kilidi	Tüm tuşlar kilitlenebilir
ÇALIŞMA ORTAMI	Korunması gereken	İç mekanlarda direkt güneş ışığı, toz, aşındırıcı gaz, yağ buharı, buhar, su damlacığı tuzu vb.
	Rakım	1000m'den düşük (1000m'nin üzerinde verim kaybı olur)
	Ortam sıcaklığı	-10°C ~ +40°C
	Nem	<90%RH, yoğunlaşma yok
	Vibrasyon	Lower than 5.9m/s (0.6g)
	Depolama sıcaklığı	-20°C ~ +60°C
YAPI	Koruma sınıfı	IP20
	Soğutma	Hava soğutma
	İsteğe bağlı parçalar	Uzaktan kumanda paneli, kablo, panel montaj ayakları, vb
	Kurulum	Duvara monte / Zemine monte



DGI900 Serisi **AC Hiz Kontrol** **Cihazları**

- Analog tork kontrol
- V / F, Sensörsüz vektör ve Kapalı döngü vektör kontrolü
- Voltaj aralığı $\pm 20\%$ voltaj fark oranı $< 3\%$; frekans: $\pm 5\%$
- Maximum çıkış frekansı 500Hz V/F modda 5000Hz
- Sabit tork V/F eğrisi 3 çeşit aşağı tork eğrisi (2,0 / 1,7 / 1,2 katı güç)
- Dahili basit PLC
- Harici pompa kartı ile çoklu pompalarda sabit basınç kontrolü
- Analog giriş 2 adet 4 ~ 20mA: 0-10V
- Analog çıkış 2 adet 4 ~ 20mA veya 0 ~ 10V
- Modbus, Profibus, CANlink, CANopen haberleşme portu
- Aşırı akım koruması: aşırı voltaj koruması: aşırı voltaj koruması: aşırı ısınma koruması: aşırı yük koruması,
- 150 dakika için% 150 nominal akım, 3 saniye için% 180 nominal akım
- NPN ve PNP kontrol seçeneği
- Sleep modlu PID özelliği
- Taşınabilir kontrol paneli
- Dahili potansiyometre
- DC frenleme özelliği
- Auto tuning özelliği

	AÇIKLAMA	ÖZELLİKLER
GİRİŞ (AC)	Anma gerilimi	Tek faz 220V, üç faz 220V, üç faz 380V;50Hz/60Hz
	Aralık	Voltaj: $\pm 20\%$ voltaj fark oranı: $<3\%$; frekans: $\pm 5\%$
ÇIKIŞ (AC)	Anma gerilimi	0~200V/220V/380V
	Frekans aralığı	0Hz~500Hz
KONTROL FONKSİYONLARI	Jog	Jog frekans aralığı: 0.1Hz ~ 50.00Hz, JOG Acc./Dec. zaman: 0.1 ~ 60.0 s
	DC frenleme	DC frenleme başlangıç frekansı 0 15.00Hz frenleme süresi 0 60,0s fren akımı 0 80
	Acc./Dec. eğrisi	Doğrusal Acc./Dec.,S-curveAcc./Dec.;7 Acc./Dec. zaman, Birim zaman (dakika / saniye) isteğe bağlı, azami süre: 6000 dakika.
	V / F eğrisi	Sabit tork V / F eğrisi, 1 tür kullanıcı tanımlı V / F eğrisi, 3 çeşit aşağı tork eğrisi (2,0 / 1,7 / 1,2 kat güç)
	Tork artışı	Otomatik tork artışı, manuel tork artışı 0,1 ~ % 30,0
	Başlangıç frekansı	0.40Hz 20.00Hz
	Frekans çözünürlüğü	Dijital ayar: 0.01Hz; Analog ayar: En yüksek frekans x% 0,1
	Frekans doğruluğu	Dijital ayar: En yüksek frekans x ± 0.01 Analog ayar: En yüksek frekans x ± 0.2
	Kontrol modu	V / F, Sensörsüz vektör ve Kapalı döngü vektör kontrolü
	Frenleme dreci	22KW sürücü dahili frenleme ünitesi dahili, 30-37KW dahili frenleme ünitesi opsiyonel, harici frenleme direnci opsiyoneldir.
	Jog	Jog frekans aralığı: 0.1Hz ~ 50.00Hz, JOG Acc./Dec. zaman: 0.1 ~ 60.0 s
	Çok kademeli hız	Dahili PLC veya kontrol terminalleri sayesinde çok kademeli hız çalışması
	Salınım frekansı	Önceden ayarlanmış ve merkez frekansı ayarlanabilir
	Otomatik voltaj regülasyon	Şebeke gerilimi geçtiğinde otomatik olarak sabit bir voltaj tutun
	Otomatik enerji tasarrufu	Otomatik enerji tasarrufu
	Otomatik akım sınırlama	Aşırı akım arıza geçmeyi önlemek için otomatik akım sınırlama
	Çoklu pompa kontrolü	Harici pompa kartı ile çoklu pompalarda sabit basınç kontrolü
	Haberleşme	4 field bus: Modbus, Profibus, CANlink, CANopen
	Koruma fonksiyonu	Aşırı akım koruması, aşırı voltaj koruması, aşırı voltaj koruması, aşırı ısınma koruması, aşırı yük koruması, vb.
ANALOG KANALLARI	Analog giriş kanalı	4 ~ 20mA veya 0 ~ 10V 2 isteğe bağlı analog giriş
	Analog çıkış kanalı	4 ~ 20mA veya 0 ~ 10V isteğe bağlı, ayar frekansı ve çıkışı frekans, vb özellik çıkışı
	Anahtar / puls çıkış kanalı	2 kanal Programlanabilir açık kollektör çıkışı, 2 kanal röle çıkışı, 1 kanal 0 ~ 20KHz darbe çıkışı
KONTROL PANELİ		LED digital ekran
		Keypat kilitlenebilir, Tüm tuşlar kilitlenebilir
		Ayar frekansı, çıkış voltajı, çıkış akımı vb.
ÇALIŞMA ORTAMI	Çalışmasına engel çevresel faktörler	İç mekanlarda direkt güneş ışığı, toz, aşındırıcı gaz, yağ buharı, buhar, su damlacığı tuzu vb.
	Rakım	1000m'den düşük (1000m'nin üzerinde verim kaybı olur)
	Çalışma ortam sıcaklığı	-10°C ~ +40°C
	Nem	<95%RH
	Vibrasyon	5.9m/s (0.6g)
	Saklama sıcaklığı	-20°C ~ +60°C
YAPI	Koruma sınıfı	IP20
	Soğutma	Fan soğutma
	İsteğe bağlı parçalar	Fren ünitesi, uzaktan kumanda paneli, kablo, panel montaj ayakları, vb
	Kurulum	Duvara monte / Zemine monte

DEGDRIVE AC HIZ KONTROL CİHAZLARI

