

**AC SPEED
CONTROL
DEVICES**

DEGDRIVE AC HIZ KONTROL CİHAZLARI



TR / ENG

**Elektrik motorları
ve Sürücü Sistemleri**

Electric motors &
Drive Systems

degdrive



DEGDRIVE AC HIZ KONTROL CİHAZLARI



315 kW üstü ürünler için bayilerimizle iletişime geçiniz.
For products over 315 kW, please contact our branches.

Genel Özellik Tablosu General Feature Table

DGI 900 TEK FAZ 220VAC

DGI900 SINGLE PHASE 220VAC

MODEL	GÜÇ POWER (kW)	AKIM CURRENT (A)	ÖLÇÜLER DIMENSIONS GxYxD WxHxD
DGI900-2S0007G	0,75	4,7	85x142x11 mm
DGI900-2S0015G	1,5	7,5	85x142x113 mm
DGI900-2S0022G	2,2	10	85x142x113 mm
DGI900-2S0037G	3,7	19	172x271x183 mm
DGI900-2S0055G	5,5	26	226x325x190 mm

DGI 900 ÜÇ FAZ 380VAC

DGI900 THREE PHASE 380VAC

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

DGI900 Serisi - Temel Özellikler

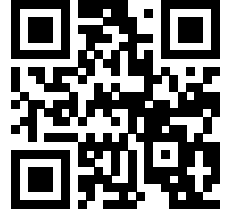
- Analog tork kontrol
- V/F, Sensörsüz vektör ve kapalı döngü vektör kontrolü
- Voltaj aralığı ±20%, voltaj fark oranı: <3%; frekans: ±5%
- Maksimum çıkış frekansı 500Hz V/F modda 3000Hz
- Sabit tork V/F eğrisi 3 çeşit aşağı tork eğrisi (2.0 / 1.7 / 1.2 katı güç)
- Dahili basit PLC
- Harici pompa kartı 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 ısınma koruması, aşırı yük koruması
- 1 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

DGI900 Series - Key Features

- Analog Torque Control
- V/F, Sensorless Vector and Closed-loop Vector Control
- Voltage Range ±20%, Voltage Imbalance <3%; Frequency: ±5%
- Maximum Output Frequency: 500Hz, up to 3000Hz in V/F Mode
- Constant Torque V/F Curve with 3 Reduced Torque Types (2.0 / 1.7 / 1.2 Power Ratio)
- Built-in Basic PLC
- Constant Pressure Control for Multi-pump Systems via External Pump Card
- 2 Analog Inputs: 4 ~ 20mA or 0-10V
- 2 Analog Outputs: 4 ~ 20mA or 0-10V
- Communication Ports: Modbus, Profibus, CANlink, CANopen
- Overcurrent protection, overvoltage protection, overtemperature protection, overload protection)
- 150% Rated Current for 1 Minutes, 180% for 3 Seconds
- NPN and PNP Control Options
- PID Function with Sleep Mode
- Portable Control Panel
- Built-in Potentiometer
- DC Braking Function
- Auto Tuning Feature

	AÇIKLAMA	ÖZELLİKLER
GİRİŞ (AC)	Anma gerilimi	Tek faz 220V, üç faz 380V-460V, 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-curve Acc./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 direnci	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 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, çıkışı frekansı, 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
		Keypad kitlenebilir, küm 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	1000 m'den düşük (1000 m'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

	DESCRIPTION	SPECIFICATIONS
INPUT (AC)	Rated voltage	Single-phase 220V, three-phase 380V-460V, 50Hz/60Hz
	Range	Voltage $\pm 20\%$, voltage imbalance $< 3\%$, frequency $\pm 5\%$
OUTPUT (AC)	Rated output voltage	0-200V/220V/380V
	Frequency range	0Hz - 500Hz
CONTROL FUNCTIONS	Jog	Jog frequency range: 0.1Hz - 50.00Hz, JOG Acceleration/Deceleration time: 0.1 - 60.0 s
	DC Braking	DC braking start frequency: 0 - 15.00Hz, braking time: 0 - 60.0s, braking current: 0 - 80%
	Acceleration/Deceleration Curve	Linear Acc./Dec., S-curve Acc./Dec., 7 adjustable time settings Selectable time unit (minutes/seconds), max duration: 6000 minutes
	V / F Curve	Constant torque V/F curve, 1 user-defined type V/F curve with 3 types of reduced torque curves (2.0 / 1.7 / 1.2 power ratio)
	Torque Boost	Automatic torque boost, manual torque boost: 0.1% - 30.0%
	Start Frequency	0.40Hz - 20.00Hz
	Frequency Resolution	Digital setting: 0.01Hz; Analog setting: max frequency $\times 0.1\%$
	Frequency Accuracy	Digital setting: max frequency $\times \pm 0.01\%$; Analog setting: max frequency $\times \pm 0.2\%$
	Control Mode	V/F, Sensorless vector and Closed-loop vector control
	Braking Resistor	22kW drive has built-in braking unit, 30-37kW units optionally; external braking resistor is optional
	Jog	Jog frequency range: 0.1Hz - 50.00Hz, JOG Acceleration/Deceleration time: 0.1 - 60.0 s
	Multi-step Speed	Multi-speed operation via internal PLC or control terminals)
	Swing Frequency	Presetable with adjustable center frequency
	Automatic Voltage Regulation	Automatically maintains constant voltage during grid fluctuations
	Automatic Energy Saving	Automatic energy saving
	Automatic Current Limiting	Automatically limits current to prevent overcurrent faults
	Multi-pump Control	Constant pressure control for multiple pumps via external pump card
	Communication	4 field buses: Modbus, Profibus, CANlink, CANopen
	Protection Functions	Overcurrent protection, overvoltage protection, overtemperature protection, overload protection, etc.
ANALOG CHANNELS	Analog input channel	2 selectable analog inputs: 4 - 20mA or 0 - 10V
	Analog output channel	Selectable 4 - 20mA or 0 - 10V output, provides signals for set frequency, output frequency and other features
	Switch / pulse output channel	2 programmable open collector outputs, 2 relay outputs, 1 pulse output 0 - 20kHz
CONTROL PANEL		LED digital display
		Keypad can be locked; all keys can be disabled
		Displays: set frequency, output voltage, output current, etc.
OPERATING ENVIRONMENT	Environmental limitations	Should be installed indoors; avoid direct sunlight, dust, corrosive gases, oil mist, steam, salt spray, etc.
	Altitude	Below 1000 m (performance decreases above 1000 m)
	Operating temperature:	-10°C - +40°C
	Humidity	<95% RH, non-condensing
	Vibration	5.9 m/s ² (0.6g)
	Storage temperature	-20°C - +60°C
STRUCTURE	Protection class	IP20
	Cooling method	Fan cooling
	Optional accessories	Braking unit, remote control panel, cables, panel mounting brackets, etc.
	Installation	Wall-mounted / Floor-mounted



Ürün Bilgilerine Ulaşmak
İçin Akıllı Cihazınızla
QR KODU Okutun.
Scan the QR Code with
Your Smart Device to
Access Product Information

degdrive



**AC SPEED
CONTROL
DEVICES**



DEGDRIVE AC HIZ KONTROL CİHAZLARI

DAL ELEKTRİK MOTORLARI VE GÜÇ AKTARIM SİS. SAN. VE TİC. A.Ş.

Adnan Kahveci Bulv. Haydar Akın İş Merkezi. 2. Blok No:208 Kat:5 D:12. Şirinevler/İstanbul Türkiye
Telefon: +90 (212) 451 56 05 / +90 (212) 451 56 06
E-posta: dalmotors@dal-group.com

www.dalmotors.com