

# MX2

## Makineleri çalıştırmak için üretildi

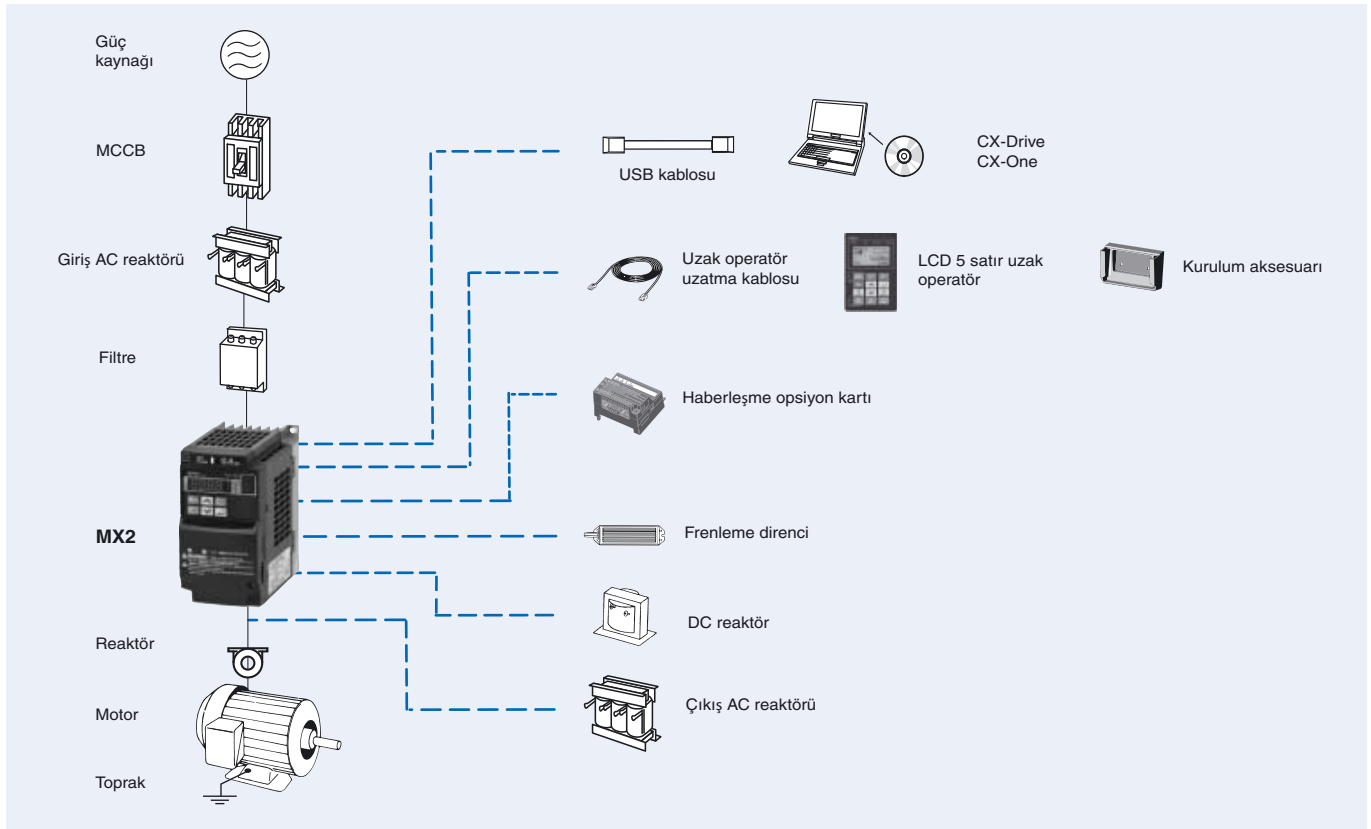
- Akım vektör kontrol
- Yüksek başlangıç torku: 0,5 Hz'de % 200
- İki kat yüksek nominal değer VT % 120/1 dak ve CT % 150/1 dak
- IM ve PM motor kontrolü
- Açık çevrim vektöründe tork kontrolü
- Pozisyonlandırma fonksiyonelliği
- Dahili uygulama fonksiyonelliği (örn. Fren kontrolü)
- Dahili logic programlama
- ISO13849-1 ile uyumlu gömülü güvenlik (çift giriş devresi ve harici cihaz monitörü EDM)
- PC programlaması için USB portu
- Kontrol kartı için 24 VDC yedek kaynak
- Fieldbus haberleşmeler: Modbus, DeviceNet, Profibus, CompoNet, EtherCAT, ML-II ve EtherNet/IP
- PC konfigürasyon aracı: CX-Drive
- RoHS, CE, cULus

## Nominal Değerler

- 200 V Sınıf tek faz 0,1-2,2 kW
- 200 V Sınıf üç faz 0,1-15,0 kW
- 400 V Sınıf üç faz 0,4-15,0 kW

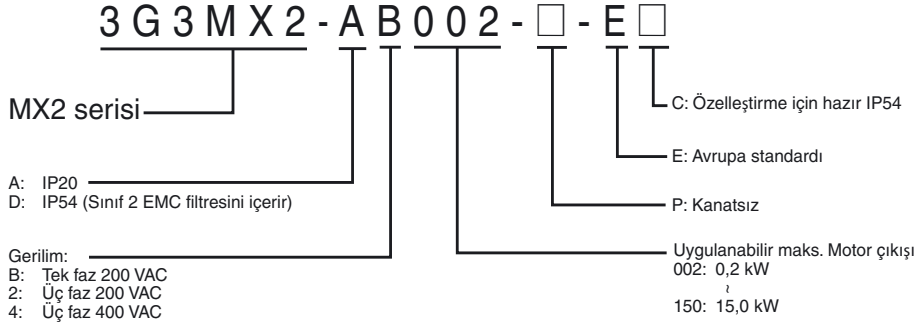


## Sistem konfigürasyonu



## Özellikler

### Tip tanıtımı



### 200 V sınıfı

Tek faz: 3G3MX2-□		B001	B002	B004	B007 <sup>1</sup>	B015	B022	-	-	-	-	-	
Üç faz: 3G3MX2-□		2001	2002	2004	2007	2015	2022	2037	2055	2075	2110	2150	
Motor kW <sup>2</sup>	VT ayarı için	0,2	0,4	0,55	1,1	2,2	3,0	5,5	7,5	11	15	18,5	
	CT ayarı için	0,1	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	
Çıkış karakteristikleri	İnvertör kapasitesi kVA	200 VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1	6,7	10,3	13,8	19,3	23,9
		200 CT	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8	6,0	8,6	11,4	16,2	20,7
		240 VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9	8,1	12,4	16,6	23,2	28,6
		240 CT	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5	7,2	10,3	13,7	19,5	24,9
	VT için nominal çıkış akımı (A)		1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	19,6	30,0	40,0	56,0	69,0
CT için nominal çıkış akımı (A)		1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25,0	33,0	47,0	60,0	
Maks. çıkış gerilimi		Giriş gerilimiyle orantılı: 0...240 V											
Maks. çıkış frekansı		400 Hz											
Güç kaynağı	Nominal giriş gerilimi ve frekansı	Tek faz 200...240 V 50/60 Hz 3-faz 200...240 V 50/60 Hz											
	İzin verilen gerilim dalgalanması	- % 15 + % 10											
	İzin verilen frekans dalgalanması	% 5											
Frenleme torku	Kısa sürede yavaşlamada Kapasitör geri beslemesinde	% 100: <50Hz % 50: <60Hz				% 70: <50Hz % 50: <60Hz		Yaklaşık % 20			-		
		Soğutma yöntemi					Kendinden soğutmalı <sup>3</sup>		Zorlamalı hava ile soğutma				

1. Üç faz modeli zorlamalı hava ile soğutmayı kullanır ancak tek faz modeli kendinden soğutmalıdır.
2. Standart 3 Fazlı standart motoru temel alır.
3. IP54 modelleri için zorlamalı hava ile soğutma.

### 400 V sınıfı

Üç faz: 3G3MX2-□		4004	4007	4015	4022	4030	4040	4055	4075	4110	4150	
Motor kW <sup>1</sup>	VT ayarı için	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	
	CT ayarı için	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	
Çıkış karakteristikleri	İnvertör kapasitesi kVA	380 VT	1,3	2,6	3,5	4,5	5,7	7,3	11,5	15,1	20,4	25,0
		380 CT	1,1	2,2	3,1	3,6	4,7	6,0	9,7	11,8	15,7	20,4
		480 VT	1,7	3,4	4,4	5,7	7,3	9,2	14,5	19,1	25,7	31,5
		480 CT	1,4	2,8	3,9	4,5	5,9	7,6	12,3	14,9	19,9	25,7
	VT için nominal çıkış akımı (A)		2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23,0	31,0	38,0
CT için nominal çıkış akımı (A)		1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0	24,0	31,0	
Maks. çıkış gerilimi		Giriş gerilimiyle orantılı: 0...480 V										
Maks. çıkış frekansı		400 Hz										
Güç kaynağı	Nominal giriş gerilimi ve frekansı	3 fazlı 380...480 V 50/60 Hz										
	İzin verilen gerilim dalgalanması	- % 15... + % 10										
	İzin verilen frekans dalgalanması	% 5										
Frenleme torku	Kısa sürede yavaşlamada Kapasitör geri beslemesinde	% 100: <50Hz % 50: <60Hz				% 70: <50Hz % 50: <60Hz		-			-	
		Soğutma yöntemi					Kendinden soğutmalı <sup>2</sup>		Zorlamalı hava ile soğutma			

1. Standart 3 Fazlı standart motoru temel alır.
2. IP54 modelleri için zorlamalı hava ile soğutma.

Özellikler

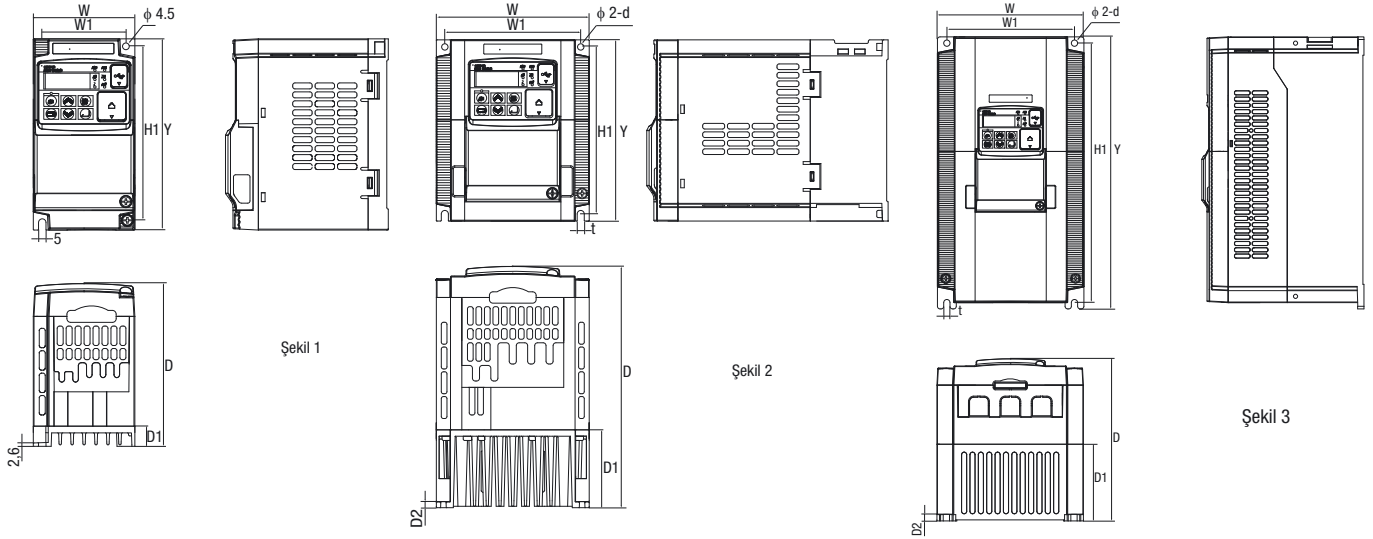
Ortak özellikler

Model numarası 3G3MX2	Özellikler		
Kontrol fonksiyonları	<b>Kontrol metodları</b>	Fazdan faza sinüzoidal puls ile modülasyon PWM (Sensörsüz vektör denetimi, V/F)	
	<b>Çıkış frekans aralığı</b>	0,10...400,00 Hz	
	<b>Frekans hassasiyeti</b>	Dijital ayar değeri: Maks. frekansın $\pm$ % 0,01'i	
		Analog ayar değeri: $\pm$ % 0,2 maks. frekans (25 $\pm$ 10°C)	
	<b>Frekans ayar değeri çözünürlüğü</b>	Dijital ayar değeri: 0,01 Hz	
		Analog ayar değeri: Maksimum frekansın 1/1000'i	
	<b>Çıkış frekans çözünürlüğü</b>	0,01Hz	
	<b>Başlangıç torku</b>	% 200/0,5 Hz	
	<b>Aşırı yüklenebilirlik</b>	Çift nominal değer: Ağır iş (CT): 1 dakika için % 150 Normal İş (VT): 1 dakika için % 120	
<b>Frekans ayar değeri</b>	0-10 VDC (10 K $\Omega$ ), 4-20 mA (100 $\Omega$ ), RS485 Modbus, Ağ seçenekleri		
<b>V/f Karakteristikler</b>	Sabit/düşürülmüş tork, serbest V/f		
Fonksiyonellik	<b>Giriş sinyalleri</b>	FW (ileri çalıştır komutu), RV (geri çalıştır komutu), CF1~CF4 (çoklu hız ayarı), JG (jog komutu), DB (harici frenleme), SET (ikinci monitörü ayarlama), 2CH (2 aşamalı hızl./yavaşl. komutu), FRS (serbest çalıştır durdur komutu), EXT (harici tetikleme), USP (başlatma işlevi), CS (ticari güç geçişi), SFT (dijital kilit), AT (analog giriş seçimi), RS (sıfırla), PTC (termistör termal koruma), STA (başlat), STP (durdur), F/R (ileri/geri), PID (PID devre dışı bırak), PIDC (PID sıfırla), UP (uzaktan kumanda yukarı işlevi), DWN (uzaktan kumanda aşağı işlevi), UDC (uzaktan kumanda veri temizleme), OPE (operatör denetimi), SF1~SF7 (çok aşamalı hız ayarı; bit işlevi), OLR (aşırı yük kısıtlama), TL (tork kısıtlamayı açma), TRQ1 (tork kısıtlama geçişi1), TRQ2 (tork kısıtlama geçişi2), BOK (Frenleme onayı), LAC (LAD iptali), PCLR (pozisyon kayması temizleme), ADD (frekans eklemeyi açma), F-TM (terminal modunu açmaya zorlama), ATR (tork komutu girişi izni), KHC (Kümülatif güç temizleme), MI1~MI7 (Sürücü Programlama için genel amaçlı girişler), AHD (analog komut tutma), CP1~CP3 (çok aşamalı konum düğmeleri), ORL (sıfır dönüş limit sinyali), ORC (sıfır dönüş tetikleme sinyali), SPD (hız/pozisyon geçişi), GS1~GS2 (STO girişleri, güvenlikle ilgili sinyaller), 485 (İletişim başlatılıyor sinyali), PRG (Sürücü Programlama yapıyor), HLD (çıkış frekans tutma), ROK (çalıştır komutu izni), EB (B aşaması rotasyon yönü algılama), DISP (görüntü kısıtlama), OP (seçenek denetim sinyali), NO (işlev yok), PSET (önayar pozisyon)	
	<b>Çıkış sinyalleri</b>	RUN (çalışma sinyali), FA1~FA5 (frekans gelme sinyali), OL,OL2 (aşırı yük ön bildirim sinyali), OD (PID kayma hata sinyali), AL (alarm sinyali), OTQ (tork eşiği üstünde/altında), UV (düşük gerilim), TRQ (tork limit sinyali), RNT (çalışma zamanı doldu), ONT (güç AÇIK zamanı doldu), THM (termal uyarı), BRK (fren serbest bırakma), BER (fren hatası), ZS (0Hz algılama), DSE (aşırı hız kayması), POK (konumlandırma tamamlandı), ODC (analog voltaj giriş bağlantısı kesildi), OIdc (analog akım giriş bağlantısı kesildi), FBV (PID ikinci aşama çıktı), NDc (ağ bağlantı kesintisi algılandı), LOG1~LOG3 (Lojik çıkış sinyalleri), WAC (kapasitör ömür uyarısı), WAF (soğutma fanı uyarısı), FR (başlangıç kontağı), OHF (soğutucu aşırı ısınma uyarısı), LOC (Düşük yük), MO1~MO3 (Sürücü Programlama için genel çıkışlar), IRDY (invertör hazır), FWR (ileri çalıştırma), RVR (geri çalıştırma), MJA (önemli hata), WCO (pencere karşılaştırma O), WCOI (pencere karşılaştırma OI), FREF (frekans komut kaynağı), REF (çalıştır komut kaynağı), SETM (ikinci motor çalışıyor), EDM (STO (güvenli tork kapalı) performans monitörü), OP (seçenek denetim sinyali), NO (işlev yok)	
	<b>Standart fonksiyonlar</b>	Serbest-V/f, manuel/otomatik tork yükseltme, çıkış gerilimi kazanç ayarı, AVR fonksiyonu, düşürülmüş gerilim başlatma, motor veri seçimi, otomatik ayarlama, motor stabilizasyon kontrolü, geri çalıştırma koruması, basit pozisyon kontrolü, basit tork kontrolü, tork sınırlama, otomatik taşıyıcı frekans düşürme, enerji tasarruflu işletim, PID fonksiyonu, anlık güç kesintisinde durmaksızın işletim, fren kontrolü, DC enjeksiyon frenleme, dinamik frenleme (BRD), frekans üst ve alt sınırlayıcıları, sıçrama frekansları, eğri hızlanma ve yavaşlama (S, U, tersine çevrilmiş U,EL-S), 16 aşamalı hız profili, başlama frekansının hassas ayarı, hızlanarak ve yavaşlayarak durma, işlem jogging, frekans hesaplaması, frekans ekleme, 2 aşamalı hızlanma/yavaşlama, durdurma modu seçimi, başlat/son frek., analog giriş filtresi, pencere komparatörleri, giriş terminali yanıt süresi, çıkış sinyali gecikme/tutma fonksiyonu, dönüş yönü kısıtlaması, durdurma tuşu seçimi, yazılım kilidi, güvenli durdurma fonksiyonu, ölçekleme fonksiyonu, ekran kısıtlaması, parola fonksiyonu, kullanıcı parametresi, başlatma, ilk ekran seçimi, soğutma fan kontrolü, uyarı, hareket yeniden deneme, frekans çekmeli yeniden başlatma, frekans eşleme, aşırı yük kısıtlama, aşırı akım kısıtlama, DC veri yolu gerilimi AVR	
	<b>Analog girişler</b>	2 analog girişi 0-10 V (10 K $\Omega$ ), 4-20 mA (100 $\Omega$ )	
	<b>Puls train girişi terminali</b>	0 ila 24 V, en fazla 32 kHz	
	<b>Hızlanma/Yavaşlama süreleri</b>	0,01-3600,0 sn (hat/eğri seçimi), 2. hızlanma/yavaşlama ayarı mevcuttur	
	<b>Gösterge</b>	Durum göstergesi LED'leri Çalıştır Programla, Alarm, Güç, Hz, Amps Dijital operatör: Monitörler için kullanılabilen 32 öge: frekans referansı, çıkış akımı, çıkış frekansı...	
	Koruma fonksiyonları	<b>Motor aşırı yük</b>	Elektronik Termal aşırı yük rölesi ve PTC termistör girişi
		<b>Anlık aşırı akım</b>	Nominal akımın % 200'ü
		<b>Aşırı yük</b>	Çift nominal değer: Ağır iş (CT): 1 dakika için % 150 Normal İş (VT): 1 dakika için % 120
400 V tipi için 800 V ve 200 V tipi için 400 V			
<b>Aşırı gerilim</b>		400 V tipi için 345 V ve 200 V tipi için 172,5 V	
<b>Yetersiz gerilim</b>		Aşağıdaki ögeler seçilebilir: Alarm, durmak için yavaşlar, DC veri yolu kontrolü ile durmak için yavaşlar, yeniden başlat	
<b>Anlık güç kaybı</b>		Sıcaklık monitörü ve hata algılama	
<b>Soğutucunun aşırı ısınması</b>		Hızlanma/yavaşlama ve sabit hızda durmanın önlenmesi	
<b>Durma önlenme seviyesi</b>		Güç açmada algılama	
<b>Güç şarj göstergesi</b>		Denetim parçasına güç sağlandığında açık	
Çevre koşulları	<b>Koruma derecesi</b>	IP20, PCB ve IP54'de parlak görünüm (3G3MX2-D□ türü için)	
	<b>Çevre nem oranı</b>	% 90 RH veya daha az (yoğunlaşma olmadan)	
	<b>Depolama sıcaklığı</b>	-20°C...+65°C (nakliye esnasında kısa süreli ısı)	
	<b>Çevre sıcaklığı<sup>1</sup></b>	-10°C ila 50°C (Hem taşıyıcı frekans hem de çıkış akımının 40°C üzerinde azaltılması gerekir)	
	<b>Montaj</b>	İç mekanda (aşındırıcı gaz, toz vs. olmadan)	
	<b>Montaj yüksekliği</b>	Maks. 1.000 m	
<b>Vibrasyon</b>	5,9 m/sn <sup>2</sup> (0,6G), 10-55 Hz		

1. Bazı 3G3MX2-D tipleri kurulum koşullarına ve seçilen taşıyıcı frekansına bağlı olarak özel azaltma gerektirir. Detaylar için kılavuza bakın.

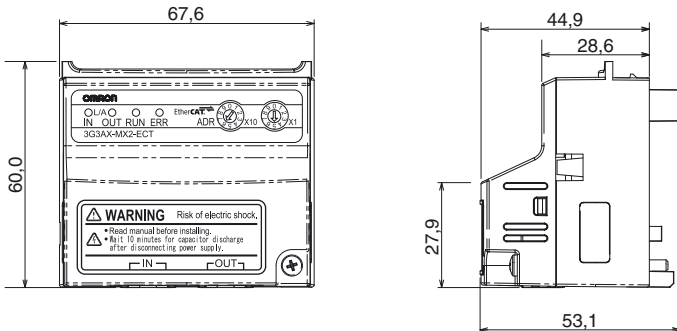
## Boyutlar

### Standart modeller (IP20)



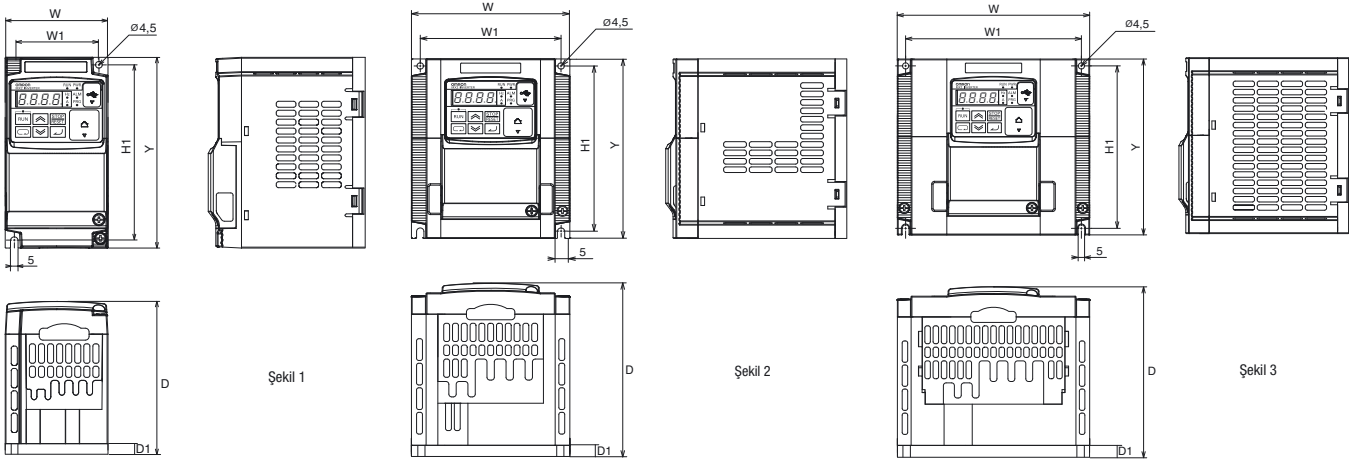
Gerilim sınıfı	İnvertör modeli 3G3MX2-A□	Şekil	Boyutlar mm olarak														
			W	W1	Y	H1	t	D	D1	D2	d	Ağırlık (kg)					
Tek fazlı 200 V	B001-E	1	68	56	128	118	-	109	13,5	-	-	1,0					
	B002-E							122,5	27			1,0					
	B004-E							122,5	27			1,1					
	B007-E	2	108	96	128	118	-	170,5	55	4,4	4,5	1,4					
	B015-E											1,8					
B022-E	1,8																
Üç faz 200 V	2001-E	1	68	56	128	118	-	109	13,5	-	-	1,0					
	2002-E							122,5	27			1,0					
	2004-E							145,5	50			1,1					
	2007-E	2	108	96	128	118	-	170,5	55	4,4	4,5	1,2					
	2015-E											1,6					
	2022-E	1,8															
	2037-E	3	140	128	128	118	5	170,5	55	4,4	-	-	2,0				
	2055-E						6	155	73,3	6			6	3,0			
	2075-E						6	155	73,3	6			6	3,4			
	2110-E						7	175	97	5			7	5,1			
2150-E	7	175	84	5	7	7,4											
Üç fazlı 400 V	4004-E	2	108	96	128	118	-	143,5	28	-	-	1,5					
	4007-E							170,5	55			1,6					
	4015-E							170,5	55			1,8					
	4022-E	3	140	122	260	248	6	155	73,3	6	6	1,9					
	4030-E											1,9					
	4040-E											5	170,5	55	4,4	4,5	2,1
	4055-E											6	155	73,3	6	6	3,5
	4075-E											6	155	73,3	6	6	3,5
	4110-E											7	175	97	5	7	4,7
4150-E	7	175	97	5	7	5,2											

### Opsiyon kartı



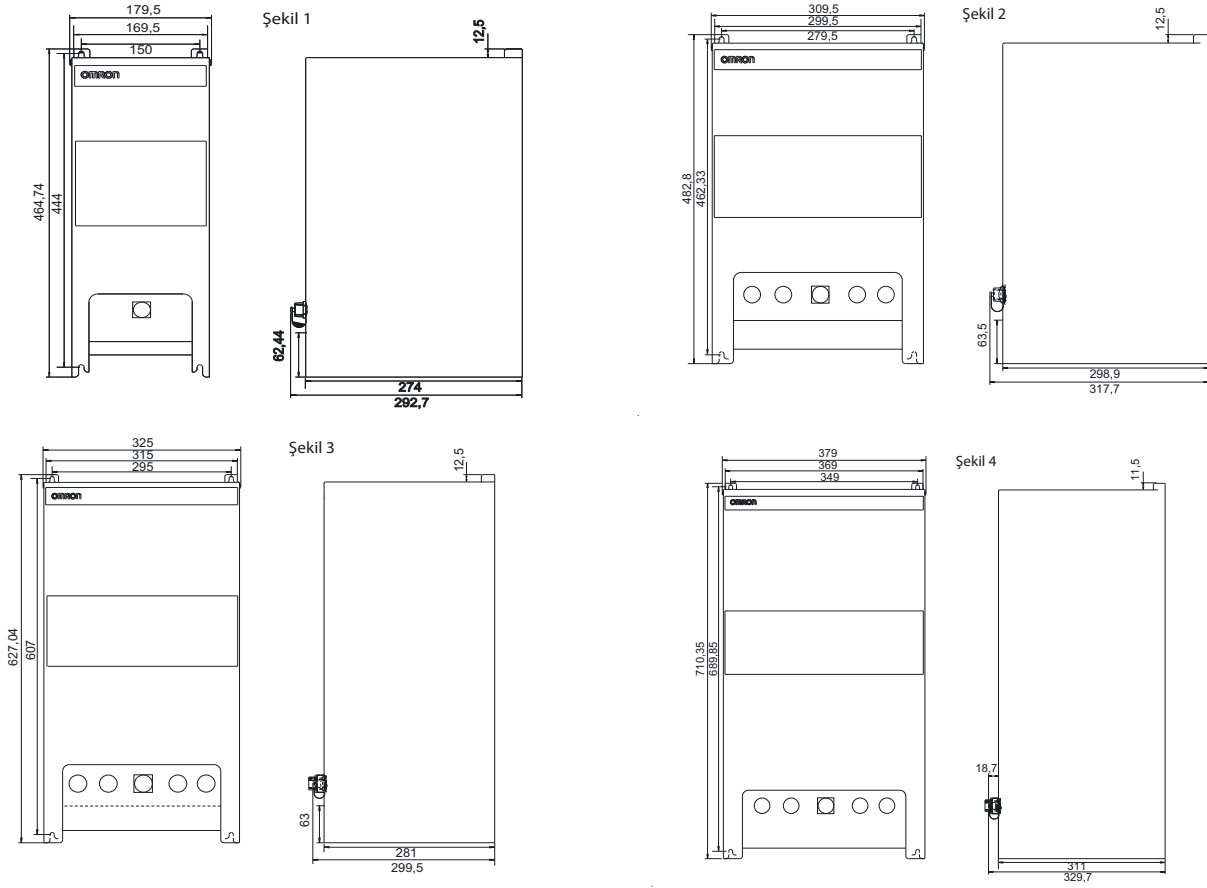
Not: Opsiyon kartları IP54 model içine yerleştirilebilir.

Kanatsız modeller



Gerilim sınıfı	İnvertör modeli 3G3MX2-A□	Şekil	Boyutlar mm olarak						Ağırlık (kg)							
			W	W1	Y	H1	D	D1								
Tek faz 200 V	B001-P-E	1	68	56	128	118	103	7,5	1,1							
	B002-P-E															
	B004-P-E															
	B007-P-E															
	B015-P-E															
B022-P-E	2	108	96	128	118	123	7,5	1,8								
Üç fazlı 200 V	2001-P-E	1	68	56	128	118	103	7,5	1,1							
	2002-P-E															
	2004-P-E															
	2007-P-E															
	2015-P-E	2								108	96	128	118	123	7,5	1,8
	2022-P-E															
2037-P-E	3		140	128	128	118	123	7,5	2,1							
Üç fazlı 400 V	4004-P-E	2	108	96	128	118	123	7,5	1,8							
	4007-P-E															
	4015-P-E															
	4022-P-E															
	4030-P-E															
	4040-P-E	3								140	128	128	118	123	7,5	2,1

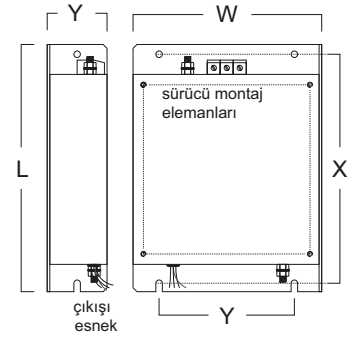
## IP54 modelleri



Şekil 1	Şekil 2	Şekil 3	Şekil 4
3G3MX2-DB001-E	3G3MX2-DB001-EC	3G3MX2-D2055-EC	3G3MX2-D2110-EC
3G3MX2-DB002-E	3G3MX2-DB002-EC	3G3MX2-D2075-EC	3G3MX2-D2150-EC
3G3MX2-DB004-E	3G3MX2-DB004-EC	3G3MX2-D4055-EC	3G3MX2-D4110-EC
3G3MX2-D2001-E	3G3MX2-DB007-EC	3G3MX2-D4075-EC	3G3MX2-D4150-EC
3G3MX2-D2002-E	3G3MX2-DB015-EC		
3G3MX2-D2004-E	3G3MX2-DB022-EC		
3G3MX2-D2007-E	3G3MX2-D2001-EC		
	3G3MX2-D2002-EC		
	3G3MX2-D2004-EC		
	3G3MX2-D2007-EC		
	3G3MX2-D2015-EC		
	3G3MX2-D2022-EC		
	3G3MX2-D2037-EC		
	3G3MX2-D4004-EC		
	3G3MX2-D4007-EC		
	3G3MX2-D4015-EC		
	3G3MX2-D4022-EC		
	3G3MX2-D4030-EC		
	3G3MX2-D4040-EC		

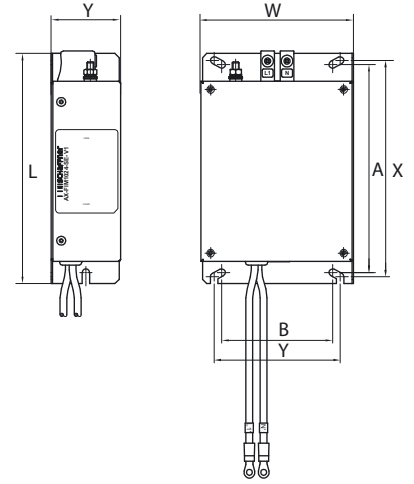
**Rasmi filtreleri**

Rasmi model		Boyutlar					
		W	Y	L	X	Y	M
1x200 V	AX-FIM1010-RE□	71	45	169	156	51	M4
	AX-FIM1014-RE□	111	50	169	156	91	M4
	AX-FIM1024-RE□	111	50	169	156	91	M4
3x200 V	AX-FIM2010-RE□	82	50	194	181	62	M4
	AX-FIM2020-RE□	111	50	169	156	91	M4
	AX-FIM2030-RE□	144	50	174	161	120	M4
	AX-FIM2060-RE□	150	52	320	290	122	M5
	AX-FIM2080-RE□	188	62	362	330	160	M5
	AX-FIM2100-RE□	220	62	415	380	192	M6
3x400 V	AX-FIM3005-RE□	114	46	169	156	96	M4
	AX-FIM3010-RE□	114	46	169	156	96	M4
	AX-FIM3014-RE□	144	50	174	161	120	M4
	AX-FIM3030-RE□	150	52	306	290	122	M5
	AX-FIM3050-RE□	182	62	357	330	160	M5



**Schaffner filtreleri**

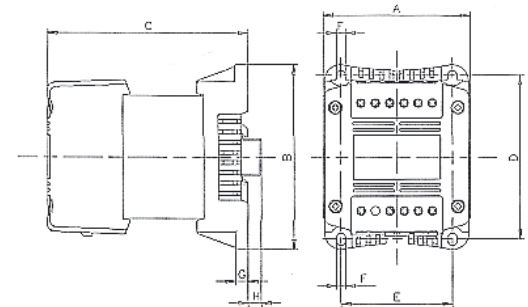
Schaffner model		Boyutlar							
		W	Y	L	X	Y	A	B	M
1x200 V	AX-FIM1010-SE□	70	40	166	156	51	150	50	M5
	AX-FIM1014-SE□	110	45	166	156	91	150	80	M5
	AX-FIM1024-SE□	110	50	166	156	91	150	80	M5
3x200 V	AX-FIM2010-SE□	80	40	191	181	62	150	50	M5
	AX-FIM2020-SE□	110	50	166	156	91	150	80	M5
	AX-FIM2030-SE□	142	50	171	161	120	150	112	M5
	AX-FIM2060-SE□	140	55	304	290	122	286	112	M5
	AX-FIM2080-SE□	180	55	344	330	160	323	140	M5
	AX-FIM2100-SE□	220	65	394	380	192	376	180	M5
3x400 V	AX-FIM3005-SE□	110	50	166	156	91	150	80	M5
	AX-FIM3010-SE□	110	50	166	156	91	150	80	M5
	AX-FIM3014-SE□	142	50	171	161	120	150	112	M5
	AX-FIM3030-SE□	140	55	304	290	122	286	112	M5
	AX-FIM3050-SE□	180	55	344	330	160	323	140	M5



**Giriş AC Reaktörü**

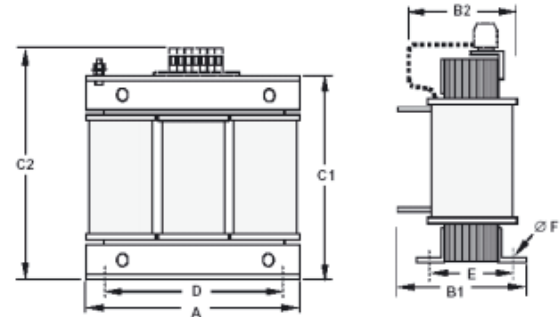
**Tek faz**

Gerilim	Referans	Boyutlar								Ağırlık kg
		A	B	C	D	E	F	G	Y	
200 V	AX-RAI02000070-DE	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22
	AX-RAI01700140-DE	84	113	116	101	66	5	7,5	2	1,95
	AX-RAI01200200-DE	84	113	131	101	66	5	7,5	2	2,55
	AX-RAI00630240-DE	84	113	116	101	66	5	7,5	2	1,95



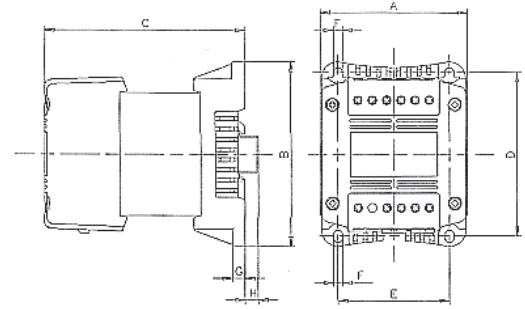
**Üç fazlı**

Gerilim	Referans	Boyutlar						Ağırlık kg
		A	B2	C2	D	E	F	
200 V	AX-RAI02800080-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI00880200-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI00350335-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
	AX-RAI00180670-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
400 V	AX-RAI07700050-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAI03500100-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAI01300170-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,50
	AX-RAI00740335-DE	180	85	190	140	55	6	5,5



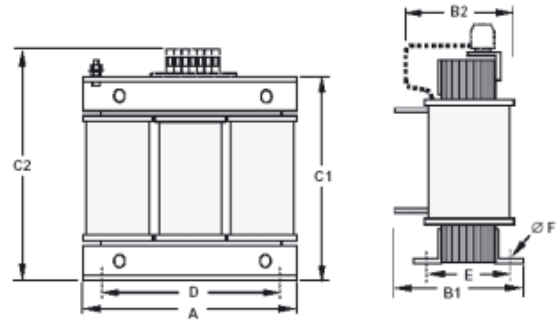
## DC Reaktör

Gerilim	Referans	Boyutlar								Ağırlık kg							
		A	B	C	D	E	F	G	Y								
200 V	AX-RC21400016-DE	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22							
	AX-RC10700032-DE			105													
	AX-RC06750061-DE																
	AX-RC03510093-DE																
	AX-RC02510138-DE	108	135	116	120	82	6,5	9,5	3,20								
	AX-RC01600223-DE			120						152	124	135	94	7	9,5		
	AX-RC01110309-DE										136						
	AX-RC00840437-DE			150						177	146	160	115	2	-	6,00	
	AX-RC00590614-DE										160					11,4	
AX-RC00440859-DE	182,6	14,3															
400 V	AX-RC43000020-DE	84	113	96	101	66	5	7,5	2	1,22							
	AX-RC27000030-DE			105													
	AX-RC14000047-DE																
	AX-RC10100069-DE																
	AX-RC08250093-DE	108	135	131	120	82	6,5	9,5	3,70								
	AX-RC06400116-DE			120						152	133	135	94	7	9,5		
	AX-RC04410167-DE										136						
	AX-RC03350219-DE			150						177	146	160	115	7	2	-	6,00
	AX-RC02330307-DE										160						11,4
AX-RC01750430-DE	182,6	14,3															



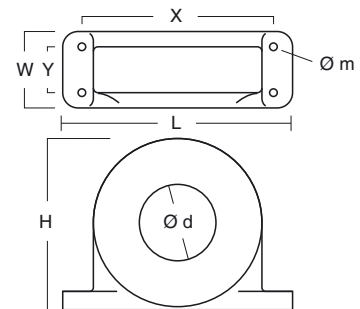
## Çıkış AC Reaktörü

Gerilim	Referans	Boyutlar						Ağırlık kg
		A	B2	C2	D	E	F	
200 V	AX-RAO11500026-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO07600042-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO04100075-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO03000105-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO01830180-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
	AX-RAO01150220-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
	AX-RAO00950320-DE	180	85	205	140	55	6	6,5
	AX-RAO00630430-DE	180	95	205	140	65	6	9,1
	AX-RAO00490640-DE	180	95	205	140	65	6	9,1
400 V	AX-RAO16300038-DE	120	70	120	80	52	5,5	1,78
	AX-RAO11800053-DE	120	80	120	80	52	5,5	2,35
	AX-RAO07300080-DE	120	80	120	80	62	5,5	2,35
	AX-RAO04600110-DE	180	85	190	140	55	6	5,5
	AX-RAO03600160-DE	180	85	205	140	55	6	6,5
	AX-RAO02500220-DE	180	95	205	140	55	6	9,1
	AX-RAO02000320-DE	180	105	205	140	85	6	11,7



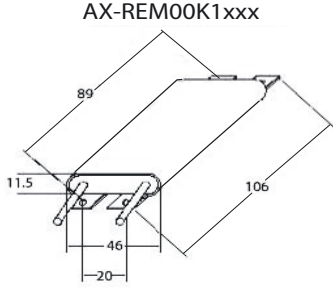
## Reaktörler

Referans	D çap	Motor kW	Boyutlar						Ağırlık kg
			L	W	Y	X	Y	m	
AX-FER2102-RE	21	< 2,2	85	22	46	70	-	5	0,1
AX-FER2515-RE	25	< 15	105	25	62	90	-	5	0,2
AX-FER5045-RE	50	< 45	150	50	110	125	30	5	0,7

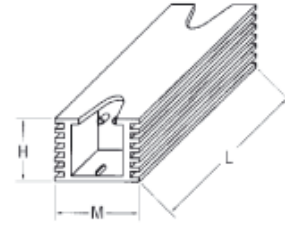




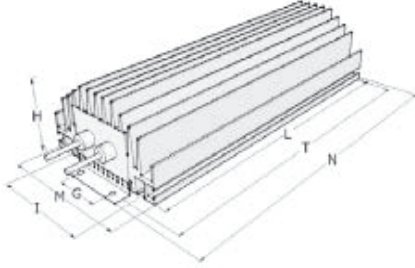
Rezistör boyutları



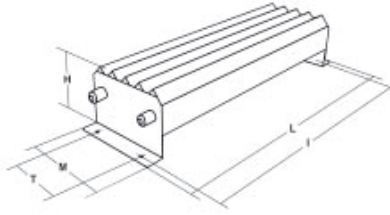
Şek. 1



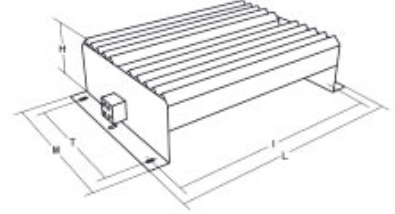
Şek. 2



Şek. 3

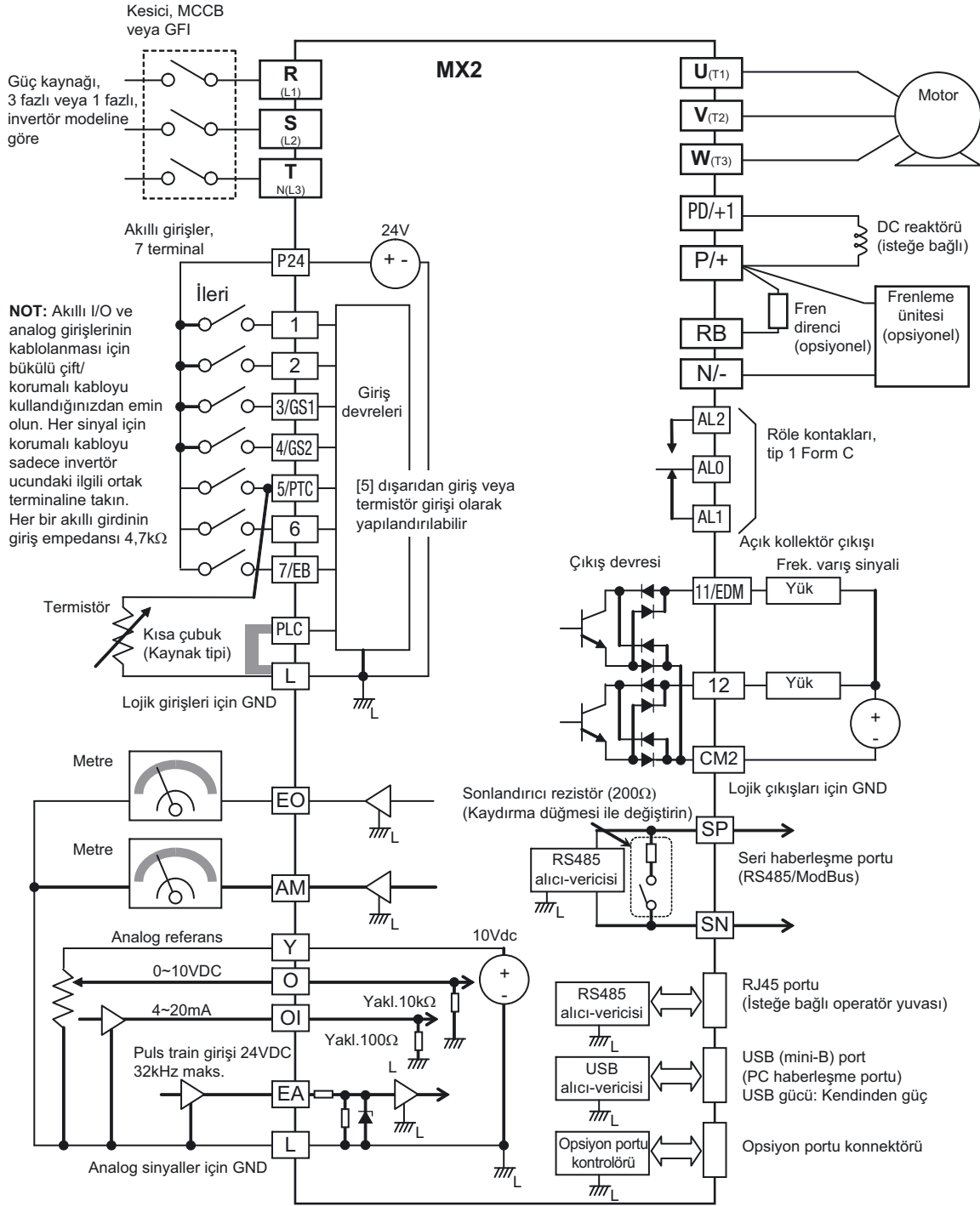


Şek. 4



Tip	Şek.	Boyutlar							Ağırlık
		L	Y	M	I	T	G	N	kg
AX-REM00K1400-IE	1	105	27	36	94	-	-	-	0,2
AX-REM00K2070-IE									
AX-REM00K2120-IE									
AX-REM00K2200-IE									
AX-REM00K4075-IE									
AX-REM00K4035-IE	2	200	61	100	74	211	40	230	1,41
AX-REM00K4030-IE									
AX-REM00K5120-IE									
AX-REM00K6100-IE									
AX-REM00K6035-IE									
AX-REM00K9070-IE	3	365	73	105	350	70	-	-	4
AX-REM01K9017-IE									
AX-REM01K9070-IE	4	310	100	240	295	210	-	-	7
AX-REM02K1070-IE									
AX-REM02K1017-IE									
AX-REM03K5035-IE									
AX-REM03K5010-IE									8

Standart bağlantılar



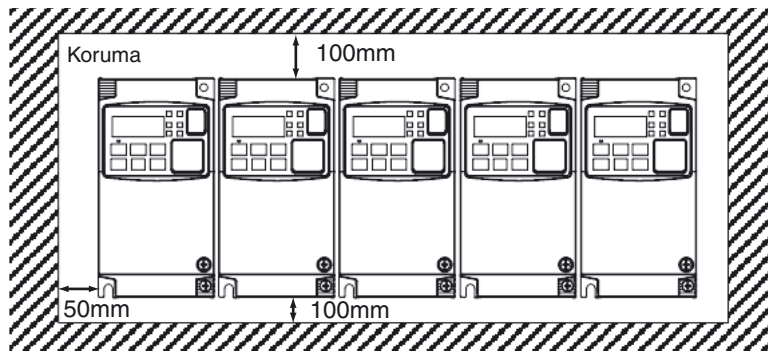
Terminal Blok Özellikleri

Terminal	İsim	Fonksiyon (sinyal seviyesi)
R/L1, S/L2, T/L3	Ana devre güç kaynağı girişi	Şebekeyi sürücüye bağlamak için kullanılır. Tekli faz 200 V giriş gücüne sahip sürücüler sadece R/L1 ve N (T/L3) terminallerini kullanır, S/L2 terminali bu üniteler için kullanılamaz
U/T1, V/T2, W/T3	Invertör çıkışı	Motoru bağlamak için kullanılır
PD/+1, P/+	Harici DC reaktör terminali	Normal olarak kısa devre çubuğu ile bağlı. DC reaktör bağlıyken +1 ve P/+2 arasındaki kısa devre çubuğunu çıkartın.
P/+, N/-	Rejeneratif frenleme ünitesi terminali	İsteğe bağlı rejeneratif frenleme ünitelerini bağlayın (Frenleme torku gerekliyse)
P/+, RB	Frenleme rezistör terminaleri	Opsiyon frenleme direncini bağlayın (frenleme torku gerekliyse)
⊕	Topraklama	Topraklama için (topraklama yerel topraklama kanununa uygun olmalıdır.)

## Kontrol Devreleri

Tip	No.	Sinyal adı	Fonksiyon	Sinyal Seviyesi
Dijital giriş sinyalleri	PLC	Akıllı giriş ortak	Kaynak tipi: [P24]'ü [1]-[7]'ye bağlamak girişleri açar Plaka tipi: [L]'yi [1]-[7]'ye bağlamak girişleri açar	-
	P24	Dahili 24 VDC	24 VDC, 30mA	24 VDC, 100 mA
	1	Çoklu fonksiyon Giriş seçimi 1:	Fabrika ayarı: İleri/Durdur	27 VDC maks
	2	Çoklu fonksiyon Giriş seçimi 2:	Fabrika ayarı: Geri/Durdur	
	3/GS1	Çoklu fonksiyon Giriş seçimi 3/güvenli durdurma girişi 1	Fabrika ayarı: Harici hareket	
	4/GS2	Çoklu fonksiyon Giriş seçimi 4/güvenli durdurma girişi 2	Fabrika ayarı: Sıfırla	
	5/PTC	Çoklu fonksiyon Giriş seçimi 5/PTC termistör girişi	Fabrika ayarı: Multi-step hız referansı 1	
	6	Çoklu fonksiyon giriş seçimi 6:	Fabrika ayarı: Multi-step hız referansı 2	
	7/EB	Çoklu fonksiyon giriş seçimi 7/Puls train girişi B	Fabrika ayarı: Jog	
L	Çoklu fonksiyon Giriş seçimi ortak (yukarı sırada)	--	--	
Puls train	EA	Puls train girişi A	Fabrika ayarı: Hız referansları	32 kHz maks 5-24 VDC
	EO	Puls train çıkışı	LAD frekansı	10 VDC 2 mA 32 kHz maks
Analog giriş sinyali	Y	Frekans referansı güç kaynağı	10 VDC 10 mA maks	
	O	Gerilim frekansı referans girişi sinyali	0-10 VDC (10 kΩ)	
	OI	Akım frekans referans girişi sinyali	4-20 mA (250 Ω)	
	L	Frekans referansı ortak (alt sıra)	--	
Dijital çıkış sinyalleri	11/EDM	Dışarıda lojik çıkışı 1/EDM çıkışı	Fabrika ayarı: Çalışma Sırasında	27 VDC, 50 mA maks ISO13849-1'yi temel alan EDM
	12	Dışarıda lojik çıkışı 2	Fabrika ayarı: Frekans varış tipi 1	
	CM2	GND lojik çıkışı	--	
	AL0	Röle ortak temas	Fabrika ayarı: Alarm sinyali Normal çalışma altında AL1-AL0 Kapalı AL2-AL0 Açık	R yükü 250 VAC 2,5 A 30 VDC 3,0 A I yükü 250 VAC 0,2 A 30 VDC 0,7 A
	AL1	Röle kontağı, normal olarak açık		
	AL2	Röle kontağı, normal olarak kapalı		
İzleme Sinyali	AM	Analog gerilim çıkışı	Fabrika ayarı: LAD frekansı	0-10 VDC 1 mA
Haber.	SP	Seri haberleşme terminali	RS485 Modbus haberleşme	
	SN			

## Yan yana montaj



## İnvertör ısı kaybı

### Tek faz 200 V sınıfı

Model 3G3MX2		AB001	AB002	AB004	AB007	AB015	AB022
İnvertör kapasitesi kVA	200V VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1
	200V CT	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8
	240V VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9
	240V CT	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5
Nominal akım (A) VT		1,2	1,9	3,4	6,0	9,6	12,0
Nominal akım (A) CT		1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0
Toplam ısı kaybı		12	22	30	48	79	104
Nominal yükte verimlilik		89,5	90	93	94	95	95,5
Soğutma Yöntemi		Kendinden soğutmalı				Zorlamalı hava ile soğutma	

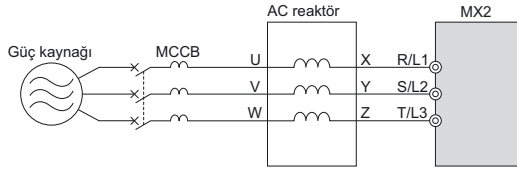
Üç faz 200 V sınıfı

Model 3G3MX2		A2001	A2002	A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150
İnvertör kapasitesi kVA	200 VT	0,4	0,6	1,2	2,0	3,3	4,1	6,7	10,3	13,8	19,3	23,9
	200 CT	0,2	0,5	1,0	1,7	2,7	3,8	6,0	8,6	11,4	16,2	20,7
	240 VT	0,4	0,7	1,4	2,4	3,9	4,9	8,1	12,4	16,6	23,2	28,6
	240 CT	0,3	0,6	1,2	2,0	3,3	4,5	7,2	10,3	13,7	19,5	24,9
Nominal akım (A) VT		1,2	1,9	3,4	6,0	9,6	12,0	19,6	30,0	40,0	56,0	69,0
Nominal akım (A) CT		1,0	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25,0	33,0	47,0	60,0
Toplam ısı kaybı		12	22	30	48	79	104	154	229	313	458	625
Nominal yükte verimlilik		89,5	90	93	94	95	95,5	96	96	96	96	96
Soğutma Yöntemi		Kendinden soğutmalı					Zorlamalı hava ile soğutma					

Üç faz 400 V sınıfı

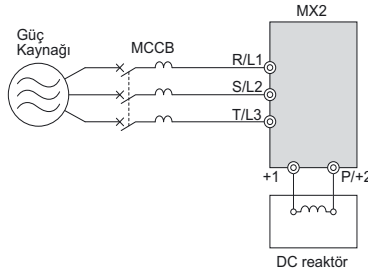
Model 3G3MX2		A4004	A4007	A4015	A4022	A4030	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	
İnvertör kapasitesi kVA	380V VT	1,3	2,6	3,5	4,5	5,7	7,3	11,5	15,1	20,4	25,0	
	380V CT	1,1	2,2	3,1	3,6	4,7	6,0	9,7	11,8	15,7	20,4	
	480V VT	1,7	3,4	4,4	5,7	7,3	9,2	14,5	19,1	25,7	31,5	
	480V CT	1,4	2,8	3,9	4,5	5,9	7,6	12,3	14,9	19,9	25,7	
Nominal akım (A) VT		2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23,0	31,0	38,0	
Nominal akım (A) CT		1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0	24,0	31,0	
Toplam ısı kaybı		35	56	96	116	125	167	229	296	411	528	
Nominal yükte verimlilik		92	93	94	95	96	96	96	96,2	96,4	96,6	
Soğutma Yöntemi		Kendinden soğutmalı					Zorlamalı hava ile soğutma					

Giriş AC Reaktörü



1 faz 200 V sınıfı				3 faz 200 V sınıfı				400 V sınıfı			
Uygulanabilir maks. motor çıkışı kW	Referans	Akım değeri A	İndüktans mH	Uygulanabilir maks. motor çıkışı kW	Referans	Akım değeri A	İndüktans mH	Uygulanabilir maks. motor çıkışı kW	Referans	Akım değeri A	İndüktans mH
0,4	AX-RAI02000070-DE	7,0	2,0	1,5	AX-RAI02800080-DE	8,0	2,8	1,5	AX-RAI07700050-DE	5,0	7,7
0,75	AX-RAI01700140-DE	14,0	1,7	3,7	AX-RAI00880200-DE	20,0	0,88	4,0	AX-RAI03500100-DE	10,0	3,5
1,5	AX-RAI01200200-DE	20,0	1,2	7,5	AX-RAI00350335-DE	33,5	0,35	7,5	AX-RAI01300170-DE	17,0	1,3
2,2	AX-RAI00630240-DE	24,0	0,63	15	AX-RAI00180670-DE	67,0	0,18	15	AX-RAI00740335-DE	33,5	0,74

DC Reaktör

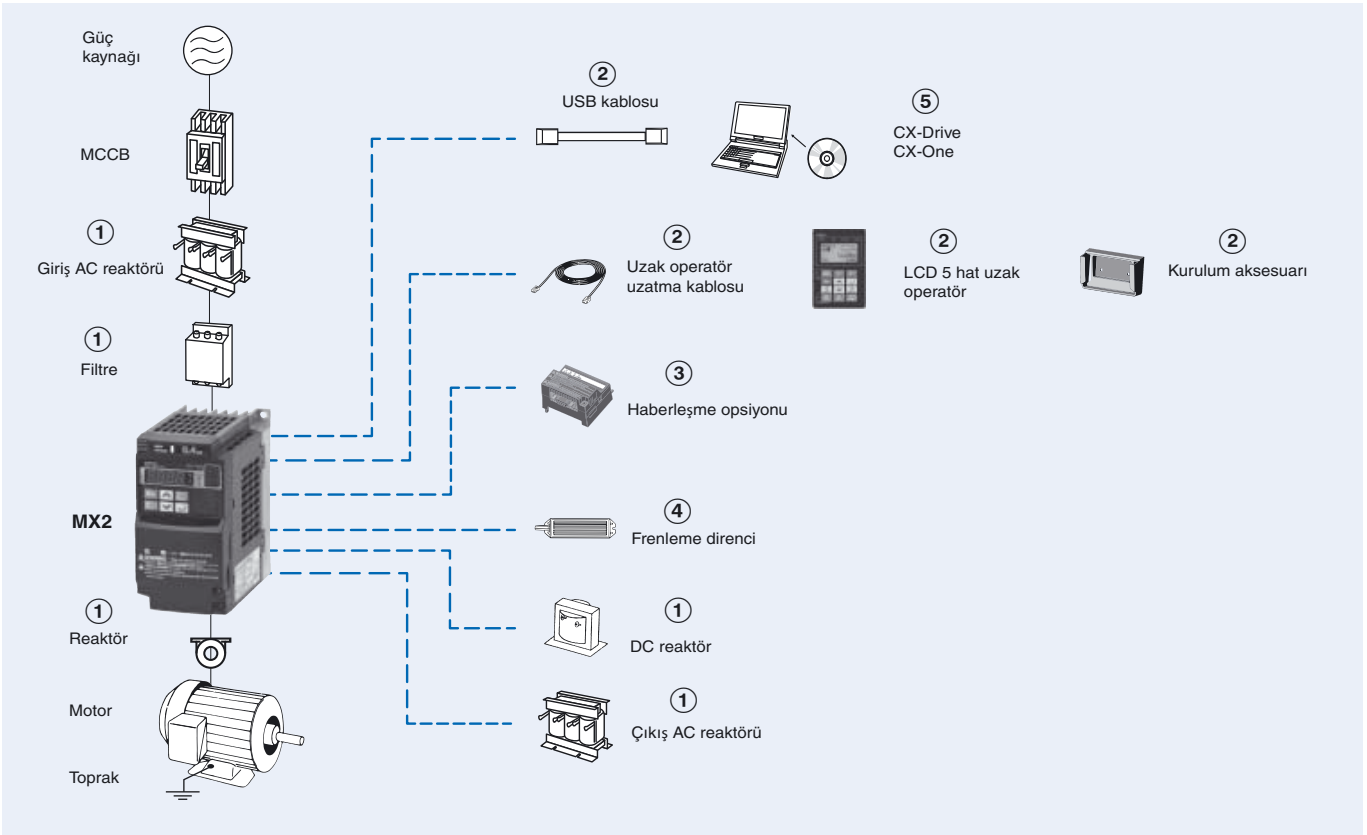


200 V sınıfı				400 V sınıfı			
Uygulanabilir maks. motor çıkışı kW	Referans	Akım değeri A	İndüktans mH	Uygulanabilir maks. motor çıkışı kW	Referans	Akım değeri A	İndüktans mH
0,2	AX-RC21400016-DE	1,6	21,4	0,4	AX-RC43000020-DE	2,0	43,0
0,4	AX-RC10700032-DE	3,2	10,7	0,7	AX-RC27000030-DE	3,0	27,0
0,7	AX-RC06750061-DE	6,1	6,75	1,5	AX-RC14000047-DE	4,7	14,0
1,5	AX-RC03510093-DE	9,3	3,51	2,2	AX-RC10100069-DE	6,9	10,1
2,2	AX-RC02510138-DE	13,8	2,51	3,0	AX-RC08250093-DE	9,3	8,25
3,7	AX-RC01600223-DE	22,3	1,60	4,0	AX-RC06400116-DE	11,6	6,40
5,5	AX-RC01110309-DE	30,9	1,11	5,5	AX-RC04410167-DE	16,7	4,41
7,5	AX-RC00840437-DE	43,7	0,84	7,5	AX-RC03350219-DE	21,9	3,35
11,0	AX-RC00590614-DE	61,4	0,59	11,0	AX-RC02330307-DE	30,7	2,33
15,0	AX-RC00440859-DE	85,9	0,44	15,0	AX-RC01750430-DE	43,0	1,75

Çıkış AC Reaktör

200 V sınıfı				400 V sınıfı			
Uygulanabilir maks. motor çıkışı kW	Referans	Akım değeri A	İndüktans mH	Uygulanabilir maks. motor çıkışı kW	Referans	Akım değeri A	İndüktans mH
0,4	AX-RAO11500026-DE	2,6	11,50	1,5	AX-RAO16300038-DE	3,8	16,30
0,75	AX-RAO07600042-DE	4,2	7,60				
1,5	AX-RAO04100075-DE	7,5	4,10				
2,2	AX-RAO03000105-DE	10,5	3,00	2,2	AX-RAO11800053-DE	5,3	11,80
3,7	AX-RAO01830160-DE	16,0	1,83	4,0	AX-RAO07300080-DE	8,0	7,30
5,5	AX-RAO01150220-DE	22,0	1,15	5,5	AX-RAO04600110-DE	11,0	4,60
7,5	AX-RAO00950320-DE	32,0	0,95	7,5	AX-RAO03600160-DE	16,0	3,60
11	AX-RAO00630430-DE	43,0	0,63	11	AX-RAO02500220-DE	22,0	2,50
15	AX-RAO00490640-DE	64,0	0,49	15	AX-RAO02000320-DE	32,0	2,00

Sipariş bilgisi



3G3MX2

Gerilim sınıfı	Özellikler				Model		
	Sabit tork		Değişken tork		Standart (IP20)	Kanatsız	IP54
	Maks. motor kW	Nominal akım A	Maks. motor kW	Nominal akım A			
Tek faz 200 V	0,1	1,0	0,2	1,2	3G3MX2-AB001-E	3G3MX2-AB001-P-E	3G3MX2-DB001-E/EC
	0,2	1,6	0,4	1,9	3G3MX2-AB002-E	3G3MX2-AB002-P-E	3G3MX2-DB002-E/EC
	0,4	3,0	0,55	3,5	3G3MX2-AB004-E	3G3MX2-AB004-P-E	3G3MX2-DB004-E/EC
	0,75	5,0	1,1	6,0	3G3MX2-AB007-E	3G3MX2-AB007-P-E	3G3MX2-DB007-E/EC
	1,5	8,0	2,2	9,6	3G3MX2-AB015-E	3G3MX2-AB015-P-E	3G3MX2-DB015-E/EC
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-AB022-E	3G3MX2-AB022-P-E	3G3MX2-DB022-E/EC
Üç fazlı 200 V	0,1	1,0	0,2	1,2	3G3MX2-A2001-E	3G3MX2-A2001-P-E	3G3MX2-D2001-E/EC
	0,2	1,6	0,4	1,9	3G3MX2-A2002-E	3G3MX2-A2002-P-E	3G3MX2-D2002-E/EC
	0,4	3,0	0,55	3,5	3G3MX2-A2004-E	3G3MX2-A2004-P-E	3G3MX2-D2004-E/EC
	0,75	5,0	1,1	6,0	3G3MX2-A2007-E	3G3MX2-A2007-P-E	3G3MX2-D2007-E/EC
	1,5	8,0	2,2	9,6	3G3MX2-A2015-E	3G3MX2-A2015-P-E	3G3MX2-D2015-E/EC
	2,2	11,0	3,0	12,0	3G3MX2-A2022-E	3G3MX2-A2022-P-E	3G3MX2-D2022-E/EC
	3,7	17,5	5,5	19,6	3G3MX2-A2037-E	3G3MX2-A2037-P-E	3G3MX2-D2037-E/EC
	5,5	25,0	7,5	30,0	3G3MX2-A2055-E	-	3G3MX2-D2055-E/EC
	7,5	33,0	11	40,0	3G3MX2-A2075-E	-	3G3MX2-D2075-E/EC
Üç fazlı 400 V	0,4	1,8	0,75	2,1	3G3MX2-A4004-E	3G3MX2-A4004-P-E	3G3MX2-D4004-E/EC
	0,75	3,4	1,5	4,1	3G3MX2-A4007-E	3G3MX2-A4007-P-E	3G3MX2-D4007-E/EC
	1,5	4,8	2,2	5,4	3G3MX2-A4015-E	3G3MX2-A4015-P-E	3G3MX2-D4015-E/EC
	2,2	5,5	3,0	6,9	3G3MX2-A4022-E	3G3MX2-A4022-P-E	3G3MX2-D4022-E/EC
	3,0	7,2	4,0	8,8	3G3MX2-A4030-E	3G3MX2-A4030-P-E	3G3MX2-D4030-E/EC
	4,0	9,2	5,5	11,1	3G3MX2-A4040-E	3G3MX2-A4040-P-E	3G3MX2-D4040-E/EC
	5,5	14,8	7,5	17,5	3G3MX2-A4055-E	-	3G3MX2-D4055-E/EC
	7,5	18,0	11	23,0	3G3MX2-A4075-E	-	3G3MX2-D4075-E/EC
	11	24,0	15	31,0	3G3MX2-A4110-E	-	3G3MX2-D4110-E/EC
	15	31,0	18,5	38,0	3G3MX2-A4150-E	-	3G3MX2-D4150-E/EC

① Hat filtreleri

İnvertör		Standart hat filtresi				Düşük sızmalı hat filtresi			
		Rasmi		Schaffner		Rasmi		Schaffner	
Gerilim	Model 3G3MX2-□	Referans AX-FIM	Akım (A)	Referans AX-FIM	Akım (A)	Referans AX-FIM	Akım (A)	Referans AX-FIM	Akım (A)
1 Faz 200 VAC	AB001/AB002/AB004	1010-RE	10	1010-SE-V1	8	1010-RE-LL	10	1010-SE-LL	10
	AB007	1014-RE	14	1014-SE-V1	14	1014-RE-LL	14	1014-SE-LL	14
	AB015/AB022	1024-RE	24	1024-SE-V1	27	1024-RE-LL	24	1024-SE-LL	24
3 Faz 200 VAC	A2001/A2002/A2004/A2007	2010-RE	10	2010-SE-V1	7,8	2010-RE-LL	10	-	-
	A2015/A2022	2020-RE	20	2020-SE-V1	16	2020-RE-LL	20	2020-SE-LL	20
	A2037	2030-RE	30	2030-SE-V1	25	2030-RE-LL	30	2030-SE-LL	30
	A2055/A2075	2060-RE	60	2060-SE-V1	50	2060-RE-LL	60	2060-SE-LL	50
	A2110	2080-RE	80	2080-SE-V1	70	2080-RE-LL	80	-	-
	A2150	2100-RE	100	2100-SE-V1	75	2100-RE-LL	100	-	-
3 Faz 400 VAC	A4004/A4007	3005-RE	5	3005-SE-V1	6	3005-RE-LL	5	3005-SE-LL	5
	A4015/A4022/A4030	3010-RE	10	3010-SE-V1	12	3010-RE-LL	10	3010-SE-LL	10
	A4040	3014-RE	14	3014-SE-V1	15	3014-RE-LL	14	3014-SE-LL	15
	A4055/A4075	3030-RE	30	3030-SE-V1	29	3030-RE-LL	30	3030-SE-LL	30
	A4110/A4150	3050-RE	50	3050-SE-V1	48	3050-RE-LL	50	3050-SE-LL	50

① Giriş AC reaktörleri

İnvertör		AC Reaktör
Gerilim	Model 3G3MX2-□	Referans
1 Fazlı 200 VAC	AB002/AB004	AX-RAI02000070-DE
	AB007	AX-RAI01700140-DE
	AB015	AX-RAI01200200-DE
	AB022	AX-RAI00630240-DE
3 Faz 200 VAC	A2002/A2004/A2007	AX-RAI02800080-DE
	A2015/A2022/A2037	AX-RAI00880200-DE
	A2055/A2075	AX-RAI00350335-DE
	A2110/A2150	AX-RAI00180670-DE
3 Fazlı 400 VAC	A4004/A4007/A4015	AX-RAI07700050-DE
	A4022/A4030/A4040	AX-RAI03500100-DE
	A4055/A4075	AX-RAI01300170-DE
	A4110/A4150	AX-RAI00740335-DE

① DC reaktörleri

200V 1 fazlı		200V 3 fazlı		400V 3 fazlı	
İnvertör	DC Reaktör	İnvertör	DC Reaktör	İnvertör	DC Reaktör
3G3MX2-AB001	AX-RC10700032-DE	3G3MX2-A2001	AX-RC21400016-DE	3G3MX2-A4004	AX-RC43000020-DE
3G3MX2-AB002		3G3MX2-A2002		3G3MX2-A4007	AX-RC27000030-DE
3G3MX2-AB004	AX-RC06750061-DE	3G3MX2-A2004	AX-RC10700032-DE	3G3MX2-A4015	AX-RC14000047-DE
3G3MX2-AB007	AX-RC03510093-DE	3G3MX2-A2007	AX-RC06750061-DE	3G3MX2-A4022	AX-RC10100069-DE
3G3MX2-AB015	AX-RC02510138-DE	3G3MX2-A2015	AX-RC03510093-DE	3G3MX2-A4030	AX-RC08250093-DE
3G3MX2-AB022	AX-RC01600223-DE	3G3MX2-A2022	AX-RC02510138-DE	3G3MX2-A4040	AX-RC06400116-DE
-		3G3MX2-A2037	AX-RC01600223-DE	3G3MX2-A4055	AX-RC04410167-DE
		3G3MX2-A2055	AX-RC01110309-DE	3G3MX2-A4075	AX-RC03350219-DE
		3G3MX2-A2075	AX-RC00840437-DE	3G3MX2-A4011	AX-RC02330307-DE
		3G3MX2-A2011	AX-RC00590614-DE	3G3MX2-A4015	AX-RC01750430-DE
		3G3MX2-A2015	AX-RC00440859-DE	-	-

① Reaktörler

Model	Çap	Tanım
AX-FER2102-RE	21	2,2 kW motorlar veya aşağısı için
AX-FER2515-RE	25	15 kW motorlar veya aşağısı için
AX-FER5045-RE	50	45 kW motorlar veya aşağısı için

① Çıkış AC reaktörü

Gerilim	İnvertör	AC Reaktör
	Model 3G3MX2-□	Referans
200 VAC	AB001/AB002/AB004 A2001/A2002/A2004	AX-RAO11500026-DE
	AB007/A2007	AX-RAO07600042-DE
	AB015/A2015	AX-RAO04100075-DE
	AB022/A2022	AX-RAO03000105-DE
	A2037	AX-RAO01830160-DE
	A2055	AX-RAO01150220-DE
	A2075	AX-RAO00950320-DE
	A2110	AX-RAO00630430-DE
400 VAC	A2150	AX-RAO00490640-DE
	A4004/A4007/A4015	AX-RAO16300038-DE
	A4022	AX-RAO11800053-DE
	A4030/A4040	AX-RAO07300080-DE
	A4055	AX-RAO04600110-DE
	A4075	AX-RAO03600160-DE
	A4110	AX-RAO02500220-DE
A4150	AX-RAO02000320-DE	

② Aksesuarlar

Tipler	Model	Tanım	Fonksiyonlar
Dijital operatör	AX-OP05-E	LCD uzak operatör	5 Hat LCD uzak operatör, kopyalama fonksiyonlu, kablo maks. uzunluğu 3m.
	3G3AX-CAJOP300-EE	Uzak operatör kablosu	Uzak operatörü bağlamak için 3 metre kablo
	3G3AX-OP01	LED uzak operatör	LED uzak operatör, kablo uzunluğu maks. 3m
	4X-KITMINI	LED operatörü için montaj kiti	LED operatörü için panelde montaj kiti
	3G3AX-OP05-H-E	Operatör tutucu	AX-OP05-E'yi kabinin içine koymak için tutucu
Aksesuarlar	AX-CUSBM002-E	PC konfigürasyon kablosu	Mini USB-USB konnektör kablosu

③ Haberleşme opsiyon kartları

Tipler	Model	Tanım	Fonksiyonlar
Haberleşme opsiyonları	3G3AX-MX2-PRT	Profibus opsiyon kartı	İnvertörü çalıştırmak veya durdurmak, parametreleri ayarlamak veya referanslandırmak ve çıkış frekansını, çıkış akımını veya benzer öğeleri haberleşme host kontrolörü ile izlemek için kullanılır.
	3G3AX-MX2-DRT	DeviceNet opsiyon kartı	
	3G3AX-MX2-ECT	EtherCAT opsiyon kartı	
	3G3AX-MX2-CRT	CompoNet opsiyon kartı	
	3G3AX-MX2-MRT	MECHATROLINK-II opsiyon kartı	
	3G3AX-MX2-EIP	EtherNet/IP opsiyon kartı	
I/O seçeneği	3G3AX-MX2-EIO15-E	Ekstra giriş/çıkış opsiyon kartı	1 analog gerilim girişi, 1 analog akım girişi, 1 analog gerilim çıkışı, 8 ayrık lojik girişi, 4 ayrık lojik çıkışı

④ Frenleme ünitesi, frenleme direnci ünitesi

Gerilim	Maks. motor kW	İnvertör		Bağlanabilir min. direnç Ω	Frenleme rezistör ünitesi					
		İnvertör 3G3MX2 □			İnvertör montajlı tip (% 3ED, 10 san maks)		Frenleme torku %	İnvertör montajlı tip (% 3ED, 10 san maks)		Frenleme torku %
		1-faz	3-faz		Tip AX-	Direnç Ω		Tip AX-	Direnç Ω	
200 V (Tek/Üç fazlı)	0,12	B001	2001	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200
	0,25	B002	2002				180			180
	0,55	B004	2004		REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180
	1,1	B007	2007	50	REM00K2070-IE	70	100	REM00K2070-IE	70	200
	1,5	B015	2015				140	REM00K4075-IE	75	130
	2,2	B022	2022	35	REM00K4075-IE	75	90	REM00K4035-IE	35	180
	4,0	–	2040				50	REM00K6035-IE	35	100
	5,5	–	2055	20	REM00K4035-IE	35	75	REM00K9020-IE	20	150
	7,5	–	2075				55	REM01K9017-IE	17	110
	11	–	2110	17	REM00K6035-IE	35	40	REM02K1017-IE	17	75
15	–	2150	55				REM03K5010-IE	10	95	
400 V (Üç fazlı)	0,55	–	4004	180	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200
	1,1	–	4007				200			200
	1,5	–	4015		REM00K1200-IE	200	190	REM00K2200-IE	200	190
	2,2	–	4022	100	REM00K2200-IE	200	130	REM00K5120-IE	120	200
	3,0	–	4030				160			160
	4,0	–	4040	70	REM00K2120-IE	120	120	REM00K6100-IE	100	140
	5,5	–	4055				140	REM00K9070-IE	70	150
	7,5	–	4075	70	REM00K4075-IE	75	100	REM01K9070-IE	70	110
	11	–	4110				50	REM02K1070-IE	70	75
	15	–	4150	35	REM00K9070-IE	70	55	REM03K5035-IE	35	110

⑤ Bilgisayar yazılımı

Tipler	Model	Tanım	Montaj
Yazılım	CX-Drive	Bilgisayar yazılımı	Konfigürasyon ve izleme yazılımı
	CX-One	Bilgisayar yazılımı	Konfigürasyon ve izleme yazılımı
	€Saver	Bilgisayar yazılımı	Enerji Tasarrufu hesaplaması için yazılım aracı

BURADA GÖSTERİLEN TÜM BOYUTLAR MİLİMETRE CİNSİNDENDİR.

Milimetreyi inç'e çevirmek için 0,03937 ile çarpın. Gramı ons'a çevirmek için 0,03527 ile çarpın.