201008-30

5011688601- 2CQ1

C2000 Serisi Kurulum Dökümanı

Klasik Alan Yönlendirmeli Kontrol AC Motor Sürücü

- Kurulum yapmadan önce lütfen bilgi dökümanını tamamen okuyunuz ve daha sonra tekrar kullanabilmek için bu bilgi dökümanını ve ürünle birlikte gelen CD'yi saklayınız, referans olarak tüm kullanıcılara dağıtınız.
- Ürünün ve operatörün güvenliği için, AC motor sürücüsü ile ilgili kurulum, çalışma ve parametre ayarları sadece konuya hakim yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. AC motor sürücüsünü kullanmadan önce bu bilgi dökümanını tamamen okuyunuz ve özellikle WARNING, DANGER ve CAUTION notlarına dikkat ediniz. Sorularınız için lütfen teknik servisimizle bağlantıya geçiniz.

KURULUM YAPMADAN ÖNCE GÜVENLİK İÇİN LÜTFEN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI OKUYUNUZ.

DANGER

- ☑ AC motor sürücüsünün toprak terminali ⏚ düzgün topraklanmalıdır. Topraklama metodu AC motor sürücüsünün kurulduğu ülkenin şartlarına uygun olmalıdır.
- ☑ Ürünün enerjisi kesildikten sonra, AC motor sürücüsünün power indikatörü OFF olmadan önce sürücü içindeki kapasitörler üzerinde yüksek şarj voltajı kalmaya devam eder. Kişisel zararları önlemek için, lütfen +1 ve – terminalleri arasındaki voltaj 25VDC altına düşmeden iç devrelere ve komponentlere dokunmayınız. Bu terminallerdeki voltajın güvenli seviyeye düşmesi için 22kW ve altı modellerde lütfen en az 5 dakika bekleyiniz. (30kW ve üzeri modeller için 10 dakika).
- ☑ AC motor sürücü iç devrelerindeki CMOS IC komponentleri statik elektriğe karşı duyarlıdır. Lütfen antistatik önlem almadan ürünün iç devrelerine çıplak elle dokunmayınız. Asla iç komponent ve devrelere montaj yapmayınız.
- ☑ Eğer bağlantının değişmesi gerekiyorsa, lütfen bağlantı yapmadan önce AC motor sürücüsünün enerjisini kesiniz. Enerji kesildikten sonra DC-bus kapasitörlerin deşarj olması için bekleyiniz, kapasitörler deşarj olmadan yapılan bağlantılar kısa devre ve yangına sebep olabilir. Kişisel güvenliği sağlamak için DC-bus voltajı güvenli seviyeye düştükten sonra bağlantıları yapınız.
- ☑ AC motor sürücüsünün kurulumunu yüksek sıcaklık olan, doğrudan güneş ışığının temas ettiği ve yanıcı materyallerin olduğu yerlere yapmayınız.

WARNING

- ☑ AC motor sürücüsünün U/T1, V/T2, W/T3 çıkış terminallerine power bağlamayınız. AC motor sürücüsü ile motorun çalışması sırasında hata oluşursa lütfen çalışmayı hemen durdurunuz ve sürücüyü resetlemek için hata kodu bilgisine bakınız.
- ☑ Dahili devreler için Hi-pot test yapmayınız. AC motor sürücüsünün içindeki yarı iletkenler yüksek voltajdan dolayı kolayca zarar görebilirler.
- ☑ AC motor sürücüsü ile motor arasındaki kablo çok uzun olduğu zaman, motorun yüzey izolasyonu zarar görebilir. AC motor sürücüsü ve motorun zarar görmesini önlemek için lütfen frekans inverter duty motor kullanınız ve çıkış reaktörü bağlayınız.
- ☑ AC motor sürücüsü voltaj oranı ≤ 240V (460V modellerde ≤ 480V) olmalı ve şebeke akım kapasitesi ≤ 5000A RMS (≥ 40hp (30kW) modellerde ≤10000A RMS) olmalıdır.
- ☑ AC motor sürücüsünün kurulumu temiz, kuru, havalandırması iyi, aşındırıcı gaz ve sıvıların olmadığı yerlere yapılmalıdır.
- ☑ AC motor sürücüsünün saklama sıcaklık aralığı –25°C ~+75 °C ve bağıl nem aralığı 0% - 90% yoğunlaşmasız olmalıdır.
- ☑ AC motor sürücüsünü doğrudan yere koymayınız. Düzgün bir şekilde saklanmalıdır. Ayrıca çevre ortamı rutubetli ise ürün kutusunun içine kurutucu konulmalıdır. Yoğuşma ve donmayı önlemek için ürünü lütfen hızlı sıcaklık değişimi olan yerlerde saklamayınız. AC motor sürücüsünün kurulumunu doğrudan güneş ışığının temas ettiği veya titreşimin olduğu yerlere yapmayınız.
- ☑ Eğer AC motor sürücüsü 3 aydan uzun bir süre saklanacaksa, ortam sıcaklığı 30 °C'nin üzerinde olmamalıdır. Bir yıldan daha uzun bir sure ürünün saklanması önerilmez. Bu durum elektrolitik kapasitörlerin bozulmasına sebep olabilir.
- ☑ Lütfen ön kapak takıldıktan sonra ürüne power veriniz. Ürüne ıslak elle müdahale etmeyiniz. AC motor sürücüsünün ilk yüksüz olduğuna emin olunuz. Hata oluştuktan sonra, RESET tuşuna basmadan önce 5 saniye bekleyiniz.

Çalışma, Saklama ve Nakliye Ortamı

AC motor sürücüsünü toz, direk güneş ışığı, aşındırıcı/yanıcı gaz, rutubet, sıvı ve titreşim gibi kötü ortamlarda bırakmayınız. Havadaki tuz oranı 0.01mg/cm2 altında olmalıdır.

Çalışma Ortamı	Kurulum Yeri	IEC60364-1/IEC60664-1 Kirlenme derecesi 2, Sadece iç kullanım		
	Çevre Sıcaklığı	Saklama: -25 °C ~ +70 °C	Nakliye: -25 °C ~ +70 °C	
		Yoğunlaşmasız, donmamış		
	Rutubet Oranı	Çalışma: Max. 90%	Saklama/ Nakliye: Max. 95%	
		Yoğunlaşmasız su		
	Hava Basıncı	Çalışma/ Saklama: 86 - 106 kPa	Nakliye: 70 - 106 kPa	
	Kirlenme Seviyesi	IEC721-3-3		
		Çalışma: Sınıf 3C2; Sınıf 3S2	Saklama: Sınıf 2C2; Sınıf 2S2	Nakliye: Sınıf 1C2; Sınıf 1S2
		Yoğunlaşmasız		
	Yükseklik	Çalışma	Eğer AC motor sürücüsü 0~1000m yükseklikte kurulmuş ise, normal çalışma koşullarını izler. Eğer 1000~3000m yükseklikte kurulmuş ise, yükseklik her 100 metre artışta akım oranı %2 veya sıcaklık 0.5°C düşer. Corner ground için maksimum yükseklik 2000m.	
Paket Düşmesi	Saklama / Nakliye	ISTA procedure 1A(ağırlığa göre) IEC60068-2-31		
Titreşim		1.0mm, peak to peak değer aralığı 2Hz - 13.2 Hz; 0.7G~1.0G aralık 13.2Hz - 55Hz; 1.0G aralık 55Hz - 512 Hz. IEC 60068-2-6 ile uyumlu		
Darbe		IEC/EN 60068-2-27		
Çalışma Pozisyonu		Maksimum izin verilen offset açısı ±10° (normal kurulum pozisyonu altında)		

Model	Kasa	Üst kapak	Elektrik Kutusu	Koruma Seviyesi	Çalışma Sıcaklığı
VFDxxxCxxA	Kasa A~C 230V: 0.75~22kW 460V: 0.75~30kW	Sökülebilen üst kapak	Standard levha	IP20/UL Açık Tip	-10~50°C
		Standart üst kapak		IP20/UL Type1/NEMA1	-10~40°C
	Kasa D~H 230V: >22kW 460V: >30kW	N/A	Elektrik kutusu yok	IP00 / IP20/UL Açık Tip (Only the circled area is IP00, other are IP20)	-10~50°C
VFDxxxCxxE	Kasa A~C 460V: 0.75~30kW	Sökülebilen üst kapak	Standard levha	IP20/UL Açık Tip	-10~50°C
		Standart üst kapak		IP20/UL Type1/NEMA1	-10~40°C
	Kasa D~H 230V: >22kW 460V: >30kW	N/A	Standard elektrik kutusu	IP20/UL Type1/NEMA1	-10~40°C

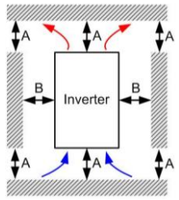
- ■ Kişisel zararları önlemek için, kasa ve bağlantıların bu bilgilere göre yapıldığına emin olunuz. Bu bilgi dökümanındaki şekiller sadece referans içindir. Satın almış olduğunuz ürün biraz farklı olabilir.
- ■ Bu bilgi dökümanının içeriği hiç bir bildirime gerek kalmadan değiştirilebilir. Dökümanın en güncel halini firmamızdan talep edebilir veya internetten indirebilirsiniz. http://www.delta.com.tw/industrialautomation/.

Minimum Montaj Boşlukları (Aşağıda gösterilen şekiller sadece referans içindir)

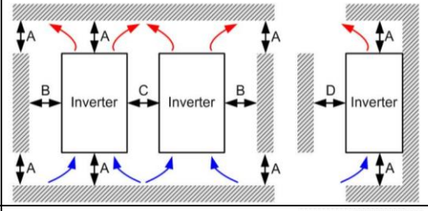
Kasa A	VFD007C23A; VFD007C43A/E; VFD015C23A; VFD015C43A/E; VFD022C23A; VFD022C43A/E; VFD037C23A; VFD037C43A/E; VFD040C43A/E; VFD055C43A/E;
Kasa B	VFD055C23A; VFD75C23A; VFD075C43A/E; VFD110C23A; VFD110C43A/E; VFD150C43A/E;
Kasa C	VFD150C23A; VFD185C23A; VFD185C43A/E; VFD220C23A; VFD220C43A/E; VFD300C43A/E;
Kasa D	VFD300C23A/E; VFD370C23A/E; VFD370C43A/E; VFD450C43A/E; VFD550C43A/E; VFD750C43A/E;
Kasa E	VFD450C23A/E; VFD550C23A/E; VFD750C23A/E; VFD900C43A/E; VFD1100C43A/E;
Kasa F	VFD900C23A/E; VFD1320C43A/E; VFD1600C43A/E;
Kasa G	VFD1850C43A; VFD2200C43A; VFD1850C43E; VFD2200C43E;
Kasa H	VFD2800C43A; VFD3150C43A; VFD3550C43A; VFD2800C43E-1; VFD3150C43E-1; VFD3550C43E-1;VFD2800C43E; VFD3150C43E; VFD3550C43E;

← (Mavi ok) içeri akış → (Kırmızı ok) dışarı akış

(Kasa A-H)
Tek sürücü: Bağımsız kurulum

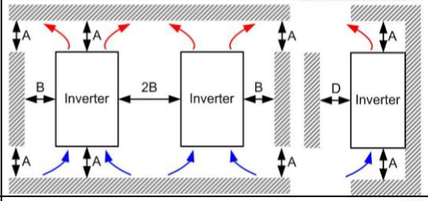


(Kasa A-C)
Yatay paralel montaj



(Kasa A,B,C, G, H)

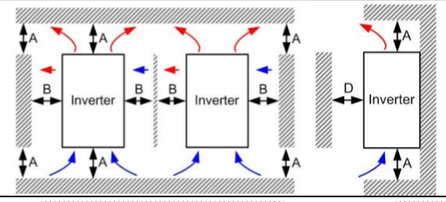
Çok Sürücü: Yatay bağımsız kurulum



(Kasa D, E, F)

Çok Sürücü: Yatay bağımsız kurulum

Sürücüler arasına bariyer konulur



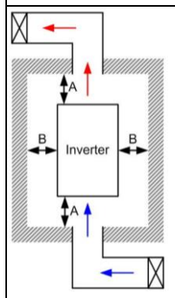
(Kasa A,B,C)

Çok Sürücü: Bağımsız kurulum

Ta: Kasa A~G Ta*: Kasa H

Sürücülerin arasına bariyer konulması tavsiye edilir. Bariyerin ölçüsü içeri akış tarafındaki fanın sıcaklığı, çalışma sıcaklığının altına düşene kadar ayarlanır.

(Sağdaki şekili inceleyiniz)
Çalışma sıcaklığı fanın içeri akış tarafından 50 mm uzaklığındaki sıcaklıktır.



Minimum Montaj Boşluğu

Kasa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
A~C	60	30	10	0
D~F	100	50	-	0
G	200	100	-	0
H	350	0	0	200 (100, Ta=40°C)

NOTE

- ☑ Sol şekilde gösterilen montaj boşlukları sürücü kapalı alan kurulumu (Pano veya elektrik kutusu) için değildir. Eğer sürücü kapalı bir alan içine kurulacaksa, ortam sıcaklığını belirtilen çalışma sıcaklığının altında muhafaza edebilmek için minimum montaj boşluklarından başka ayrıca havalandırma donanımı veya klima kullanılması gerekir.
- ☑ Aşağıdaki tablo kapalı alana tek sürücü kurulduğu zaman ısı dağılımı için ihtiyaç duyulan hava miktarını göstermektedir. Çok sürücü kurulumu yapılacağı zaman ihtiyaç duyulan hava miktarı tablodaki değer ile sürücü sayısı çarpımı kadardır.
- ☑ Havalandırma donanımı dizayn ve seçimi için aşağıdaki tabloya bakınız. (Soğutma için hava akış oranı).
- ☑ Havalandırma donanımı dizayn ve seçimi için aşağıdaki tabloya bakınız. (Güç Dağılımı).
- ☑ A~D kasa ürünler için gerekli olan minimum mesafedir. Eğer sürücüler belirtilen minimum montaj boşluk mesafelerinden daha yakın kurulurlarsa, fan düzgün çalışmayabilir.
- ☑ VFD007C43E; VFD015C43E; VFD022C43E; VFD037C43E; VFD040C43E; VFD055C43E; VFD075C43E; VFD110C43E; VFD150C43E; VFD185C43E; VFD220C43E; VFD300C43E model ürünler çok yakında siparişe hazır olacak. Detaylı bilgi için firmamızla bağlantıya geçebilirsiniz.

Model No.	Soğutma için hava akış oranı						Güç Dağılımı		
	Akış Oranı (cfm)			Akış Oranı (m^3/hr)			Güç Dağılımı		
	Harici	Dahili	Toplam	Harici	Dahili	Toplam	Harici kayıp(Soğutucu)	Dahili	Toplam
VFD007C23A	-	-	-	-	-	-	33	27	61
VFD015C23A	14	-	14	24	-	24	56	31	88
VFD022C23A	14	-	14	24	-	24	79	36	115
VFD037C23A	10	-	10	17	-	17	113	46	159
VFD055C23A	40	14	54	68	24	92	197	67	264
VFD075C23A	66	14	80	112	24	136	249	86	335
VFD110C23A	58	14	73	99	24	124	409	121	529
VFD150C23A	166	12	178	282	20	302	455	161	616

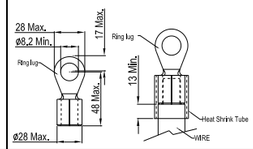
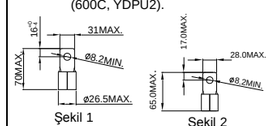
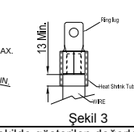
Model No.	Soğutma için hava akış oranı						Güç Dağılımı		
	Akış Oranı (cfm)			Akış Oranı (m^3/hr)			Güç Dağılımı		
	Harici	Dahili	Toplam	Harici	Dahili	Toplam	Harici kayıp(Soğutucu)	Dahili	Toplam
VFD185C23A	166	12	178	282	20	302	549	184	733
VFD220C23A	146	12	158	248	20	268	649	216	865
VFD300C23A/E	179	30	209	304	51	355	913	186	1099
VFD370C23A/E	179	30	209	304	51	355	1091	220	1311
VFD450C23A/E	228	73	301	387	124	511	1251	267	1518
VFD550C23A/E	228	73	301	387	124	511	1401	308	1709
VFD750C23A/E	246	73	319	418	124	542	1770	369	2139
VFD900C23A/E	224	112	336	381	190	571	2304	484	2788
VFD007C43A/E	-	-	-	-	-	-	33	25	59
VFD015C43A/E	-	-	-	-	-	-	45	29	74
VFD022C43A/E	14	-	14	24	-	24	71	33	104
VFD037C43A/E	10	-	10	17	-	17	103	38	141
VFD040C43A/E	10	-	10	17	-	17	116	42	158
VFD055C43A/E	10	-	10	17	-	17	134	46	180
VFD075C43A/E	40	14	54	68	24	92	216	76	292
VFD110C43A/E	66	14	80	112	24	136	287	93	380
VFD150C43A/E	58	14	73	99	24	124	396	122	518
VFD185C43A/E	99	21	120	168	36	204	369	138	507
VFD220C43A/E	99	21	120	168	36	204	476	158	635
VFD300C43A/E	126	21	147	214	36	250	655	211	866
VFD370C43A/E	179	30	209	304	51	355	809	184	993
VFD450C43A/E	179	30	209	304	51	355	929	218	1147
VFD550C43A/E	179	30	209	304	51	355	1156	257	1413
VFD750C43A/E	186	30	216	316	51	367	1408	334	1742
VFD900C43A/E	257	73	330	437	124	561	1693	399	2092
VFD1100C43A/E	223	73	296	379	124	503	2107	491	2599
VFD1320C43A/E	224	112	336	381	190	571	2502	579	3081
VFD1600C43A/E	289	112	401	491	190	681	3096	687	3783
VFD1850C43A/E			454			771			4589
VFD2200C43A/E			454			771			5772
VFD2800C43A/E			769			1307			6381
VFD3150C43A/E			769			1307			7156
VFD3550C43A/E			769			1307			8007

- ■ Tabloda gösterilen hava akış oranı kapalı alana tek sürücü kurulumu için gösterilmiştir.
- ■ Birden çok sürücü kurulacağı zaman, gerekli olan hava miktarı ile sürücü sayısı çarpımı kadardır.
- ■ Model VFD007C43E; VFD015C43E; VFD022C43E; VFD037C43E; VFD040C43E; VFD055C43E; VFD075C43E; VFD110C43E; VFD150C43E; VFD185C43E; VFD220C43E; VFD300C43E model ürünler çok yakında siparişe hazır olacak. Detaylı bilgi için firmamızla bağlantıya geçebilirsiniz.
- ■ Tabloda gösterilen ısı dağılım oranı kapalı alana tek sürücü kurulumu için gösterilmiştir.
- ■ Birden çok sürücü kurulacağı zaman, gerekli olan ısı dağılımı tek sürücü için gereken ısı dağılımı ile sürücü sayısı çarpımı kadardır
- ■ Her model için ısı dağılımı voltaj oranı, akım ve default taşıyıcı frekansına göre hesaplanır.

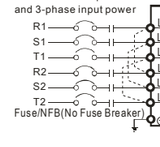
Bağlantı terminalleri için Özellikler (bağlantı diagramına bakınız)

◉ Kontrol terminalleri
○ Ana devre terminalleri

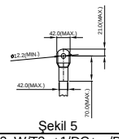
Kablo Kesiti: 26-16AWG. (0.1281-1.318mm²) Tork(±10%): 5kg-cm[4.31 lb-in.] (0.49Nm), 5kg-cm[4.31 lb-in.] (0.49Nm)

Models VFD-	Maksimum Kablo Kesiti	Minimum Kablo Kesiti	Tork (±10%)	Not
007C23A	8 AWG (8.4mm²)	14 AWG (2.1mm²)	M4 20kg-cm (17.4 lb-in.) (1.962Nm)	-
015C23A		12 AWG (3.3mm²)		
022C23A		10 AWG (5.3mm²)		
037C23A		8 AWG (8.4mm²)		
007C43A/E		14 AWG (2.1mm²)		
015C43A/E		14 AWG (2.1mm²)		
022C43A/E		14 AWG (2.1mm²)		
037C43A/E		10 AWG (5.3mm²)		
040C43A/E		10 AWG (5.3mm²)		
055C43A/E		10 AWG (5.3mm²)		
055C23A	4 AWG (21.2mm²)	8 AWG (8.4mm²)	M5 35kg-cm (30.4 lb-in.) (3.4335Nm)	Terminal D+[+2 & +1]: Tork 45 Kg-cm [39.0 lb-in.] (4.415Nm) (±10%)
075C23A		6 AWG (13.3mm²)		
110C23A		4 AWG (21.2mm²)		
075C43A		8 AWG (8.4mm²)		
075C43E		10 AWG (5.3mm²)		
110C43A/E		8 AWG (8.4mm²)		
150C43A		6 AWG (13.3mm²)		
150C43E		8 AWG (8.4mm²)		
150C23A	1/0 AWG (53.5mm²)	1 AWG (42.4mm²)	M8 80kg-cm (69.4 lb-in.) (7.848Nm)	Terminal D+[+2 & +1]: Tork 90 Kg-cm [78.2 lb-in.] (8.83Nm) (±10%) Ortam sıcaklığı 40°C'yi aştığı durumlarda VFD220C23A UL kurulumu için 600V,90°C kablo kullanınız.
185C23A		1/0 AWG (53.5mm²)		
220C23A		1/0 AWG (53.5mm²)		
185C43A		4 AWG (21.2mm²)		
185C43E		6 AWG (13.3mm²)		
220C43A/E		4 AWG (21.2mm²)		
300C43A		2 AWG (33.6mm²)		
300C43E		3 AWG (26.7mm²)		
300C23A	300MCM (152mm²)	4/0 AWG (107mm²)	M8 200kg-cm (173 lb-in.) (19.62Nm)	Kablo ucu kılıfı UL ile uyumlu şekilde belirtildiği gibi olmalıdır. (600C, YDPU2). 
370C23A		250MCM (126mm²)		
370C43A		1/0 AWG (42.4mm²)		
450C43A		2/0 AWG (67.4mm²)		
550C43A		3/0 AWG (85mm²)		
750C43A		300MCM (152mm²)		
300C23E	4/0 AWG (107mm²)	3/0 AWG (85mm²)		
370C23E		4/0 AWG (107mm²)		
370C43E		1/0 AWG (42.4mm²)		
450C43E		1/0 AWG (42.4mm²)		
550C43E		2/0 AWG (67.4mm²)		
750C43E		4/0 AWG (107mm²)		
450C23A	3/0AWG.*2 (85mm²*2)	1/0AWG*2 (53.5mm²*2)	M8 200kg-cm (173 lb-in.) (19.62Nm)	(Şekil 1) Yuvarlak terminallerin kullanımı şekilde gösterilen değerler ile uyumlu olmalıdır. (Şekil 2) Topraklama kablosu özellikleri: 300MCM*2 [152 mm²*2] Tork M8 180Kg-cm [156 lb-in.] (17.64Nm) (±10%) (Şekil 3) Kablo ucu kılıfı UL ile uyumlu şekilde belirtildiği gibi olmalıdır (600C, YDPU2).  Şekil 1 Şekil 2  Şekil 3
550C23A		3/0AWG*2 (85mm²*2)		
750C23A		4/0 AWG*2 (107mm²*2)		
900C43A		1/0AWG*2 (53.5mm²*2)		
1100C43A		3/0AWG*2 (85mm²*2)		
450C23A/E	4/0 AWG*2 (107mm²*2)	1/0AWG*2 (53.5mm²*2)		
550C23A/E		2/0 AWG*2 (67.4mm²*2)		
750C23E		3/0AWG*2 (85mm²*2)		
900C43A/E		1/0AWG*2 (53.5mm²*2)		
1100C43A/E		2/0 AWG*2 (67.4mm²*2)		
900C23A	3/0AWG.*2 (85mm²*2)	300MCM*2 (152mm²*2)		(Şekil 1) Yuvarlak terminallerin kullanımı şekilde gösterilen değerler ile uyumlu olmalıdır. (Şekil 2) Topraklama kablosu özellikleri: 300MCM*2 [152 mm²*2] TorqueM8 180Kg-cm [156 lb-in.] (17.64Nm) (±10%) (Şekil 3) Kablo ucu kılıfı UL ile uyumlu şekilde belirtildiği gibi olmalıdır (600C, YDPU2).
1320C43A		4/0 AWG*2 (107mm²*2)		
1600C43A		300MCM*2 (152mm²*2)		
900C23E	4/0 AWG*2 (107mm²*2)	4/0 AWG*2 (107mm²*2)		
1320C43E		3/0AWG*2 (85mm²*2)		

1600C43E		4/0 AWG*2 (107mm²*2)		☑ VFD900C23A/E kurulumunda 90℃ kablo kullanılmalıdır. ☑ Diğer modellerde UL kurulumu için 600V, 75℃ veya 90℃ kablo kullanılmalıdır. Lütfen sadece bakır kullanınız.
1850C43A		2/0 AWG*4 (67.4mm²*4)		(Şekil 4) Ana devre terminalleri:R/L11, R/L12, S/L21, S/L22, T/L31, T/L32 (Şekil 4) Topraklama kablosu özellikleri: 300MCM*4 [152 mm²*4] Tork: M8 180kg-cm (156 lb-in.) (17.64Nm) (±10%) Eğer ortam sıcaklığı 45℃'yi aşarsa, VFD2200C43A model sürücüde UL kurulumu için 600V,90℃ kablo kullanınız.
2200C43A	300MCM*4 (152mm²*4)	3/0AWG*4 (85mm²*4)		
1850C43E		1/0AWG*4 (53.5mm²*4)		
2200C43E		2/0 AWG*4 (67.4mm²*4)		
1850C43A		400MCM*2 (203mm²*2)	M12 408kg-cm (354 lb-in.) (40Nm)	(Şekil 5) Ana devre terminalleri: U/T1, V/T2, W/T3. +1/DC+, -/DC- Diğer modellerde, UL kurulumu için 600V, 75℃ veya 90℃ kablo kullanınız. Sadece bakır kablo kullanınız. (Şekil 6 & 7) Kablo ucu kılıfı UL ile uyumlu şekilde belirtildiği gibi olmalıdır (600C, YDPU2).
2200C43A	500MCM*4 (253mm²*4)	500MCM*2 (253mm²*2)		
1850C43E		300MCM*2 (152mm²*2)		
2200C43E		400MCM*2 (203mm²*2)		
2800C43A	300MCM*4 (152mm²*4)	4/0 AWG*4 (107mm²*4)	M8 200kg-cm (173 lb-in.) (19.62Nm)	Ana devre terminalleri: R/L11, R/L12, S/L21, S/L22, T/L31, T/L32, U/T1, V/T2, W/T3. +1/DC+, -/DC- (Şekil 5) Yuvarlak terminallerin kullanımı şekilde gösterilen değerler ile uyumlu olmalıdır. (Şekil 5) Topraklama kablosu özellikleri: 300MCM*4 [152 mm²*4] Tork: M8 200kg-cm (173 lb-in.) (19.62Nm) (±10%) (Şekil 6) Kablo ucu kılıfı UL ile uyumlu şekilde belirtildiği gibi olmalıdır (600C, YDPU2). ☑ Diğer modellerde, UL kurulumu için 600V, 75℃ veya 90℃ kablo kullanınız. Sadece bakır kablo kullanınız.
3150C43A		300MCM*4 (152mm²*4)		
3550C43A		300MCM*4 (152mm²*4)		
2800C43E-1		3/0AWG*4 (85mm²*4)		
3150C43E-1		4/0 AWG*4 (107mm²*4)		
3550C43E-1		250MCM*4 (127mm²*4)		
2800C43E		3/0AWG*4 (85mm²*4)		
3150C43E		4/0 AWG*4 (107mm²*4)		
3550C43E		250MCM*4 (127mm²*4)		



Şekil 4



Şekil 5

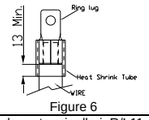


Figure 6

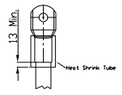
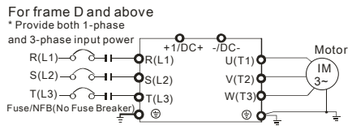


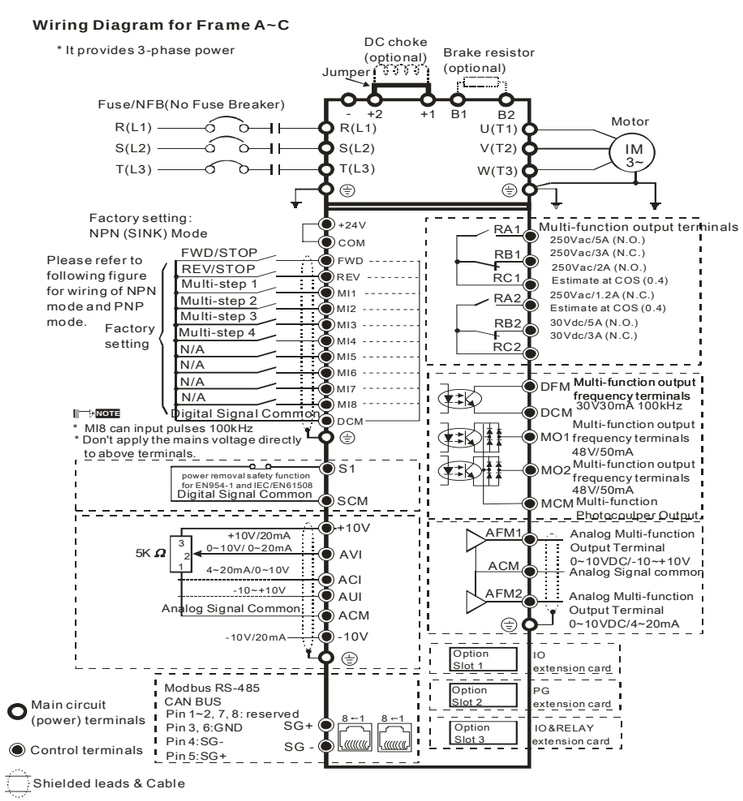
Figure 7

Bağlantı Şeması

1-faz power için lütfen sadece R(L1) ve S(L2) terminallerini kullanınız.

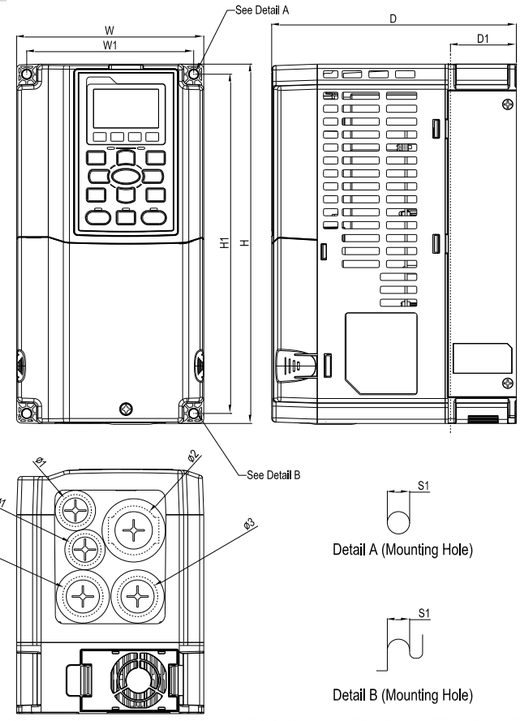


Wiring Diagram for Frame A~C



Ölçüler (Aşağıdaki şekilde gösterilenler sadece referans içindir. Size gelen sürücüde biraz farklılıklar olabilir).

Kasa A

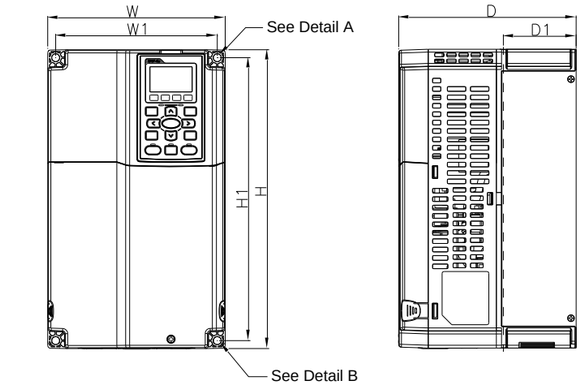


VFD007C23A; VFD007C43A/E; VFD015C23A; VFD015C43A/E; VFD022C23A; VFD022C43A/E; VFD037C23A; VFD037C43A/E; VFD040C43A/E; VFD055C43A/E;

Kasa	W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Φ1	Φ2	Φ3
A1	130.0 [5.12]	250.0 [9.84]	170.0 [6.69]	116.0 [4.57]	236.0 [9.29]	45.8 [1.80]	6.2 [0.24]	22.2 [0.87]	34.0 [1.34]	28.0 [1.10]

D1*: Flanj montaj Birim: mm [inch]

Kasa B

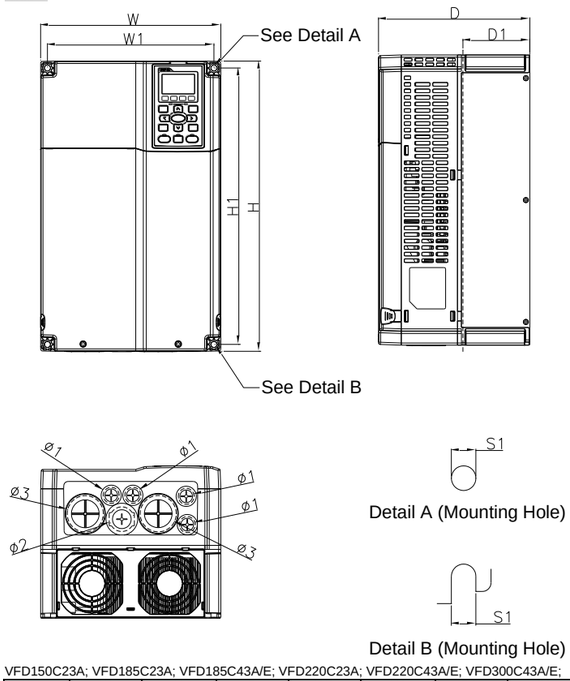


VFD055C23A; VFD075C23A; VFD075C43A/E; VFD110C23A; VFD110C43A/E; VFD150C43A/E;

Kasa	W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Φ1	Φ2	Φ3
B1	190.0 [7.48]	320.0 [12.60]	190.0 [7.48]	173.0 [6.81]	303.0 [11.93]	77.9 [3.07]	8.5 [0.33]	22.2 [0.87]	34.0 [1.34]	28.0 [1.10]

D1*: Flanj montaj Birim: mm [inch]

Kasa C

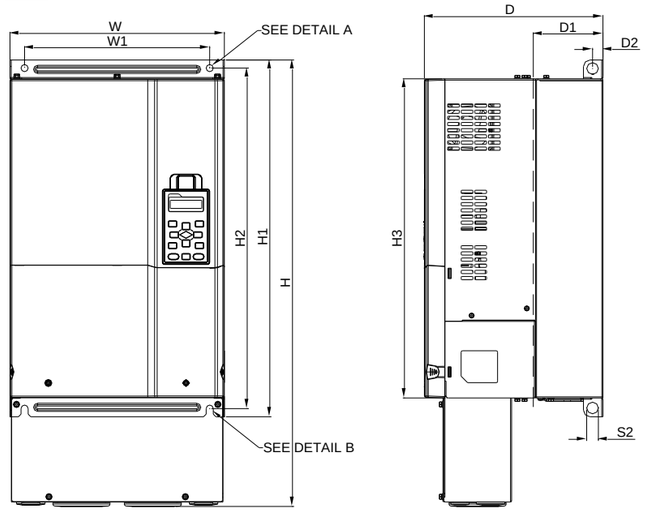


VFD150C23A; VFD185C23A; VFD185C43A/E; VFD220C23A; VFD220C43A/E; VFD300C43A/E;

Kasa	W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Φ1	Φ2	Φ3
C1	250.0 [9.84]	400.0 [15.75]	210.0 [8.27]	231.0 [9.09]	381.0 [15.00]	92.9 [3.66]	8.5 [0.33]	22.2 [0.87]	34.0 [1.34]	50.0 [1.97]

D1*: Flanş montaj Birim: mm [inch]

Kasa D



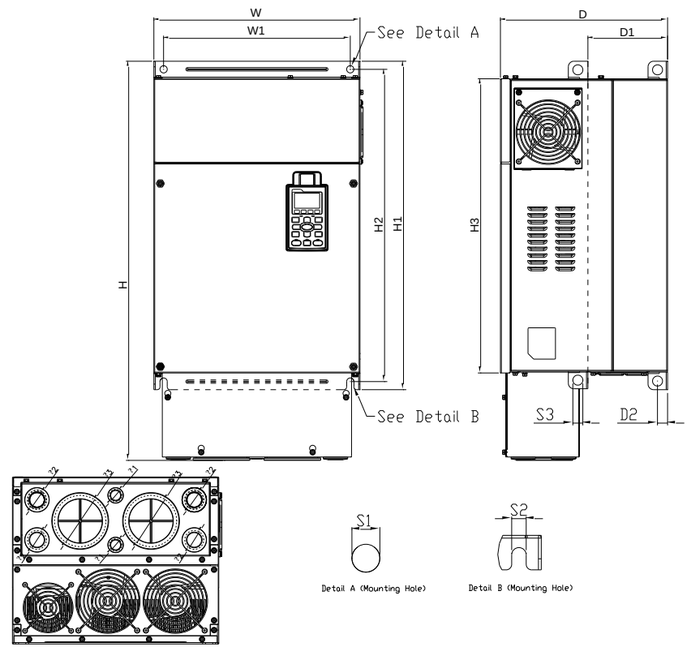
D1: VFD300C23A; VFD370C23A; VFD370C43A; VFD450C43A; VFD550C43A; VFD750C43A;
D2: VFD300C23E; VFD370C23E; VFD370C43E; VFD450C43E; VFD550C43E; VFD750C43E;

Kasa	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Φ1	Φ2	Φ3
D1	330.0 [12.99]	-	275.0 [10.83]	285.0 [11.22]	550.0 [21.65]	525.0 [20.67]	492.0 [19.37]	107.2 [4.22]	16.0 [0.63]	11.0 [0.43]	18.0 [0.71]	-	-	-
D2	330.0 [12.99]	688.3 [27.10]	275.0 [10.83]	285.0 [11.22]	550.0 [21.65]	525.0 [20.67]	492.0 [19.37]	107.2 [4.22]	16.0 [0.63]	11.0 [0.43]	18.0 [0.71]	76.2 [3.00]	34.0 [1.34]	22.0 [0.87]

D1*: Flanj montaj Birim: mm [inch]

NOT: VFD007C43E; VFD015C43E; VFD022C43E; VFD037C43E; VFD040C43E; VFD055C43E,VFD075C43E; VFD110C43E; VFD150C43E, VFD185C43E; VFD220C43E; VFD300C43E model ürünler çok yakında siparişe hazır olacak. Detaylı bilgi için firmamızla bağlantıya geçebilirsiniz.

Kasa E

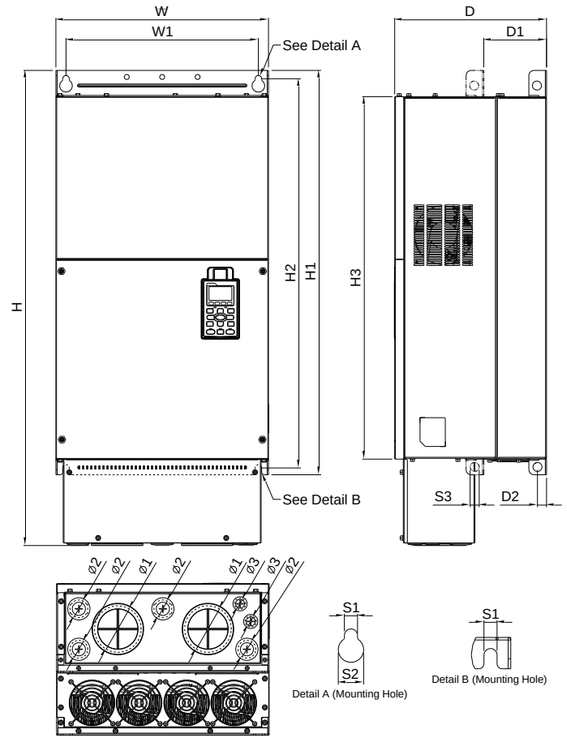


E1: VFD450C23A; VFD550C23A; VFD750C23A; VFD900C43A; VFD1100C43A;
E2: VFD450C23E; VFD550C23E; VFD750C23E; VFD900C43E; VFD1100C43E;

Kasa	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1, S2	S3	Φ1	Φ2	Φ3
E1	370.0 [14.57]	-	300.0 [11.81]	335.0 [13.19]	589 [23.19]	560.0 [22.05]	528.0 [20.80]	143.0 [5.63]	18.0 [0.71]	13.0 [0.51]	18.0 [0.71]	-	-	-
E2	370.0 [14.57]	715.8 [28.18]	300.0 [11.81]	335.0 [13.19]	589 [23.19]	560.0 [22.05]	528.0 [20.80]	143.0 [5.63]	18.0 [0.71]	13.0 [0.51]	18.0 [0.71]	22.0 [0.87]	34.0 [1.34]	92.0 [3.62]

D1*: Flanş montaj Birim: mm [inch]

Kasa F



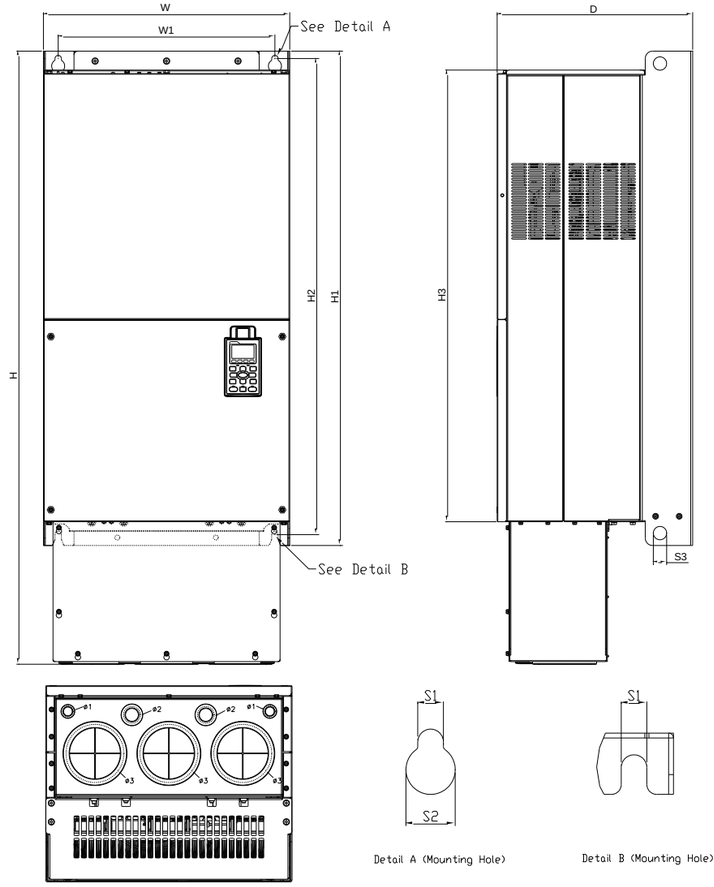
F1: VFD900C23A; VFD1320C43A; VFD1600C43A; F2: VFD900C23E; VFD1320C43E; VFD1600C43E;

Kasa	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3
F1	420.0 [16.54]	-	300.0 [11.81]	380.0 [14.96]	800.0 [31.50]	770.0 [30.32]	717.0 [28.23]	124.0 [4.88]	18.0 [0.71]	13.0 [0.51]	25.0 [0.98]	18.0 [0.71]
F2	420.0 [16.54]	940.0 [37.00]	300.0 [11.81]	380.0 [14.96]	800.0 [31.50]	770.0 [30.32]	717.0 [28.23]	124.0 [4.88]	18.0 [0.71]	13.0 [0.51]	25.0 [0.98]	18.0 [0.71]

Kasa	Φ1	Φ2	Φ3
F1	92.0 [3.62]	35.0 [1.38]	22.0 [0.87]
F2	92.0 [3.62]	35.0 [1.38]	22.0 [0.87]

D1*: Flanş montaj Birim: mm [inch]

Kasa G

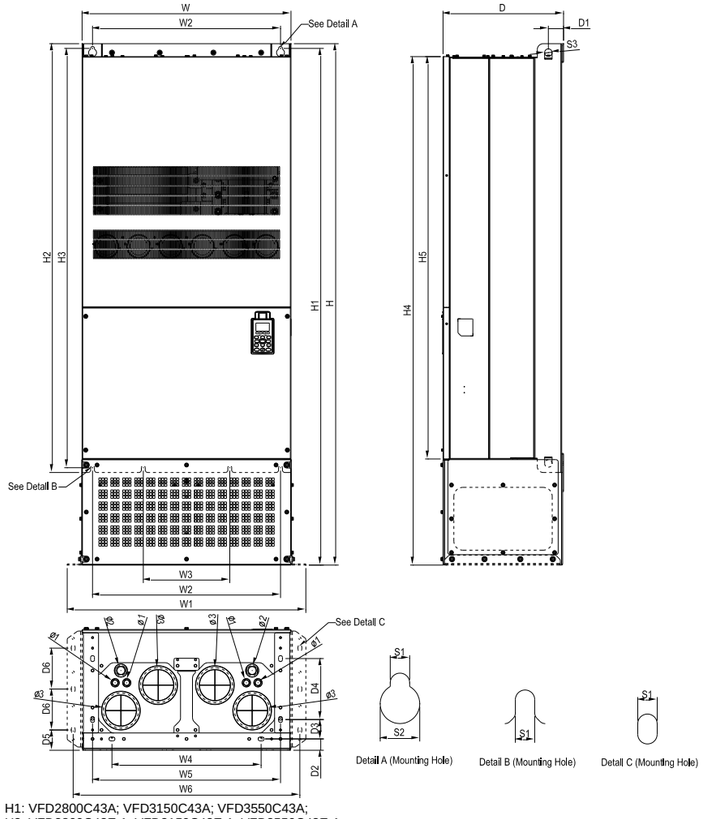


G1: VFD1850C43A; VFD2200C43A; G2: VFD1850C43E; VFD2200C43E;

Kasa	W	H	D	W1	H1	H2	H3	S1	S2	S3	Φ1	Φ2	Φ3
G1	500.0 [19.69]	-	397.0 [15.63]	440.0 [217.32]	1000.0 [39.37]	963.0 [37.91]	913.6 [35.97]	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	27.0 [1.06]	-	-	-
G2	500.0 [19.69]	1240.2 [48.83]	397.0 [15.63]	440.0 [217.32]	1000.0 [39.37]	963.0 [37.91]	913.6 [35.97]	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	27.0 [1.06]	22.0 [0.87]	34.0 [1.34]	117.5 [4.63]

Birim: mm [inch]

Kasa H



H1: VFD2800C43A; VFD3150C43A; VFD3550C43A;
H2: VFD2800C43E-1; VFD3150C43E-1; VFD3550C43E-1;
H3: VFD2800C43E; VFD3150C43E; VFD3550C43E;

Birim: mm [inch]

Kasa	W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4
H1	700.0 [27.56]	-	398.0 [15.67]	-	630.0 [24.80]	290.0 [11.42]	-	-	-	-	1435.0 [56.50]	1403.0 [55.24]	-
H2	700.0 [27.56]	1745.0 [68.70]	404.0 [15.91]	800.0 [31.50]	-	-	500.0 [19.69]	630.0 [24.80]	760.0 [29.92]	1729.0 [68.07]	-	-	1701.6 [66.99]
H3	700.0 [27.56]	1745.0 [68.70]	404.0 [15.91]	800.0 [31.50]	-	-	500.0 [19.69]	630.0 [24.80]	760.0 [29.92]	1729.0 [68.07]	-	-	1701.6 [66.99]

Kasa	H5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	S1	S2	S3	Φ1	Φ2	Φ3
H1	1346.6 [53.02]	45.0 [1.77]	-	-	-	-	-	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	25.0 [0.98]	-	-	-
H2	1346.6 [53.02]	51.0 [2.01]	38.0 [1.50]	65.0 [2.56]	204.0 [8.03]	68.0 [2.68]	137.0 [5.39]	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	25.0 [0.98]	-	-	-
H3	1346.6 [53.02]	51.0 [2.01]	38.0 [1.50]	65.0 [2.56]	204.0 [8.03]	68.0 [2.68]	137.0 [5.39]	13.0 [0.51]	26.5 [1.04]	25.0 [0.98]	22.0 [0.87]	34.0 [1.34]	117.5 [4.63]