

EtherCAT[®]
Technology Group

PROFI[®]
NET

Modbus

CANopen[®]

PROFI[®]
BUS



Model	Performans	Uygulamalar	Seri	Ürün
VF Kontrol Kompakt ve Küçük Gövde	1) VF kontrol 2) Küçük gövde kompakt yapı 3) RS485/CANopen haberleşme 4) Akıllı taşınabilir standart Türkçe dil seçeneekli LCD keypad 5) Yüksek performans PID fonksiyon özelliği 6) Kompakt dizayn	• Açıcı sarıcı vektör • Tork kontrol uygulamaları • Havalandırma fanları • Pompa • Gıda makineleri • Konveyör uygulamaları	ES355 220 V 0.4-2.2 KW 380 V 0.75-4 KW	
Kompakt ve Küçük Gövde	1) Yüksek performans PID fonksiyon özelliği 2) Küçük gövde kompakt yapı 3) Kolay kullanım harici LCD keypad kalıcı kontrol ünitesi 4) RS485/CANopen haberleşme 5) Akıllı taşınabilir standart Türkçe dil seçeneekli LCD keypad	• Pompa • Havalandırma fanları • Gıda makineleri • Açıcı sarıcı vektör tork kontrol uygulamaları	ES350 220 V 0.4-2.2 KW 380 V 0.75-4 KW	
Ekonomik ve Genel Kullanım	1) Yüksek güvenilirlik 2) Kolay kullanılabilirlik 3) Yüksek performans PID fonksiyon özelliği 4) PM ve AC motor yazılım destekli 5) DC reaktör 6) Akıllı taşınabilir standart Türkçe dil seçeneekli LCD keypad 7) Kompakt dizayn	• Fan • Pompa • Tekstil • Santrifüj • Kompresör • Maden kırıcı • Havalandırma	ES580 220 V 0.4-2.2 KW 380 V 0.75-560 KW 690 V 15-1250 KW	
Yüksek Performans Vektör	1) Üst düzey performans 2) Zengin fonksiyon yapısı 3) Akıllı taşınabilir standart Türkçe dil seçeneekli LCD keypad 4) Zengin uygulama makro yapısı 5) Uygulanabilir basit servo kontrol 6) Yüksek performans PID fonksiyon özelliği 7) DC reaktör	• Gıda Makineleri • Petrol • Dijital Takım Tezgahları • Tekstil • HVAC • Plastik Makineleri • Açıcı sarıcı vektör tork kontrol uygulamaları	ES850 220 V 0.4-2.2 KW 380 V 0.75-560 KW 690 V 4-1250 KW	



Model	Performans	Uygulamalar	Seri	Ürün
Hibrit Kompakt ve Küçük Gövde	1) Çalışma voltaj aralığı 150V / 400V 2) %99.9 Solar güç verimliliği 3) 220-380VAC Solar pompa gerilim desteği 4) Hybrid geçiş, gece-gündüz solar ve grid destekli 5) LCDKEYPAD üzerinde Akım/Gerilim /KW/H/Su basınç anlık izleme özelliği 6) Çoklu Koruma Özelliği: Aşırı sıcaklık, kuru çalışma, aşırı yük koruma 7) Koruma Sınıfları: Solar panel, IP40 F1 - F3 Frame, IP20 F4 - F9, IP54 For Panel 8) Akıllı taşınabilir standart Türkçe dil seçeneekli LCD keypad	Solar pompa uygulamaları Güneş enerjileri sulama sistemleri	ES355-PV 220 V 0.4-2.2 KW 380 V 0.75-4 KW	
Hibrit Yüksek Performans Vektör ve Ekonomik Genel Kullanım	1) Çalışma voltaj aralığı 250V / 800V 2) Üst düzey performans 3) Zengin fonksiyon yapısı 4) 380VAC Solar pompa gerilim desteği 5) DC reaktör 6) Çoklu Koruma Özelliği: Aşırı sıcaklık, kuru çalışma, aşırı yük koruma 7) Kolay kullanılabilirlik 8) Hybrid geçiş, gece-gündüz solar ve grid destekli 9) %99.9 Solar güç verimliliği 10) Yüksek performans PID desteği 11) Koruma Sınıfları: Solar panel, IP40 F1 - F3 Frame, IP20 F4 - F9, IP54 For Panel 12) Akıllı taşınabilir standart Türkçe dil seçeneekli LCD keypad 13) LCDKEYPAD üzerinde Akım/Gerilim /KW/H/Su basınç anlık izleme özelliği	Solar pompa uygulamaları Güneş enerjileri sulama sistemleri	ES560-PV 380 V 5.5-500 KW	





Standart DC Reaktör

- 15 KW ve yukarı güçlerde standart DC reaktör
- Elektromanyetik paraziti azaltmak ve cihazın sabit çalışmasını garanti etmek için donatılmıştır
- Elektromanyetik paraziti önleme EMC filtre
- Kullanım kolaylığı, kullanıcı dostu



Yüksek Koruma ve Güvenlik Yapısı

- Nem, toz ve sıcaklık ağır şart kullanım alanlarında IP41 koruma özelliği bulunur.

Motor Drive Teknolojisi

- Tüm motor sürücü kontrollerini destekler (Üç fazlı asenkron, sabit mıknatıslı senkron, servo vb.)
- Hız ve tork kontrol uygulamalarını destekler
- Enerji verimlilik uygulamalarında PM Motor kontrol destekler



Auto-turning Özelliği

- Yüksek kontrol hassasiyeti gelişmiş Auto-turning özelliği.

Motor Kapsamlı Auto-turning	
Rotary Auto-turning	Çoğunlukla yüksek tork uygulamalarında kullanılır.
Stop Auto-turning	Motor ve taşıma makineleri uygulamalarında kullanılır.
Inter-line Resistance Auto-turning	Motor kapasitesi hız kontrol kapasitesinden farklı olduğunda kontrol hassasiyetini iyileştirir.

Zengin Uygulama Makroları

- Fan, pompa, açıcı sarıcı, vektör ve tork vb. uygulamaları
- Otomatik ayarlanabilir optimum makro parametre ayar özelliği



Standart Taşınabilir LCD Keypad

- Daha hızlı ve daha doğru parametre ayarları için Türkçe ve İngilizce dil seçeneği
- Arıza tanımlama, Hata sorgulama ve arıza kayıtları görüntüleme
- Otomatik ayarlanabilir optimum makro parametre ayar özelliği ile kolay kullanım
- Parametre upload/download özelliği
- Anlık izleme ve görüntüleme özelliği



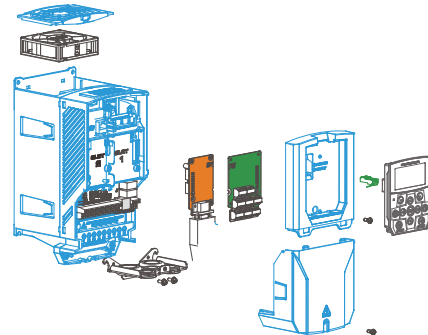
Geniřletilebilir Modül

- MODBUS RS-422 / 485 CANopen haberleşme modülü
- PG enkoder modül
- I/O kart modül



Haberleşme Modül Kartları

- Çıkarılabilir terminal bloğu
- Ana kontrol bord ünitesi, çeşitli PG kartları
- Çıkarılabilir fan özelliği ile temizlenmesi ve değiştirilmesi kolay kompakt tasarım



Teknik Veri

Model	Özellikler ve Teknik Veriler
Ana Güç Bağlantısı	Giriş voltaj U1
	Giriş frekans f1
	Çıkış voltaj U2
	Çıkış frekans f2
	Taşıyıcı frekans
	Giriş voltaj gerilim düşümü
	Verimlilik
Temel Fonksiyonlar	Maksimum frekans
	Kontrol modu
	Başlangıç Torku
	Hız sınırı
	Sabit hız hassasiyeti
	Aşırı yük kapasitesi
	Tork artışı
	Hızlanma ve yavaşlama eğrileri
	Basit PLC işlevi
	Dahili PID
	Otomatik voltaj regülasyonu (AVR)
	Aşırı gerilim ve aşırı akım kontrolü
	Hızlı akım sınırlaması
Güncellemeler	Tork sınırlama ve kontrol
	Koruma işlevi
	Zamanlama kontrolü
	Birden fazla motor kontrol
	Haberleşme tipi
	Akıllı sıcaklık kontrolü



ES355 Ürün Seçenekleri

220 Volt

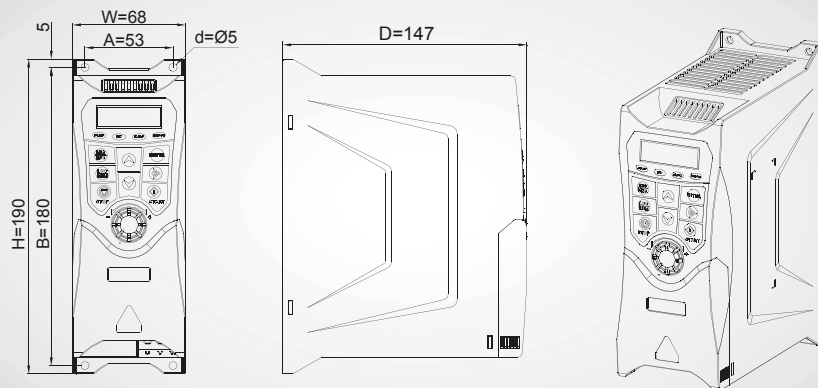
Model Kodu	Akım Değeri	KW Değeri	Isı Radyasyonu	Gürültü Seviyesi	Hava Hacmi	Kasa Tipi
	A	kw	W	dBA	m³/h	
ES355-B0-0K4G-1	2.5	0.4	40	*	*	B0
ES355-B0-0K7G-1	9	2.2	92	36	30.6	
ES355-B0-1K5G-1	7	1.5	80	36	30.6	
ES355-B0-2K2G-1	9	2.2	92	36	30.6	

380 Volt

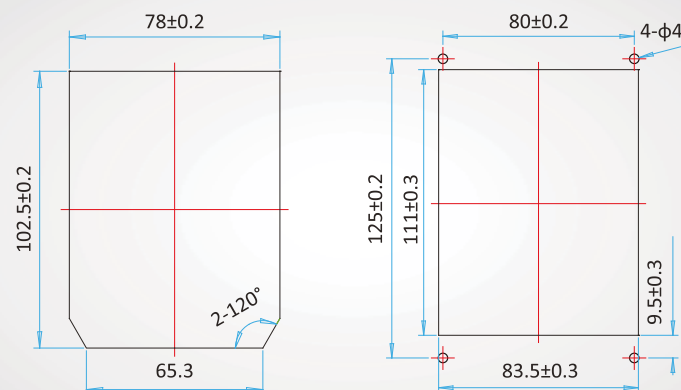
Model Kodu	Akım Değeri	KW Değeri	Isı Radyasyonu	Gürültü Seviyesi	Hava Hacmi	Kasa Tipi
	A	kw	W	dBA	m³/h	
ES355-B0-0K7G-3	2.5	0.75	40	*	*	B0
ES355-B0-1K5G-3	4	1.5	76	36	30.6	
ES355-B0-2K2G-3	5	2.2	97	36	30.6	
ES355-B0-4K0G-3	8	4.0	125	36	30.6	

Montaj Boyut Ölçüleri

ES serisi plastik/metal kasa boyutları



LCD keypad kontrol kasa boyutları



ES350 Ürün Seçenekleri

220 Volt

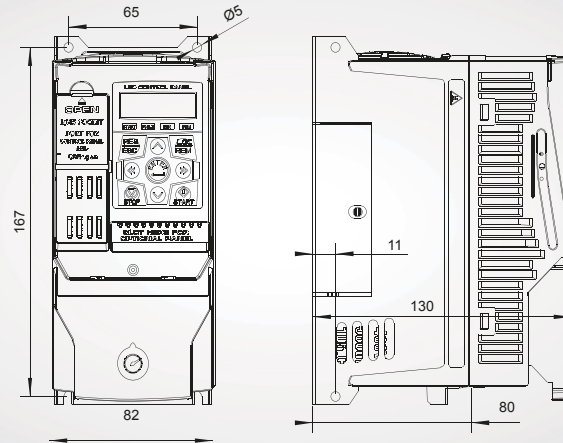
Model Kodu	Derecelendirilmiş Değer		Genel Yük Uygulaması		Ağır Yük Uygulaması		Gürültü Seviyesi	Isı Radyasyonu	Hava Hacmi	Kasa Tipi
	I _N (A)	I _{max} (A)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)	dBA	W	m ³ /h	
ES350-F0-0K4G/0K7P-1B	4.8	6	4.5	0.75	2.5	0.37	40	40	25	F0 * ³⁾
ES350-F0-0K7G/1K5P-1B	7.5	10	7	1.5	4.5	0.75	40	65	25	
ES350-F0-1K5G/2K2P-1B	9	11.5	8.5	2.2	7	1.5	40	80	25	
ES350-F0-2K2G-1B	10	12	-	-	9	2.2	40	92	25	

380 Volt

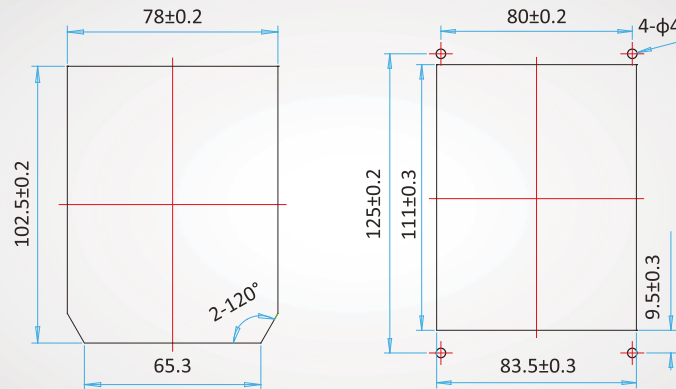
Model Kodu	Derecelendirilmiş Değer		Genel Yük Uygulaması		Ağır Yük Uygulaması		Gürültü Seviyesi	Isı Radyasyonu	Hava Hacmi	Kasa Tipi
	I _N (A)	I _{max} (A)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)	dBA	W	m ³ /h	
ES350-F0-0K7G/1K5P-3B	5.2	6	5	1.5	2.5	0.75	40	40	25	F0 * ³⁾
ES350-F0-1K5G/2K2P-3B	6.3	7.5	6	2.2	4	1.5	40	76	25	
ES350-F0-2K2G/4K0P-3B	9.5	11	9	4	5	2.2	40	97	25	
ES350-F0-4K0G-3B	10	12	-	-	8	4	40	125	25	F0 ** ³⁾

Montaj Boyut Ölçüleri

ES serisi plastik/metal kasa boyutları



LCD keypad kontrol kasa boyutları



ES580 Ürün Seçenekleri

220 Volt	Model Kodu	Derecelendirilmiş Değer		Genel Yük Uygulaması		Ağır Yük Uygulaması		Gürültü Seviyesi	Isı Radyasyonu	Hava Hacı	Kasa Tipi
		I _n (A)	I _{max} (A)	I _{La} (A)	P _{La} (kW)	I _{Ha} (A)	P _{Ha} (kW)		W	m ³ /h	
220 Volt	ES580-01-0K4G/0K7P-1B ¹⁾	4.8	6	4.5	0.75	2.5	0.37	45	40	53	F1
	ES580-01-0K7G/1K5P-1B ¹⁾	7.5	10	7	1.5	4.5	0.75	45	94	53	
	ES580-01-1K5G/2K2P-1B ¹⁾	11	15	10	2.2	7	1.5	45	172	53	
	ES580-01-2K2G-1B ¹⁾	15	20	-	-	10	2.2	45	232	53	

380 Volt	Model Kodu	Derecelendirilmiş Değer		Genel Yük Uygulaması		Ağır Yük Uygulaması		Gürültü Seviyesi	Isı Radyasyonu	Hava Hacı	Kasa Tipi
		I _n (A)	I _{max} (A)	I _{La} (A)	P _{La} (kW)	I _{Ha} (A)	P _{Ha} (kW)	dBA	W	m ³ /h	
380 Volt	ES580-01-0K7G/1K5P-3B	5.2	7	5	1.5	2.5	0.75	45	40	53	F1
	ES580-01-1K5G/2K2P-3B	6.3	9	6	2.2	4.2	1.5	45	76	53	
	ES580-01-2K2G/4K0P-3B	10.5	15	9.8	4	5.6	2.2	45	97	53	
	ES580-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	13.5	5.5	10.5	4	45	172	53	
380 Volt	ES580-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	17.5	7.5	14.5	5.5	45	210	53	F2
	ES580-02-7K5G/011P-3B	26	36	25	11	17.6	7.5	45	325	55	
	ES580-02-011G-3B	28	35	26	15	25	11	45	420	55	
	ES580-03-015G/018P-3B	41	57	38.6	18.5	35	15	57	550	145	F3
	ES580-03-018G/022P-3B	48	67	46	22	41	18.5	57	660	145	
	ES580-03-022G/030P-3B	63.5	89	61	30	48	22	57	890	145	
	ES580-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37	66	30	60	1114	290	F4
	ES580-04-037G/045P-3/B	95	133	91	45	79	37	60	1140	290	
	ES580-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55	94	45	60	1200	290	
	ES580-05-055G/075P-3/B	162	227	155	75	116	55	60	1440	350	F5
	ES580-05-075G/090P-3/B	185	222	178	90	160	75	60	1940	350	
	ES580-05-090G/110P-3/B	225	270	215	110	179	90	67	2200	570	
	ES580-06-110G/132P-3	272	326	261	132	215	110	68	3300	685	F6
	ES580-06-132G/160P-3	320	384	310	160	259	132	68	3850	685	
	ES580-07-160G/200P-3	375	450	360	200	314	160	68	4100	720	F7
	ES580-07-200G/220P-3	450	540	430	220	387	200	68	4600	720	
380 Volt	ES580-07-220G/250P-3	487	584	470	250	427	220	68	5100	720	F8
	ES580-08-250G/280P-3	546	628	525	280	481	250	68	5782	1200	
	ES580-08-280G/315P-3	624	718	600	315	550	280	68	6252	1200	
	ES580-08-315G/355P-3	686	789	660	355	616	315	68	7866	1200	
380 Volt	ES580-09-355G/400P-3	760	874	730	400	671	355	68	9100	1300	F9
	ES580-09-400G/450P-3	865	995	830	450	759	400	68	9900	1300	
	ES580-09-450G/500P-3	950	1093	920	500	850	450	68	10500	1680	
	ES580-09-500G/560P-3	1100	1265	1080	560	950	500	68	11500	1680	
380 Volt	ES580-09-560G/630P-3	1200	1380	1150	630	1060	560	68	12600	1680	F9

660/690 Volt	Model Kodu	Derecelendirilmiş Değer		Genel Yük Uygulaması		Ağır Yük Uygulaması		Gürültü Seviyesi	Isı Radyasyonu	Hava Hacı	Kasa Tipi
		I _n (A)	I _{max} (A)	I _{La} (A)	P _{La} (kW)	I _{Ha} (A)	P _{Ha} (kW)	dBA	W	m ³ /h	
660/690 Volt	ES580-04-015G/018P-6	22	44	21	18.5	18	15	57	550	290	F4
	ES580-04-018G/022P-6	26	54	25	22	22	18.5	57	660	290	
	ES580-04-022G/030P-6	35	64	33	30	27	22	57	890	290	
	ES580-04-030G/037P-6	44	70	41	37	35	30	60	1114	290	
660/690 Volt	ES580-04-037G/045P-6	49	71	48	45	45	37	60	1140	290	F5
	ES580-04-045G/055P-6	61	104	58	55	52	45	60	1200	290	
	ES580-04-055G/075P-6	80	124	80	75	65	55	60	1440	290	
	ES580-05-075G/090P-6	98	168	93	90	86	75	60	1940	350	F6
	ES580-05-090G/110P-6	119	198	113	110	100	90	67	2200	350	
	ES580-05-110G/132P-6	142	200	142	132	121	110	68	3300	350	
	ES580-05-132G/160P-6	175	220	165	160	150	132	68	3850	350	
660/690 Volt	ES580-06-160G/200P-6	220	240	215	200	175	160	68	4100	720	F7
	ES580-06-200G/220P-6	271	320	245	220	220	200	68	4600	720	
	ES580-06-220G/250P-6	290	350	265	250	250	220	68	5100	720	
	ES580-07-250G/280P-6	300	360	295	280	270	250	68	5782	1000	F8 ²⁾
	ES580-07-280G/315P-6	330	360	325	315	300	280	68	6252	1000	
	ES580-07-315G/355P-6	370	480	360	355	330	315	68	7866	1000	
	ES580-08-355G/400P-6	430	520	420	400	385	355	68	9100	1300	
660/690 Volt	ES580-08-400G/450P-6	470	655	455	450	430	400	68	9900	1300	F9 ²⁾
	ES580-08-450G/500P-6	522	700	505	500	470	450	68	10500	1300	
	ES580-08-500G/560P-6	590	800	571	560	555	500	68	11500	1300	
	ES580-08-560G/630P-6	721	820	710	630	600	560	68	12600	1300	
660/690 Volt	ES580-09-630G/800P-6	900	1350	880	800	680	630	68	16000	1680	F10 ⁴⁾
	ES580-09-800G/1100P-6	1160	1750	1115	1100	900	800	68	20000	1680	
	ES580-09-1100G/1250P-6	1250	2000	1250	1250	1114	1100	68	26000	1680	
	ES580-09-1250G/1400P-6	1350	2200	1400	1400	1250	1250	68	32000	1680	

ES850 Ürün Seçenekleri

220 Volt

Model Kodu	Derecelendirilmiş Değer		Genel Yük Uygulaması		Ağır Yük Uygulaması		Gürültü Seviyesi	Isı Radyasyonu	Hava Hacmi	Kasa Tipi
	I _N (A)	I _{max} (A)	I _{La} (A)	P _{La} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)		W	m ³ /h	
ES850-01-0K4G/0K7P-1B ¹⁾	4.8	6	4.5	0.75	2.5	0.37	45	40	53	F1
ES850-01-0K7G/1K5P-1B ¹⁾	7.5	10	7	1.5	4.5	0.75	45	94	53	
ES850-01-1K5G/2K2P-1B ¹⁾	11	15	10	2.2	7	1.5	45	172	53	
ES850-01-2K2G-1B ¹⁾	15	20	-	-	10	2.2	45	232	53	

380 Volt

Model Kodu	Derecelendirilmiş Değer		Genel Yük Uygulaması		Ağır Yük Uygulaması		Gürültü Seviyesi	Isı Radyasyonu	Hava Hacmi	Kasa Tipi
	I _N (A)	I _{max} (A)	I _{La} (A)	P _{La} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)	dBA	W	m ³ /h	
ES850-01-0K7G/1K5P-3B	5.2	7	5	1.5	2.5	0.75	45	40	53	F1
ES850-01-1K5G/2K2P-3B	6.3	9	6	2.2	4.2	1.5	45	76	53	
ES850-01-2K2G/4K0P-3B	10.5	15	9.8	4	5.6	2.2	45	97	53	
ES850-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	13.5	5.5	10.5	4	45	172	53	
ES850-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	17.5	7.5	14.5	5.5	45	210	53	F2
ES850-02-7K5G/011P-3B	26	36	25	11	17.6	7.5	45	325	55	
ES850-02-011G-3B	28	35	26	15	25	11	45	420	55	F3
ES850-03-015G/018P-3B	41	57	38.6	18.5	35	15	57	550	145	
ES850-03-018G/022P-3B	48	67	46	22	41	18.5	57	660	145	
ES850-03-022G/030P-3B	63.5	89	61	30	48	22	57	890	145	
ES850-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37	66	30	60	1114	290	F4
ES850-04-037G/045P-3/B	95	133	91	45	79	37	60	1140	290	
ES850-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55	94	45	60	1200	290	
ES850-05-055G/075P-3/B	162	227	155	75	116	55	60	1440	350	
ES850-05-075G/090P-3/B	185	222	178	90	160	75	60	1940	350	F5
ES850-05-090G/110P-3/B	225	270	215	110	179	90	67	2200	570	
ES850-06-110G/132P-3	272	326	261	132	215	110	68	3300	685	F6
ES850-06-132G/160P-3	320	384	310	160	259	132	68	3850	685	
ES850-07-160G/200P-3	375	450	360	200	314	160	68	4100	720	F7
ES850-07-200G/220P-3	450	540	430	220	387	200	68	4600	720	
ES850-07-220G/250P-3	487	584	470	250	427	220	68	5100	720	
ES850-08-250G/280P-3	546	628	525	280	481	250	68	5782	1200	
ES850-08-280G/315P-3	624	718	600	315	550	280	68	6252	1200	F8
ES850-08-315G/355P-3	686	789	660	355	616	315	68	7866	1200	
ES850-09-355G/400P-3	760	874	730	400	671	355	68	9100	1300	
ES850-09-400G/450P-3	865	995	830	450	759	400	68	9900	1300	
ES850-09-450G/500P-3	950	1093	920	500	850	450	68	10500	1680	F9
ES850-09-500G/560P-3	1100	1265	1080	560	950	500	68	11500	1680	
ES850-09-560G/630P-3	1200	1380	1150	630	1060	560	68	12600	1680	

660/690 Volt

Model Kodu	Derecelendirilmiş Değer		Genel Yük Uygulaması		Ağır Yük Uygulaması		Gürültü Seviyesi	Isı Radyasyonu	Hava Hacmi	Kasa Tipi
	I _N (A)	I _{max} (A)	I _{La} (A)	P _{La} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)	dBA	W	m ³ /h	
ES850-04-015G/018P-6	22	44	21	18.5	18	15	57	550	290	F4
ES850-04-018G/022P-6	26	54	25	22	22	18.5	57	660	290	
ES850-04-022G/030P-6	35	64	33	30	27	22	57	890	290	
ES850-04-030G/037P-6	44	70	41	37	35	30	60	1114	290	
ES850-04-037G/045P-6	49	71	48	45	45	37	60	1140	290	
ES850-04-045G/055P-6	61	104	58	55	52	45	60	1200	290	
ES850-04-055G/075P-6	80	124	80	75	65	55	60	1440	290	F5
ES850-05-075G/090P-6	98	168	93	90	86	75	60	1940	350	
ES850-05-090G/110P-6	119	198	113	110	100	90	67	2200	350	
ES850-05-110G/132P-6	142	200	142	132	121	110	68	3300	350	
ES850-05-132G/160P-6	175	220	165	160	150	132	68	3850	350	F6
ES850-06-160G/200P-6	220	240	215	200	175	160	68	4100	720	
ES850-06-200G/220P-6	271	320	245	220	220	200	68	4600	720	
ES850-06-220G/250P-6	290	350	265	250	250	220	68	5100	720	
ES850-07-250G/280P-6	300	360	295	280	270	250	68	5782	1000	F7
ES850-07-280G/315P-6	330	360	325	315	300	280	68	6252	1000	
ES850-07-315G/355P-6	370	480	360	355	330	315	68	7866	1000	

ES355 PV Ürün Seçenekleri

220 Volt

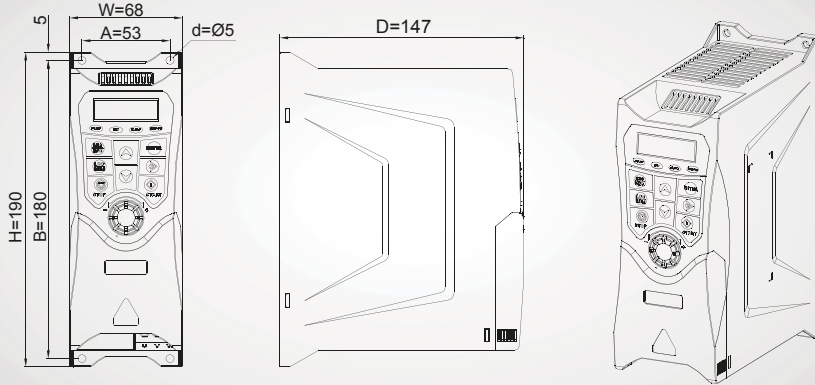
Model Kodu	Akım Değeri	KW Değeri	Isı Radyasyonu	Gürültü Seviyesi	Hava Hacmi	Kasa Tipi
	A	kw	W	dBA	m³/h	
ES355-B0-0K4G-1-PV	2.5	0.4	40	*	*	B0
ES355-B0-0K7G-1-PV	9	2.2	92	36	30.6	
ES355-B0-1K5G-1-PV	7	1.5	80	36	30.6	
ES355-B0-2K2G-1-PV	9	2.2	92	36	30.6	

380 Volt

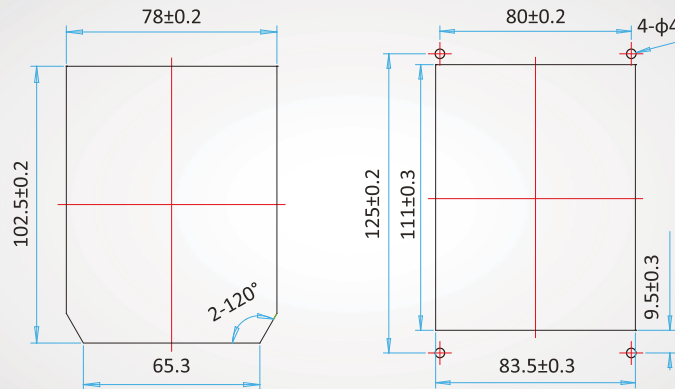
Model Kodu	Akım Değeri	KW Değeri	Isı Radyasyonu	Gürültü Seviyesi	Hava Hacmi	Kasa Tipi
	A	kw	W	dBA	m³/h	
ES355-B0-0K7G-3-PV	2.5	0.75	40	*	*	B0
ES355-B0-1K5G-3-PV	4	1.5	76	36	30.6	
ES355-B0-2K2G-3-PV	5	2.2	97	36	30.6	
ES355-B0-4K0G-3-PV	8	4.0	125	36	30.6	

Montaj Boyut Ölçüleri

ES serisi plastik/metal kasa boyutları



LCD keypad kontrol kasa boyutları



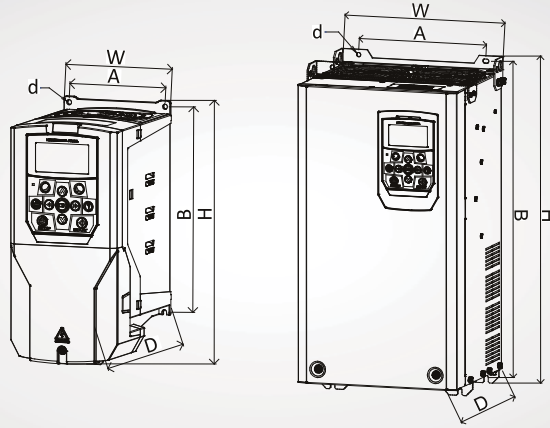
ES560 PV Ürün Seçenekleri

380 Volt

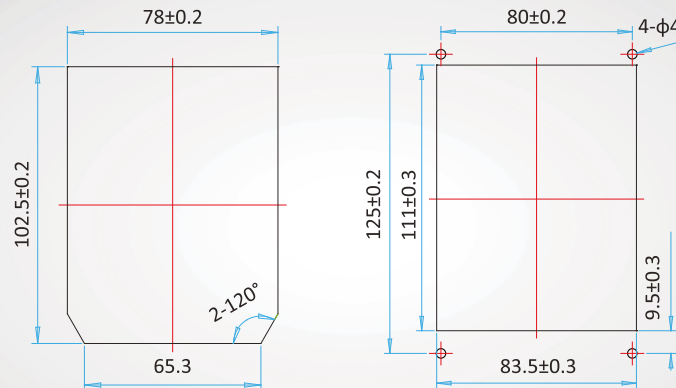
Model Kodu	Derecelendirilmiş Değer		Genel Yük Uygulaması		Ağır Yük Uygulaması		Gürültü Seviyesi	Isı Radyasyonu	Hava Hacı	Kasa Tipi
	I _n (A)	I _{max} (A)	I _{La} (A)	P _{La} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)	dBA	W	m ³ /h	
ES850-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	13.5	5.5	10.5	4	45	172	53	F1
ES850-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	17.5	7.5	14.5	5.5	45	210	53	
ES850-02-7K5G/011P-3B	26	36	25	11	17.6	7.5	45	325	55	F2
ES850-02-011G-3B	28	35	26	15	25	11	45	420	55	
ES850-03-015G/018P-3B	41	57	38.6	18.5	35	15	57	550	145	F3
ES850-03-018G/022P-3B	48	67	46	22	41	18.5	57	660	145	
ES850-03-022G/030P-3B	63.5	89	61	30	48	22	57	890	145	F4
ES850-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37	66	30	60	1114	290	
ES850-04-037G/045P-3/B	95	133	91	45	79	37	60	1140	290	F5
ES850-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55	94	45	60	1200	290	
ES850-05-055G/075P-3/B	162	227	155	75	116	55	60	1440	350	F6
ES850-05-075G/090P-3/B	185	222	178	90	160	75	60	1940	350	
ES850-05-090G/110P-3/B	225	270	215	110	179	90	67	2200	570	F7
ES850-06-110G/132P-3	272	326	261	132	215	110	68	3300	685	
ES850-06-132G/160P-3	320	384	310	160	259	132	68	3850	685	F8
ES850-07-160G/200P-3	375	450	360	200	314	160	68	4100	720	
ES850-07-200G/220P-3	450	540	430	220	387	200	68	4600	720	F9
ES850-07-220G/250P-3	487	584	470	250	427	220	68	5100	720	
ES850-08-250G/280P-3	546	628	525	280	481	250	68	5782	1200	F8
ES850-08-280G/315P-3	624	718	600	315	550	280	68	6252	1200	
ES850-08-315G/355P-3	686	789	660	355	616	315	68	7866	1200	F9
ES850-09-355G/400P-3	760	874	730	400	671	355	68	9100	1300	
ES850-09-400G/450P-3	865	995	830	450	759	400	68	9900	1300	F9
ES850-09-450G/500P-3	950	1093	920	500	850	450	68	10500	1680	

Montaj Boyut Ölçüleri

ES serisi plastik/metal kasa boyutları



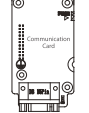
LCD keypad kontrol kasa boyutları



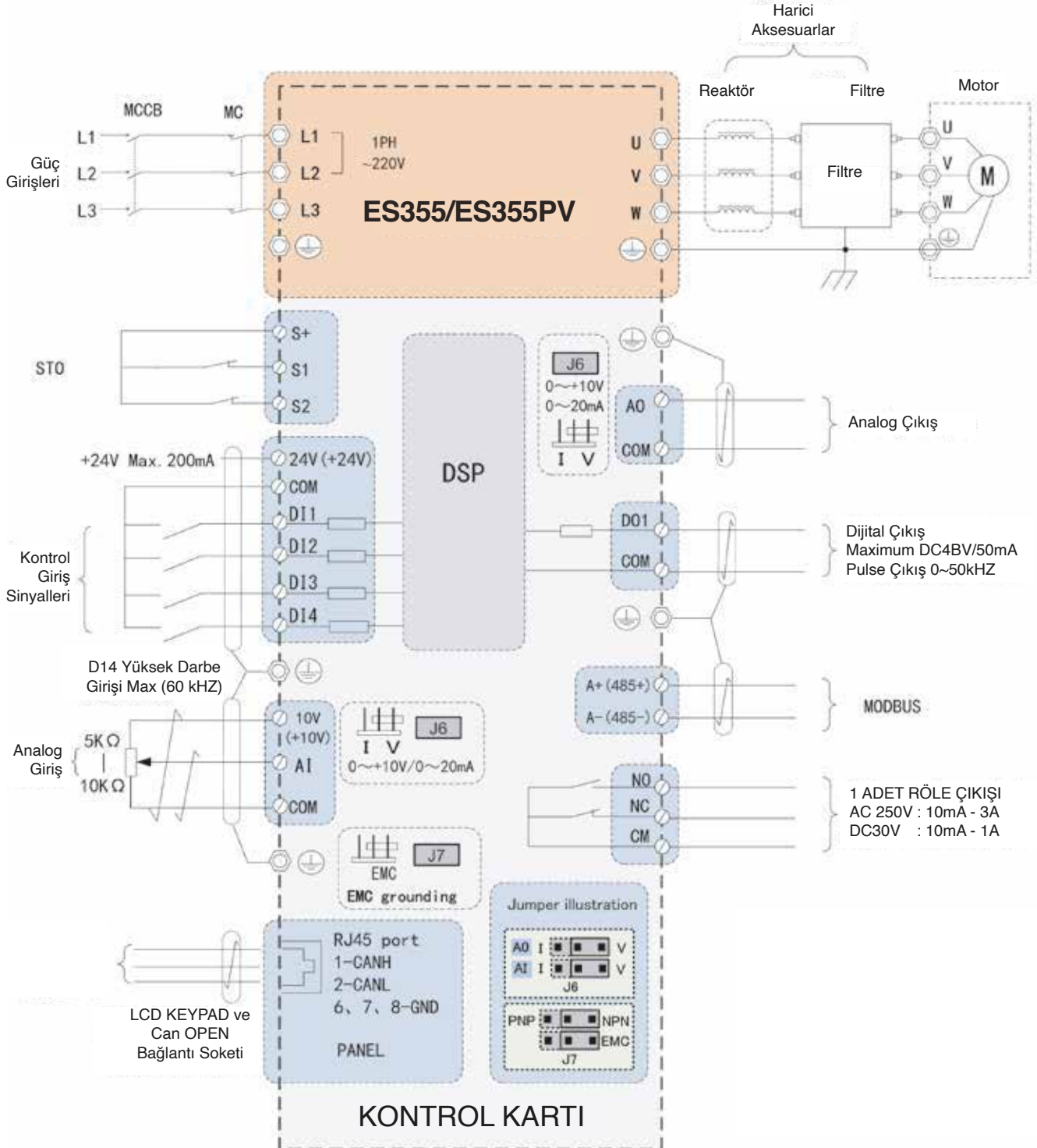
ES Serisi Genel Boyutları

Boyut	Kurulum Geniřlięi (mm)	Kurulum Yükseklięi (mm)	Montaj Delięi Boyutu (mm)	Görünüm Geniřlięi (mm)	Görünüm Yükseklięi (mm)	Görünüm Kalınlığı (mm)	Ağırlık (kg)
F0	65	168	5.0	82	176	131	1.3
F1	110	222	5.5	122	276	172	2.9
F2	140	238	6.0	155	292	172	3.7
F3	150	368	7.0	180	420	216	10.7
F4	200	479	6.5	255	495	221	21
F5	250	650	12.0	355	670	260	61
F6	357/75 ¹⁾	761	11.0	390	790	278	90
F7	357/115 ¹⁾	937	11.0	390	1001	295	≈110 ²⁾
F8	490/200 ¹⁾	1280	13.0	537	1305	340	≈190 ²⁾
F9	490/240 ¹⁾	1420	13.0	537	1455	380	≈220 ²⁾

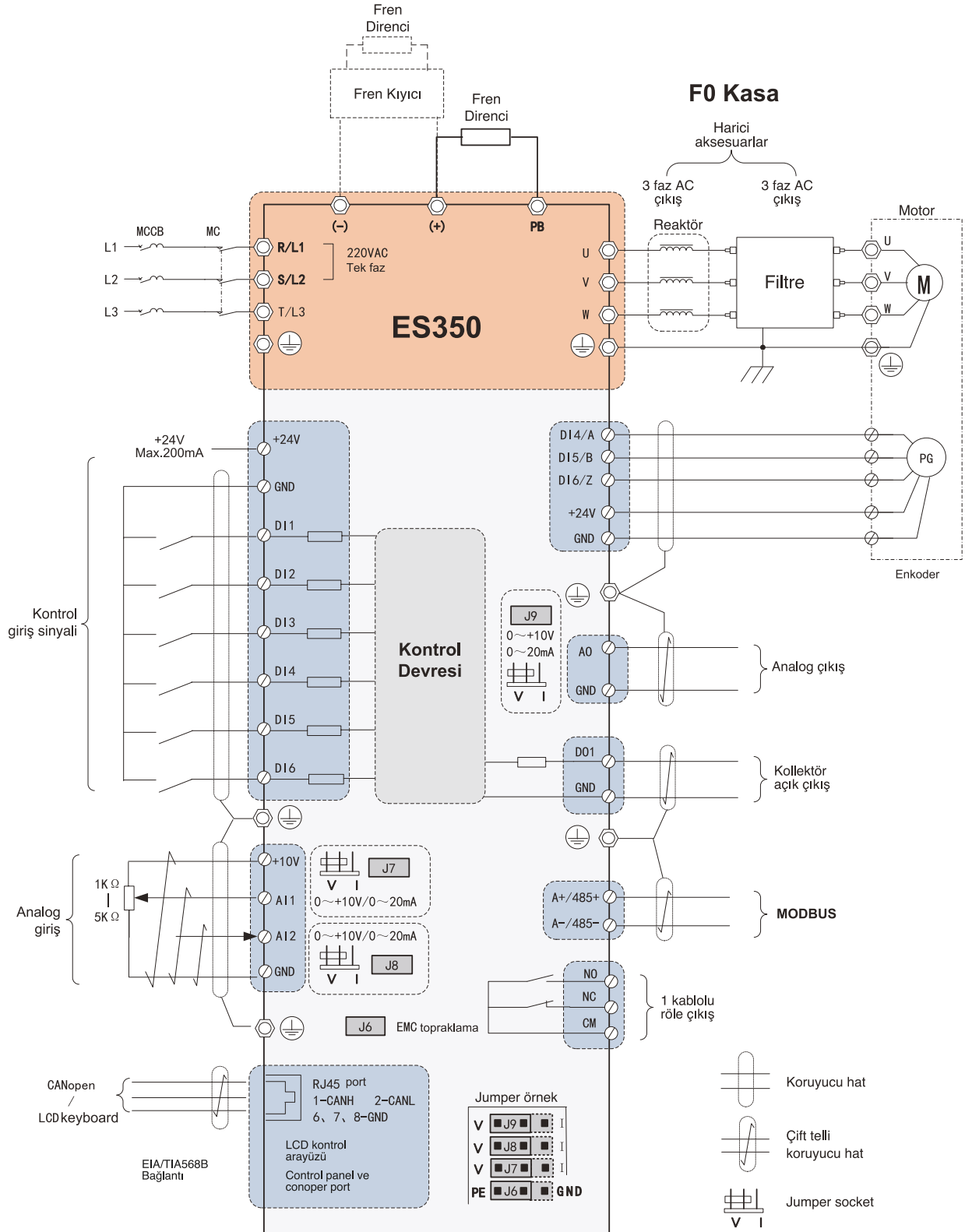
Harici Aksesuarlar

Legend	Model	Aksesuar ve Ana İşlevi
	ESX-04-X/X-3B	Built-in frenleme ünitesi işlevi, F4 serisi ürünler için isteğe bağlıdır ve modelin sonunda [B] ile temsil edilir.
	ESX-05-X/X-3B	F5 serisi ürünler için isteğe bağlıdır ve modelin sonunda [B] ile temsil edilir.
	ES-CM-ET	EtherCAT haberleşme kartı
	ES-CM-PN	Profinet haberleşme kartı
	ES-CM-PD	Profibus-DP haberleşme kartı
	ES-CM-CAN	Can-OPEN haberleşme kartı
	ES-PG-OC	12V gerilim besleme collector open encoder card
	ES-PG-DF	5V gerilim besleme pulse input/output differential kart.
	ES-PG-RT	Pulse input/output pozisyon kontrol rotary encoder card
	ES-PG-SN	Sin-Cos kodlayıcı arayüz kartı, 5V güce adapte, pozisyon kontrol darbe girişi / çıkışı ile
	ES-RU-DTC	Güç şebekesinin voltaj yakalama kartı, güç şebekesine bağlanır ve VF ve WF anahtarlama veya enerji geri beslemesini sağlamak için güç şebekesinin gerçek zamanlı faz voltajını ve fazını tespit etmek için kullanılır.
	ES-CP-MU	Standart konfigürasyona dahil olan LCD kontrol paneli
	ES-CP-SU	LCD keypad kabini
	ES-SU-F6	F6 ve F7 kasa tipleri için zemin montaj kasası
	ES-SU-F8	F8 ve F9 kasa tipleri için zemin montaj kasası
	ES-RP-01	5K potansiyometre
	ES-CB-F0	IP40 koruma sınıfına çıkartmak için italasyon güç kablo giriş/çıkış terminali
	ES-580-CON-W	Water pump kontrol kartı

ES355/ES355PV Bağlantı Şeması



Standart ES350 Bağlantı Şeması



Standart ES580/850/560 PV Bağlantı Şeması

