



Güneş Enerjili Derin Kuyu Pompası 4TYG Serisi



Yenilenebilir Enerjiye Dayalı Su Besleme Sistemleri için
Güvenilir Ortağınız



Alarko dalgıç pompaları kullanım ve içme suyu alanında

- Her an kullanıma hazır
- Yatırımı kısa sürede geri ödeyen

KESİNTİSİZ, KİŞİSEL TEK SU KAYNAĞIDIR



Alarko dalgıç pompaları müstakil evlerden gökdelenlere kadar tüm binalarda çeşitli amaçlarla kullanım suyu depolanmasında hidrofor gibi kullanılmasının da sağladığı üstünlükle

ÇOK İŞLEVSELDİR



Alarko dalgıç pompaları endüstriyel tesis ve işletmelerde proses ve kullanım suyu sağlanmasında

- Yüksek verimi,
- Uzun ömrü ile

UYGUN BİR YATIRIMDIR



Alarko dalgıç pompaları bahçecilik ve tarım alanında, küçük bir ev bahçesinden, on binlerce dönüm tarım arazisinin sulanmasında bahçeseverlerin ve çiftçilerin

GÜVENİLİR DOSTUDUR



Alarko dalgıç pompaları özellikle turizm mevsiminde suya her zamankinden fazla ihtiyaç duyulan turistik tesislerde

GÜVENİLİR SU KAYNAĞIDIR



Alarko dalgıç pompaları

- Üstün teknolojisi
- Ekonomikliği
- Sürekli ve kaliteli hizmeti
- Yedek parçada hızlı temin sistemi ile

RAKİPSİZDİR



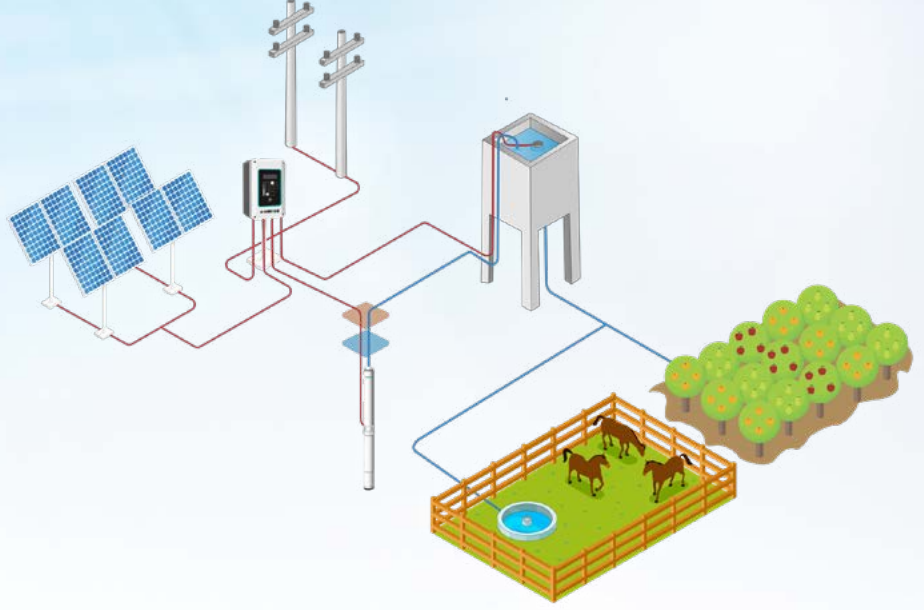
Güneş Enerjili Derin Kuyu Pompası ALARKO 4TYG



- VFD teknolojisine sahip ve verimliliği %15-%20 oranında artırılmış Daimi Mıknatıslı Senkron Motor; daha az güneş paneli ihtiyacı ile enerji tasarrufu ve düşük işletme maliyeti.
- Basınç düzenleyici membran ile istikrarlı ve güvenilir çalışma.
- Harici kontrolör.

KULLANIM ALANLARI:

- Tarım arazileri ve seraların sulanması.
- Hayvancılıkta çiftlik hayvanları için içme suyu temininde
- Su tedarik ve depolama amaçlı, köylerde, okullarda, hastanelerde, askeri tesislerde, atölye ve fabrikalarda, havuz ve göletlerde
- Bireysel su temini ve sulama amaçlı apartmanlarda, villalarda
- Turizm tesislerinde su temini amaçlı otellerde, kamp alanlarında

**Sipariş Notasyonu****4TYG 5-138-310-2 A/D**4TY: 4 İnç
Güneş EnerjiliG: Plastik Pervane
S:304 SS PervaneMaks. Akış
(m³/sa)Maks. Bas
Yük (m)Anma DC Gerilimi
(V)Giriş Gücü
(kW)AD/DC
Anahtar işlevi**Çalışma Koşulları**

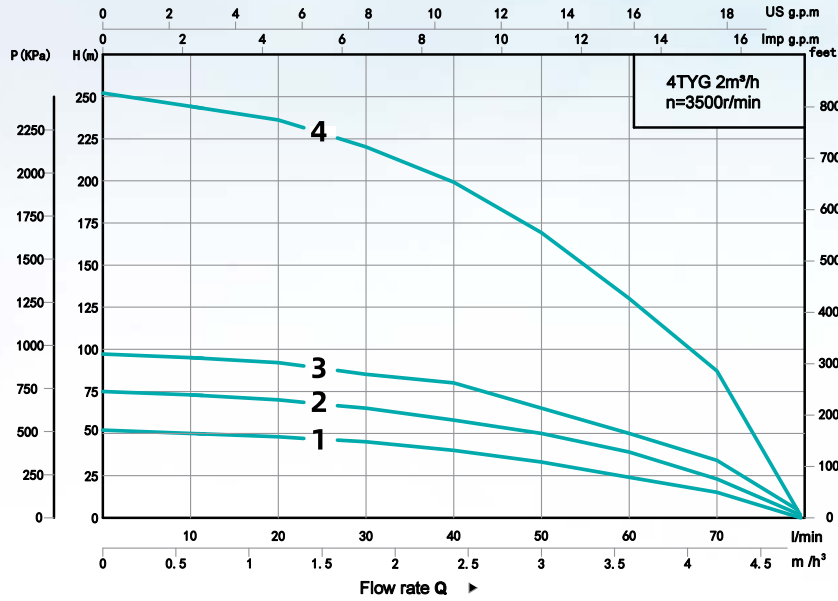
- Maksimum ortam sıcaklığı <40°C
- İzin verilen maksimum kum miktarı: 100 g/m³
- 1,5 mg/L'ye kadar hidrojen sülfür içeriği,
400 mg/L'ye kadar klorür iyonu içeriği
- Ortam pH'ı 6,5 ile 8,5 arasındadır
- Maksimum daldırma derinliği:
Statik su tablasının 70 m altında

Performans Aralığı

Akış : 0 m³/sa-24 m³/sa
Bas. Yük : 10-250 m
Güç : 0,9 kW - 3,4 kW

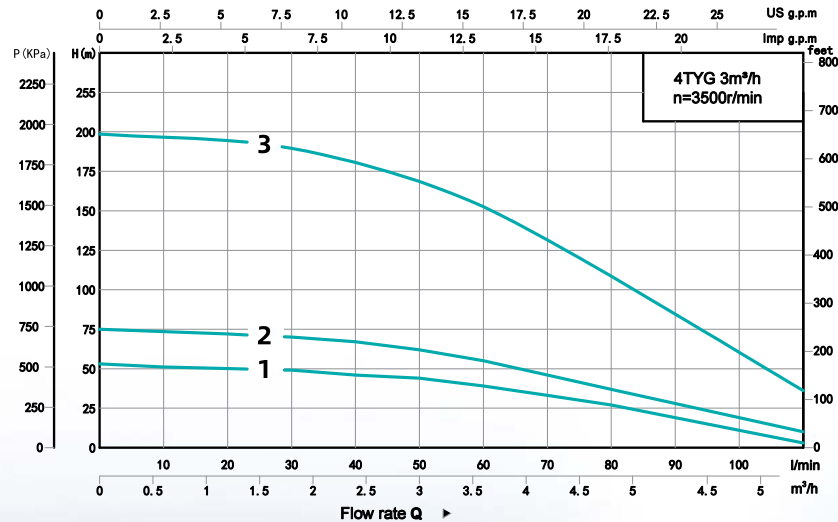
Performans Eğri ve Tabloları

4TYG 5



No.	Model	Giriş Gücü PI (kW)	En İyi DC Aralığı Voc(V)	Maks. Akış m³/sa	Maks. Bas. Yük. m	Akış										Tavsiye Edilen Güneş Paneli Gücü (W)
						m³/sa	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2		
1	47YG 5-52-72-0,9	0,9	60-90	5	52	H(m)	52	50	48	45	40	33	24	15	≥1200	
2	47YG 5-75-96-1,1	1,1	100-140	5	75		75	73	70	65	58	50	39	23	≥1400	
3	4TYG 5-94-120-1,3	1,3	120-160	5	94		94	92	89	82	77	62	47	31	≥700	
4	4TYG 5-258-310-3,4 A/D	3,4	300-405	5	258		258	250	242	226	205	175	136	93	≥4400	

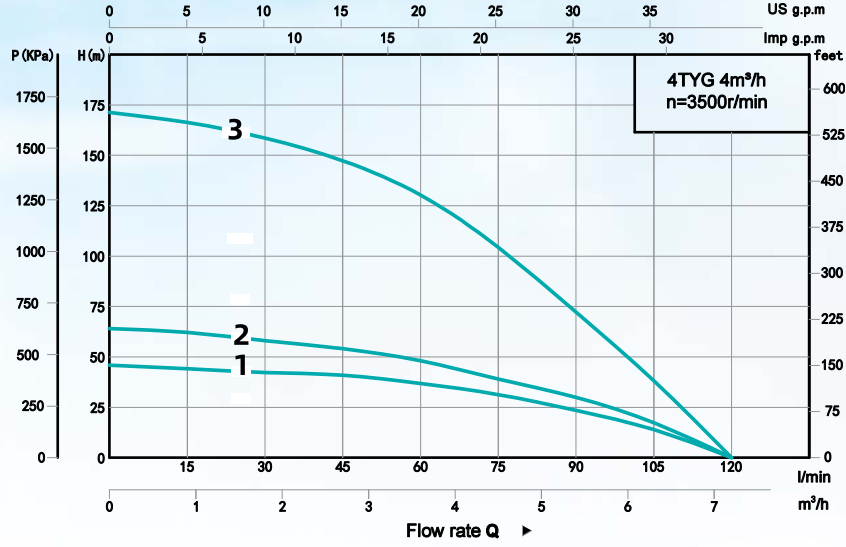
4TYG 6,5



No.	Model	Giriş Gücü PI (kW)	En İyi DC Aralığı Voc(V)	Maks. Akış m³/sa	Maks. Bas. Yük. m	Akış										Tavsiye Edilen Güneş Paneli Gücü (W)	
						m³/sa	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8		5,4
1	4IYG 6,5-53-96-1,1	1,1	100-140	6,5	53	H(m)	51,2	51	50	49	46	44	33	33	27	19	≥1400
2	4TVG 6,5-75-120-1,3	1,3	120-160	6,5	75		75	72,2	72	70	67	62	46	46	37	28	≥1700
3	4IYG 6,5-195-310-3,4 A/D	3,4	300-405	6,5	195		194	193	191	186	177	165	128	128	105	81	≥4400

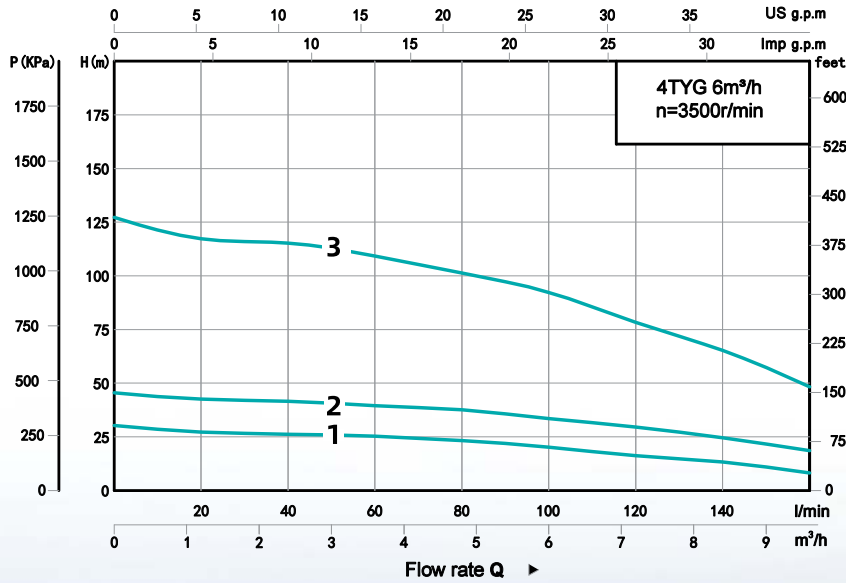
Performans Eğri ve Tabloları

4TYG 8



No.	Model	Giriş Gücü PI (kW)	En İyi DC Aralığı Voc(V)	Maks. Akış m³/sa	Maks. Bas. Yük. m	Akış										Tavsiye Edilen Güneş Paneli Gücü (W)
						m³/sa	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	
1	41YG 8-42-96-1,1	1,1	100-140	8	42	H(m)	42	39	38	37	33	29	23	16	7	≥1400
2	41YG 8-64-120-1,3	1,3	120-160	8	64	H(m)	64	61	58	56	51	45	36	25	12	≥1700
3	4TYG8-171-310-3,4A/D	3,4	300-405	8	171	H(m)	171	163	158	151	139	124	101	74	38	≥4400

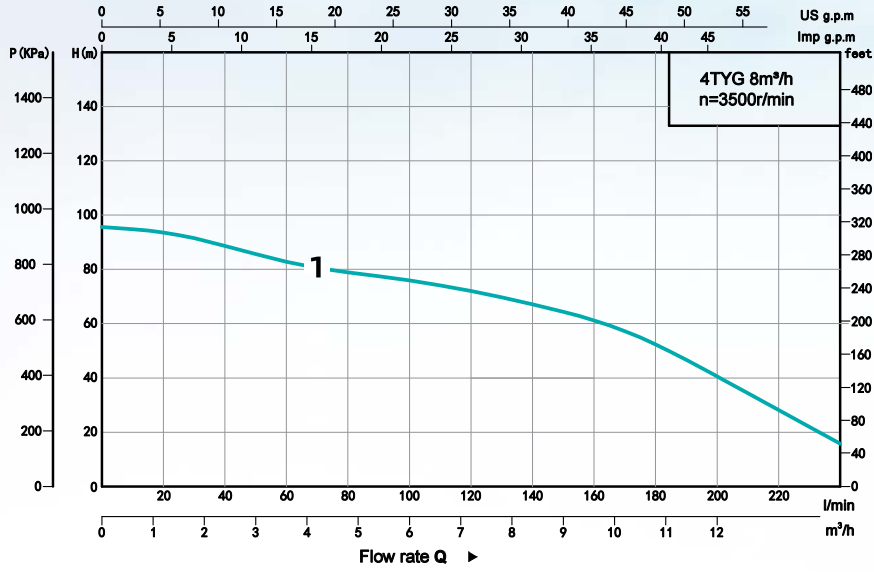
4TYG 12



No.	Model	Giriş Gücü PI (kW)	En İyi DC Aralığı Voc(V)	Maks. Akış m³/sa	Maks. Bas. Yük. m	Akış										Tavsiye Edilen Güneş Paneli Gücü (W)	
						m³/sa	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6		4,2
1	47YG 12-32-96-1,1	1,1	100-140	12	32	H(m)	32	29	28	27	25	22	20	15	10	19	≥1400
2	4TYG12-42-120-1,2	1,2	120-160	12	42	H(m)	42	39	38	36	34	30	26	21	15	28	≥1500
3	41YG12-128-310-3,4A/D	3,4	300-405	12	128	H(m)	128	118	116	110	102	93	79	66	49	81	≥4400

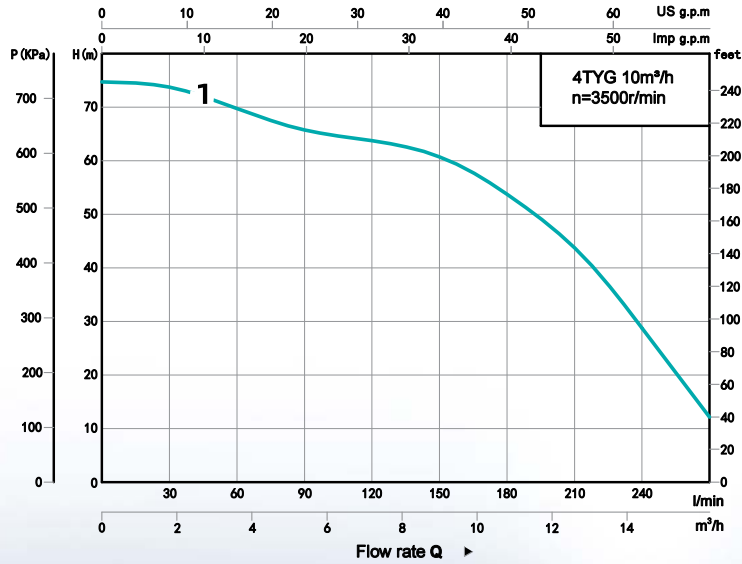
Performans Eğri ve Tabloları

4TYG 15



No.	Model	Giriş Gücü PI (kW)	En İyi DC Aralığı Voc(V)	Maks. Akış m³/sa	Maks. Bas. Yük. m	Akış													Tavsiye Edilen Güneş Paneli Gücü (W)
						m³/sa	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12		
						l/dk	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
1	4TYG15-94-310-3,4A/D	3,4	300-405	15	94	H(m)	94	92	87	81	77	74	70	65	59	50	38	≥4400	

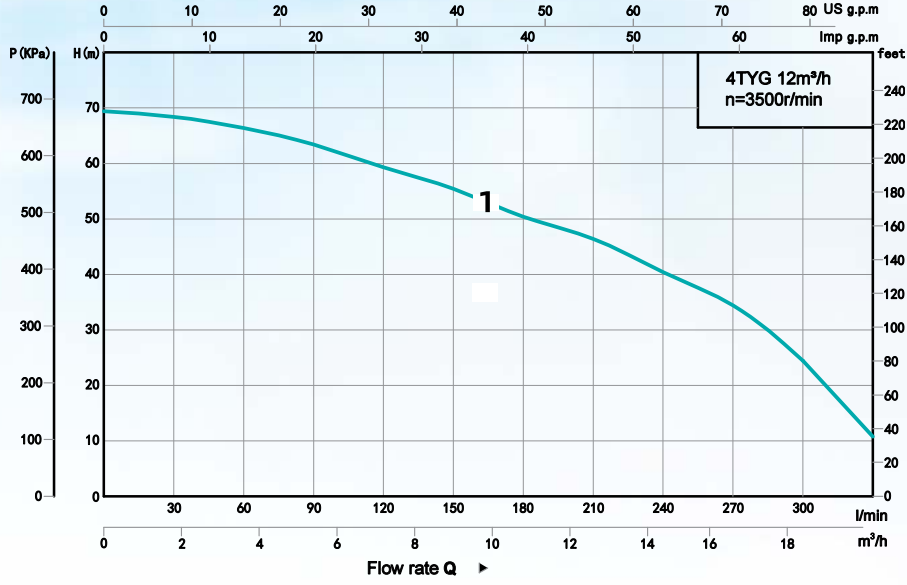
4TYG 17,5



No.	Model	Giriş Gücü PI (kW)	En İyi DC Aralığı Voc(V)	Maks. Akış m³/sa	Maks. Bas. Yük. m	Akış										Tavsiye Edilen Güneş Paneli Gücü (W)
						m³/sa	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	
						l/dk	0	30	60	90	120	150	180	210	240	
1	4TYG17,5-74-310-3,4A/D	3,4	300-405	17,5	74	H(m)	74	73	69	65	63	60	53	43	28	≥4400

Performans Eğri ve Tabloları

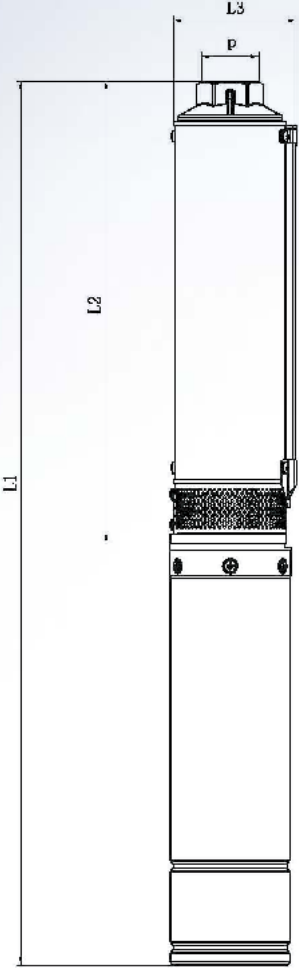
4TYG 22



No.	Model	Giriş Gücü PI (kW)	En İyi DC Aralığı Voc(V)	Maks. Akış m³/sa	Maks. Bas. Yük. m	Akış												Tavsiye Edilen Güneş Paneli Gücü (W)
						m³/sa	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	
1	4TYG 22-68-310-3,4 A/D	34	300-405	22	68	H(m)	68	67	65	62	57	54	49	45	39	33	23	≥4400



Teknik Özellikler



Model	P Boru Bağlantısı (İnç)	Boyutlar			Brüt Ağırlık (kg)	Paket boyutu (mm)
		L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)		
4TYG5-52-72-0.9	G1-1/4	610	286,5	102	14,0	1030x255x125
4TYG5-75-96-1.1	G1-1/4Z	665	336,5	102	15,0	1090x255x125
4TYG5-94-120-1.3	G1-1/4	723	387,5	102	15,0	1130x255x125
4TYG 5-138-310-2-A/D	G1-1/4	828	481,5	102	24,0	1370x290x195
4TYG 5-180-310-2.6-A/D	G1-1/4	938	581,5	102	25,0	1480x290x195
4TYG 5-258-310-3.4-A/D	G1-1/4	1170	790,5	102	29,0	1710x290x195
4TYG6,5-31-72-0.75	G1-1/4	561	237,5	102	14,0	970x255x125
4TYG6,5-53-96-1.1	G1-1/4	618	289,5	102	14,0	1030x255x125
4TYG6,5-75-120-1.3	G1-1/4	677	341,5	102	15,0	1090x255x125
4TYG 6,5-98-310-2-A/D	G1-1/4	740	393,5	102	23,0	1280x290x195
4TYG 6,5-132-310-2.6-A/D	G1-1/4	828	471,5	102	24,0	1370x290x195
4TYG 6,5-195-310-3.4-A/D	G1-1/4	1007	627,5	102	27,0	1550x290x195
4TYG8-30-72-0.75	G1-1/4	570	246,5	102	14,0	990x255x125
4TYG8-42-96-1.1	G1-1/4	604	275,5	102	14,0	1030x255x125
4TYG8-64-120-1.3	G1-1/4	669	333,5	102	15,0	1090x255x125
4TYG 8-85-310-2-A/D	G1-1/4	738	391,5	102	23,0	1280x290x195
4TYG 8-117-310-2.6-A/D	G1-1/4	835	478,5	102	24,0	1370x290x195
4TYG 8-171-310-3.4-A/D	G1-1/4	1073	693,5	102	27,5	1610x290x195
4TYG12-32-96-1.1	G1-1/2	580	251,5	102	14,0	990x255x125
4TYG12-42-120-1.2	G1-1/2	618	282,5	102	14,0	1030x255x125
4TYG 12-64-310-2-A/D	G1-1/2	702	355,5	102	22,0	1240x290x195
4TYG 12-86-310-2.6-A/D	G1-1/2	778	421,5	102	23,0	1320x290x195
4TYG 12-128-310-3.4-A/D	G1-1/2	967	587,5	102	26,0	1510x290x195
4TYG15-28-120-1.1	G2	609	273,5	102	14,0	1030x255x125
4TYG 15-46-310-2-A/D	G2	696	349,5	102	22,0	1240x290x195
4TYG 15-65-310-2.6-A/D	G2	782	425,5	102	23,5	1320x290x195
4TYG 15-94-310-3.4-A/D	G2	954	574,5	102	26,0	1490x290x195
4TYG 17,5-36-310-2-A/D	G2	659	312,5	102	21,5	1200x290x195
4TYG 17,5-54-310-2.6-A/D	G2	744	387,5	102	23,0	1280x290x195
4TYG 17,5-74-310-3.4-A/D	G2	878	498,5	102	25,0	1420x290x195
4TYG 22-48-310-2.6-A/D	G2	815	458,5	102	24,0	1350x290x195
4TYG 22-68-310-3.4-A/D	G2	935	555,5	102	26,0	1470x290x195

Güneş Paneli Kontrolörü

Özel olarak tasarlanmış 4TYG harici kontrolör, pompanın çeşitli çalışma koşullarında güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak için otomatik başlatma / durdurma gerçekleştirebilir ve pompayı ters bağlantı, su kesintisi, aşırı ısınma, aşırı voltaj, düşük voltaj, tıkanma, elektrik kaçağı, varsayılan faz vb. durumlardan koruyabilir.

Kontrolör ayrıca sistemin uzun süre en verimli noktada çalışmasını sağlamak için MPPT işlevine sahiptir. Kontrol paneli, Akım, voltaj, hız ve güç gibi parametreleri sunar ve ayrıca arıza nedenini, sıvı seviyesini gösterir ve AC veya DC güç kaynağını manuel veya otomatik olarak değiştirir.

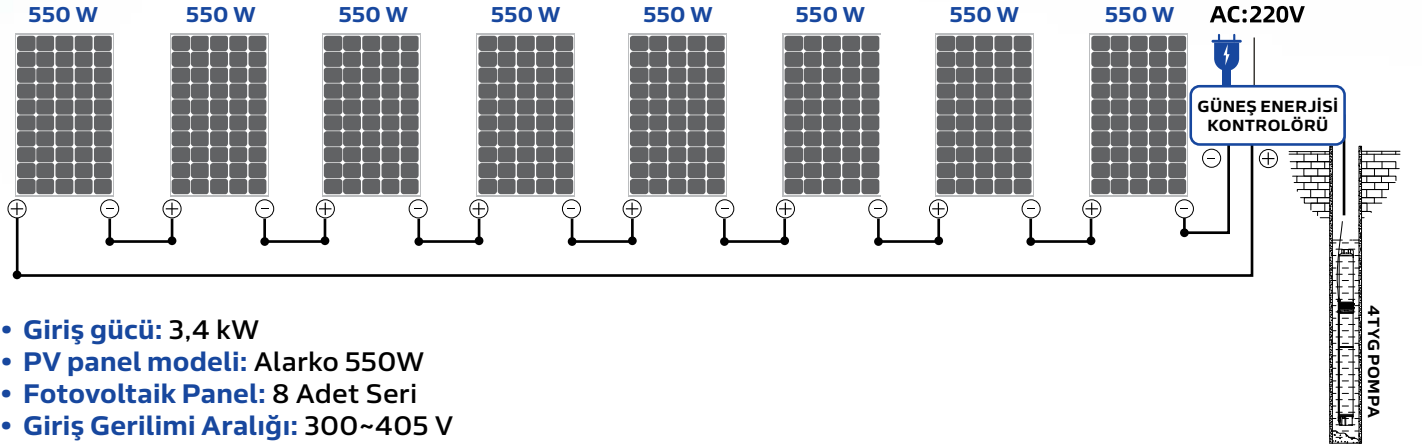
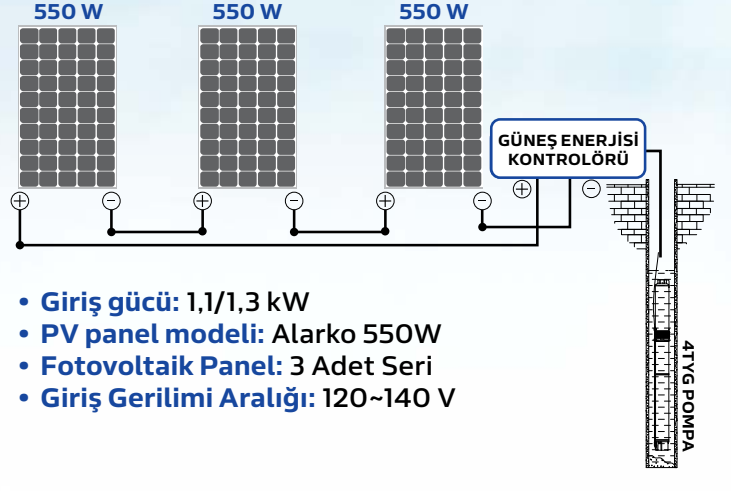
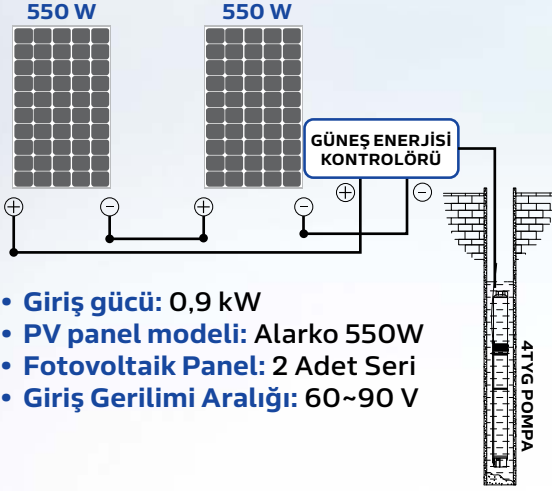


Harici kontrolör:

1. Dış mekan kullanımı için IP 44 kontrolör muhafazası;
2. MPPT teknolojisi ile PV modüllerinden güç kullanımı maksimuma çıkarılır;
3. Kullanımı kolay LED ekran paneli, güç, voltaj ve devir çalışma durumunu izler;
4. VFD teknolojisi: Sabit basınç ve enerji tasarrufu hedefine ulaşmak için gerçek ihtiyaçlara göre otomatik olarak çalışır.
5. Yumuşak başlatma, darbe akımını ortadan kaldırarak uzun bir hizmet ömrü sağlar;
6. Güçlü koruma fonksiyonları: Aşırı akım, aşırı gerilim, kilitli rotor, faz arızası ve kuru çalışma koruma fonksiyonları;
7. Otomatik kullanım için şamandıra kontrolü mevcuttur;
8. AC/DC otomatik veya manuel değişim (Sadece giriş gücü PI 1,3 KW'ın üzerinde olan modeller için mevcuttur).

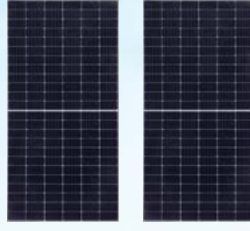


Fotovoltaik Panele Bağlantı



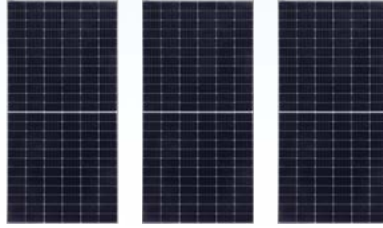
Fotovoltaik Panel Seçimi

550 W 550 W



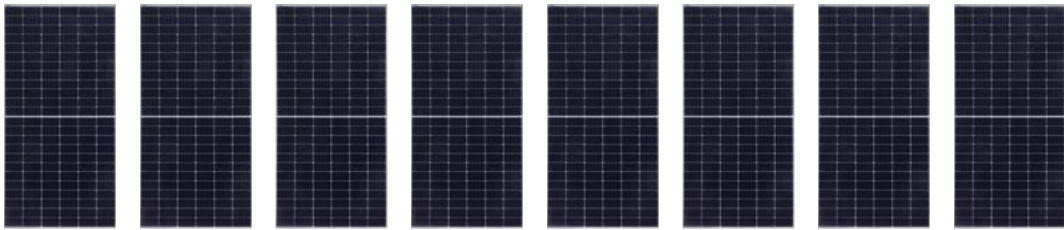
Model	Nominal Q (m ³ /saat)	Nominal Hm(m)	Voc(V)	Nominal Akım (I)
4TYG5-52-72-0,9	1,8	45	60-90	11

550 W 550 W 550 W



Model	Nominal Q (m ³ /saat)	Nominal Hm(m)	Voc(V)	Nominal Akım (I)
4TYG5-75-96-1,1	1,8	65	100-140	11
4TYG5-94-120-1,3	1,8	82	120-160	11
4TYG6,5-75-120-1,3	3	62	120-160	11
4TYG8-42-96-1,1	3,6	33	100-140	11
4TYG8-64-120-1,3	3,6	51	120-160	11
4TYG12-42-120-1,2	4,8	34	120-160	11

550 W 550 W 550 W 550 W 550 W 550 W 550 W 550 W



Model	Nominal Q (m ³ /saat)	Nominal Hm(m)	Voc(V)	Nominal Akım (I)
4TYG 5-258-310-3,4-A/D	1,8	226	300-405	12
4TYG 6,5-195-310-3,4-A/D	3	165	300-405	12
4TYG 8-171-310-3,4-A/D	3,6	139	300-405	12
4TYG 12-128-310-3,4-A/D	4,8	102	300-405	12
4TYG 15-94-310-3,4-A/D	6	74	300-405	12
4TYG 17,5-74-310-3,4-A/D	7,2	63	300-405	12
4TYG 22-68-310-3,4-A/D	9	54	300-405	13

Not 1: Yukarıda tavsiye edilen tüm panel grupları birbirine seri bağlantı ile bağlıdır.

Not 2: Soğuk iklim bölgelerine yapılacak kurulumlarda tekrar danışınız.

Not 3: Yukarıda bulunan panel grupları tek yüzü veya çift yüzü Alarko Panellerle kullanılabilir.

daha iyi bir dünya için çevre dostu ve yüksek verimli ürünler



Alarko çevre dostu ürünlerimiz ile yatırımlarımızı geleceğe yapıyoruz.
Verimli ve çevreci ürünler kullanıyoruz. Enerji verimliliği yüksek ürünlerin
hem ülke bütçesine hem de tabiata dost olduğunun farkındayız.
Yenilenebilir enerji kullanan ürünler ile küresel ısınmaya karşı duruyoruz.
Biz yüzümüzü yeşile döndük. Yeşil düşünüyoruz.

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO



**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İSTANBUL : GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

**MÜŞTERİ
DANIŞMA
HATTI**

**444
0
128**

www.alarko-carrier.com.tr

e-posta: info@alarko-carrier.com.tr