



Alçak gerilim AC sürücüler

# Solar pompa sürücüleri

0.37-18.5 kW

# Solar pompa sürücüleri Güneşin gücünü kullanın!



## Düşük karbon yayılımı

ABB sürücüler güneş enerjisinden yararlanarak karbon ayak izinizi azaltmaya yardımcı olur. Çeşitli sahalarda kurulu ABB sürücülerle 2011 yılında 310 TWs tasarruf edildi ve karbondioksit emisyonu 260 milyon ton azaldı.



## Dahili MPPT

Maksimum güç noktası takibi, güneş panelinizden maksimum gücü elde etmenizi sağlar ve pompanızın performansını maksimize eder.



## Zorlu koşullar için IP66 koruma

Toz ve her yönden gelebilecek şiddetli su jetlerine karşı tam korumalı sürücüler zorlu ortamlar için ideal çözümdür.





### Pompa koruma fonksiyonları

ABB solar pompa sürücülerinde dahili debi hesaplama ve pompa koruma fonksiyonları bulunur.



### Uzaktan izleme

SREA-01 modülüyle solar pompa sürücünüzün parametrelerini ve durumunu her yerden takip edebilirsiniz.



### Şebeke olmayan yerlerde en iyi çözüm

Şebekenin çok değişken ve dalgalı olduğu yerlerde çiftçiler için şebekeye bağlı tarımsal faaliyetler sıkıntı yaratır. Güneşli geçen 300 gün artık onları gülümsetebilir.



# Sürücü seçimi

Tip kodu:

ACS355

-

0XX

-

0XAX

-

X

+

N827

+

XXX

Ürün ailesi

Yapı

Akım

Gerilim

Solar pompa yazılımı

Opsiyonlar

## Özellikler

- Pompa veriminizi tek bir watt bile harcamadan maksimuma çıkarın
- Güneş enerjisine göre otomatik başlatma durdurma
- Pompa kuru çalışma koruması
- Güneş panelleri ve şebekeye uyumlu çift besleme modu
- Tüm pompalara uygunluk



# Teknik deęerler

ACS355

-

0XX

-

0XAX

-

X

+

N827

+

XXX

## Tip kodu

Yukarıda ve aşağıda görmüş olduğunuz referans kodları sürücünüzün teknik değerlerini belirtir.

## Gerilim

ACS355 aşağıdaki gerilim seviyelerinde mevcuttur:

2 = 125-400 V DC veya 200-240 V AC

4 = 250-800 V DC veya 380-480 V AC

Tip kodunun sonuna giriş geriliminize göre 2 veya 4 ekleyin.

## Yapılandırma

Tip kodunun içindeki "01E" sürücünüzün faz sayısına ve EMC filtrelili olup olmamasına göre değişir. Opsiyonlar aşağıda belirtilmiştir.

01 = 1-Faz

03 = 3-Faz

E = EMC filtrelili

B063 = IP66/IP67

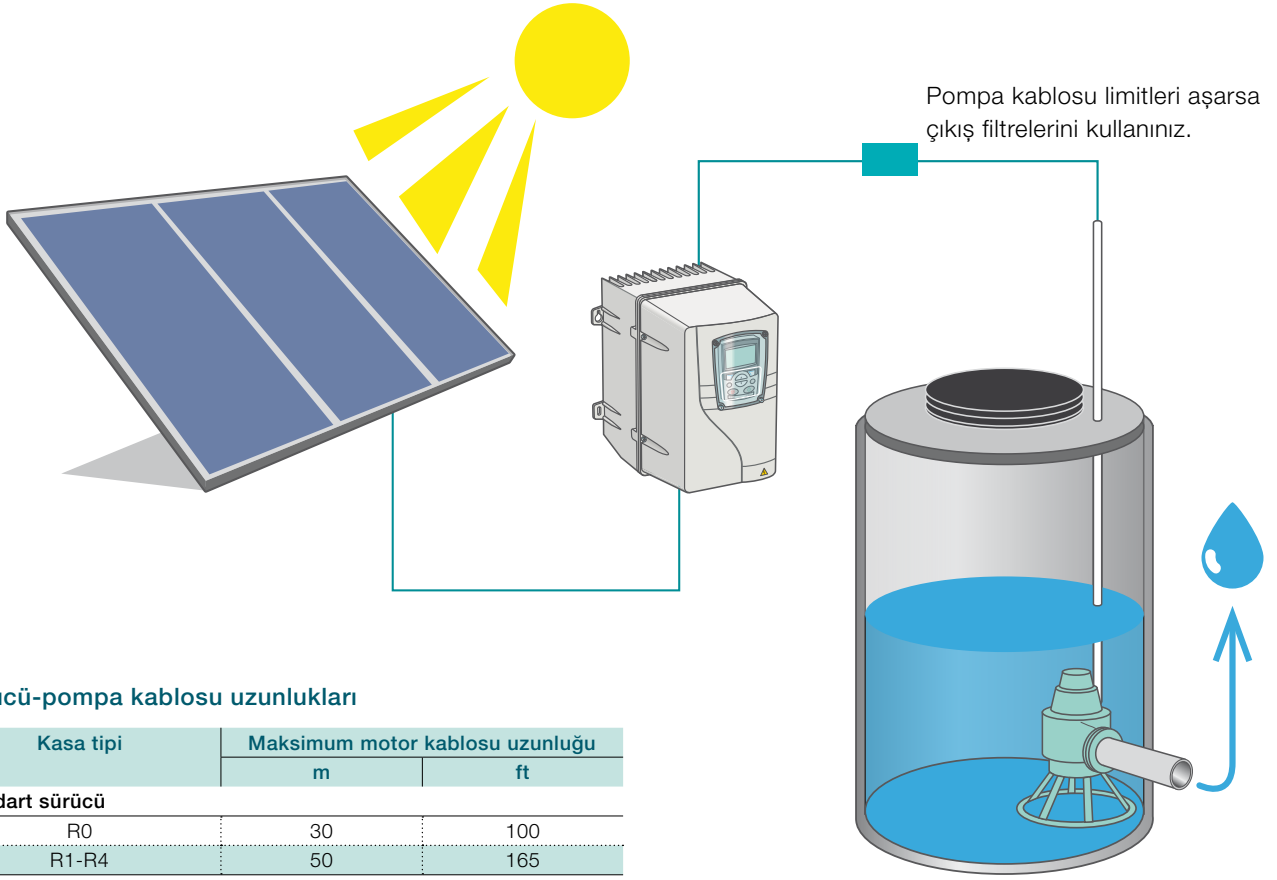
IP20 deęerleri			Tip kodu	Kasa tipi
$P_N$ kW	$P_N$ hp	$I_{2N}$ A		
<b>125-400 V DC veya 200-240 V AC 1 faz</b>				
0.37	0.5	4.7	ACS355-01E-04A7-2	R1
0.75	1.0	6.7	ACS355-01E-06A7-2	R1
1.1	1.5	7.5	ACS355-01E-07A5-2	R2
1.5	2.0	9.8	ACS355-01E-09A8-2	R2
<b>125-400 V DC veya 200-240 V AC 3 faz</b>				
0.37	0.5	3.5	ACS355-03E-03A5-2	R0
0.55	0.75	4.7	ACS355-03E-04A7-2	R1
0.75	1.0	6.7	ACS355-03E-06A7-2	R1
1.0	1.5	7.5	ACS355-03E-07A5-2	R1
1.5	2.0	9.8	ACS355-03E-09A8-2	R2
2.2	3.0	13.3	ACS355-03E-13A3-2	R2
3.0	4.0	17.6	ACS355-03E-17A6-2	R2
4.0	5.0	24.4	ACS355-03E-24A4-2	R3
5.5	7.5	31.0	ACS355-03E-31A0-2	R4
7.5	10.0	46.2	ACS355-03X-46A2-2	R4
<b>250-800 V DC veya 380-480 V AC 3 faz</b>				
0.37	0.5	1.9	ACS355-03E-01A9-4	R0
0.55	0.75	2.4	ACS355-03E-02A4-4	R1
0.75	1.0	3.3	ACS355-03E-03A3-4	R1
1.1	1.5	4.1	ACS355-03E-04A1-4	R1
1.5	2.0	5.6	ACS355-03E-05A6-4	R1
2.2	3.0	7.3	ACS355-03E-07A3-4	R1
3.0	4.0	8.8	ACS355-03E-08A8-4	R1
4.0	5.0	12.5	ACS355-03E-12A5-4	R3
5.5	7.5	15.6	ACS355-03E-15A6-4	R3
7.5	10.0	23.1	ACS355-03E-23A1-4	R3
11.0	15.0	31.0	ACS355-03E-31A0-4	R4
15.0	20.0	38.0	ACS355-03E-38A0-4	R4
18.5	25.0	44.0	ACS355-03E-44A0-4	R4

IP66/IP67 deęerleri			Tip kodu	Kasa tipi
$P_N$ kW	$P_N$ hp	$I_{2N}$ A		
<b>125-400 V DC veya 200-240 V AC 3 faz</b>				
0.37	0.5	3.5	ACS355-03E-03A5-2+B063	R1
0.55	0.75	4.7	ACS355-03E-04A7-2+B063	R1
0.75	1.0	6.7	ACS355-03E-06A7-2+B063	R1
1.1	1.5	7.5	ACS355-03E-07A5-2+B063	R1
1.5	2.0	9.8	ACS355-03E-09A8-2+B063	R3
2.2	3.0	13.3	ACS355-03E-13A3-2+B063	R3
3.0	4.0	17.6	ACS355-03E-17A6-2+B063	R3
<b>250-800 V DC veya 380-480 V AC 3 faz</b>				
0.37	0.5	1.9	ACS355-03E-01A9-4+B063	R1
0.55	0.75	2.4	ACS355-03E-02A4-4+B063	R1
0.75	1.0	3.3	ACS355-03E-03A3-4+B063	R1
1.1	1.5	4.1	ACS355-03E-04A1-4+B063	R1
1.5	2.0	5.6	ACS355-03E-05A6-4+B063	R1
2.2	3.0	7.3	ACS355-03E-07A3-4+B063	R1
3.0	4.0	8.8	ACS355-03E-08A8-4+B063	R1
4.0	5.0	12.5	ACS355-03E-12A5-4+B063	R3
5.5	7.5	15.6	ACS355-03E-15A6-4+B063	R3

## rn yeterlilikleri

- UL, cUL, CE, C-Tick ve GOST R
- Low Voltage Directive 73/23/EEC
- EMC Directive 89/336/EEC
- ISO 9001
- ISO 14001
- RoHS
- DIN40050-9 (IP69K)

# Bağlantı şeması



## Sürücü-pompa kablosu uzunlukları

Kasa tipi	Maksimum motor kablosu uzunluğu	
	m	ft
<b>Standart sürücü</b>		
R0	30	100
R1-R4	50	165
<b>Harici çıkış filtresi ile standart sürücü</b>		
R0	60	195
R1-R4	100	330

## Sürücü boyutları (IP20 UL)

Kasa tipi	IP20 UL					
	Y1 mm	Y2 mm	Y3 mm	G mm	D mm	Ağırlık kg
R0	169	202	239	70	161	1.2
R1	169	202	239	70	161	1.2
R2	169	202	239	105	165	1.5
R3	169	202	236	169	169	2.5
R4	181	202	244	260	169	4.4

- Y1 = Montaj ve kablaj plakasız uzunluk  
Y2 = Montaj plakalı, kablaj plakasız uzunluk  
Y3 = Montaj ve kablaj plakalı uzunluk  
G = Genişlik  
D1 = Standart derinlik



## Sürücü boyutları (IP66/IP67/UL tip 4X)

Kasa tipi	IP66/67 UL tip 4X			
	Y mm	G mm	D mm	Ağırlık kg
R1	305	195	281	7.7
R3	436	246	277	13



# Soğutma ve korumalar

## Soğutma

ABB solar sulama sürücülerinde fanlar standarttır. Soğutma havasında korozif madde bulunmamalıdır. IP66/IP67/UL tip 4x sürücülerin ısı yayılımı IP20 UL değerleriyle aynıdır.

## Soğutma havası akışı

Tip kodu	Kasa tipi	Isı yayılımı	Hava akışı
		[W]	m <sup>3</sup> /h
<b>125-400 V DC veya 200-240 V AC 1 faz</b>			
ACS355-01E-04A7-2	R1	72	24
ACS355-01E-06A7-2	R1	97	24
ACS355-01E-07A5-2	R2	101	21
ACS355-01E-09A8-2	R2	124	21
<b>125-400 V DC veya 200-240 V AC 3 faz</b>			
ACS355-03E-03A5-2	R0	54	- <sup>1)</sup>
ACS355-03E-04A7-2	R1	64	24
ACS355-03E-06A7-2	R1	86	24
ACS355-03E-07A5-2	R1	88	21
ACS355-03E-09A8-2	R2	111	21
ACS355-03E-13A3-2	R2	140	52
ACS355-03E-17A6-2	R2	180	52
ACS355-03E-24A4-2	R3	285	71
ACS355-03E-31A0-2	R4	328	96
ACS355-03E-46A2-2	R4	488	96
<b>250-800 V DC veya 380-480 V AC 3 faz</b>			
ACS355-03E-01A9-4	R0	40	- <sup>1)</sup>
ACS355-03E-02A4-4	R1	50	13
ACS355-03E-03A3-4	R1	60	13
ACS355-03E-04A1-4	R1	69	13
ACS355-03E-05A6-4	R1	90	19
ACS355-03E-07A3-4	R1	107	24
ACS355-03E-08A8-4	R1	127	24
ACS355-03E-12A5-4	R3	161	52
ACS355-03E-15A6-4	R3	204	52
ACS355-03E-23A1-4	R3	301	71
ACS355-03E-31A0-4	R4	408	96
ACS355-03E-38A0-4	R4	498	96
ACS355-03E-44A0-4	R4	588	96

<sup>1)</sup> R0 kasa tipi serbest ısı yayılımı ile soğur

## Montaj alanı

Koruma tipi	Yukarıdan	Aşağıdan	Sağdan/soldan
	mm	mm	mm
Tüm kasalar	75	75	0
IP66/67	75	75	20

## Koruma

ABB solar pompa sürücülerine standart ABB sigortalar kullanılabilir.

DC giriş tarafındaki UR veya gG sigorta bağlantısı için aşağıdaki tabloyu inceleyiniz. UR sigorta seçiminde sigorta çok hızlı çalıştığı için anlık maksimum DC akıma göre seçim yapılmalıdır. Nominal güçte elde edilen DC akımdan iki kat büyük sigortaları seçmeniz tavsiye edilir. gG sigorta seçiminde, bir küçük değer sigorta seçiniz. Sürücünün şebekeden beslendiği durumlarda opsiyonel olarak AC tarafta bir gG sigorta kullanılabilir.

## Sigorta seçim tablosu

Tip kodu	Kasa tipi	IEC sigortalar	DC Sigortalar	
		AC taraf [A]	PV tarafı [A]	
		Sigorta tipi gG	UR	gG
<b>125-400 V DC veya 200-240 V AC 1 faz</b>				
ACS355-01E-04A7-2	R1	16	10	10
ACS355-01E-06A7-2	R1	16	10	10
ACS355-01E-07A5-2	R2	20	16	10
ACS355-01E-09A8-2	R2	25	16	16
<b>125-400 V DC veya 200-240 V AC 3 faz</b>				
ACS355-03E-03A5-2	R0	10	10	10
ACS355-03E-04A7-2	R1	10	10	10
ACS355-03E-06A7-2	R1	16	10	10
ACS355-03E-07A5-2	R1	16	16	10
ACS355-03E-09A8-2	R2	16	16	16
ACS355-03E-13A3-2	R2	25	25	25
ACS355-03E-17A6-2	R2	25	35	25
ACS355-03E-24A4-2	R3	63	35	35
ACS355-03E-31A0-2	R4	80	50	50
ACS355-03E-46A2-2	R4	100	80	63
<b>250-800 V DC veya 380-480 V AC 3 faz</b>				
ACS355-03E-01A9-4	R0	10	10	10
ACS355-03E-02A4-4	R1	10	10	10
ACS355-03E-03A3-4	R1	10	10	10
ACS355-03E-04A1-4	R1	16	10	10
ACS355-03E-05A6-4	R1	16	10	10
ACS355-03E-07A3-4	R1	16	16	10
ACS355-03E-08A8-4	R1	20	25	16
ACS355-03E-12A5-4	R3	25	25	16
ACS355-03E-15A6-4	R3	35	35	25
ACS355-03E-23A1-4	R3	50	50	35
ACS355-03E-31A0-4	R4	80	63	50
ACS355-03E-38A0-4	R4	100	80	50
ACS355-03E-44A0-4	R4	100	80	63

**ABB Müşteri İletişim Merkezi**

Tel: 0850 333 1 222  
contact.center@tr.abb.com

© 2014 ABB. Tüm hakları saklıdır.

**ABB Elektrik Sanayi A.Ş.**

Organize Sanayi Bölgesi  
2. Cadde No: 16  
34776 Yukarı Dudullu / İstanbul

<http://www.abb.com.tr/product/us/9AAC172308.aspx>

<http://new.abb.com/drives/low-voltage-ac/machinery/acs355-for-solar-pumps>