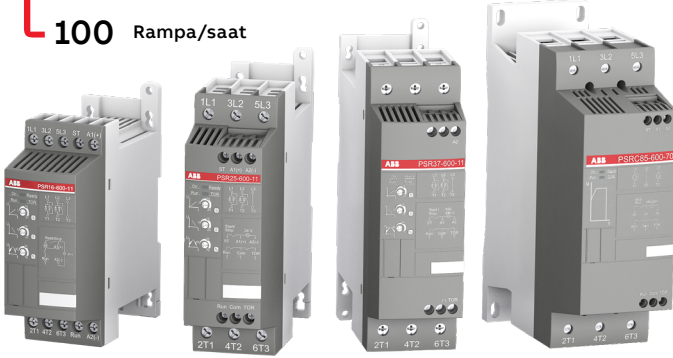


FACT SHEET

# PSR yumuşak yolverici

## Kompakt seri

- 13 Sertifika
- 3 Potansiyometre
- 100 Rampa/saat



—  
01 PSR kompakt yumuşak yolverici serisi

### Elektriksel stresi azaltın ve motoru motor koruma şalteri ile koruyun

PSR motorun başlangıç akımını düşürür. Motor koruma şalteri ile bağlantı imkanı sayesinde kompakt ve tam başlama çözümü sunarak motor aşırı yük ve kısa devreye karşı koruma sağlar.

### Dahili bypass ve ön yüz ayar potansiyometreleri ile zamandan ve maliyetten tasarruf edin

PSR'nin dahili bypass özelliği ile kurulum zamanından ve aynı zamanda panonuzda alandan da tasarruf sağlayabilirsiniz. Ön yüzdeki üç adet potansiyometre ile ayarlar hızlıca ve kolayca yapılabilir.

### Motordaki mekanik stresi azaltın

PSR kullanılarak yapılan yumuşak kalkış ve yumuşak duruş ile motor üzerindeki mekanik yıpranmalar ve hasarlar azaltılabilir. Böylece motor çalışma ömrüne pozitif bir yönde katkıda bulunulur.

### Motor koruma şalteri ile koruma

PSR, motor koruma şalteri ile kullanılarak hem yumuşak kalkış ve yumuşak duruş özellikleri sağlanabilir hem de aşırı yük ve kısa devre koruma yapılabilir.

PSR, temel avantajlara ve değerlere sahip en kompakt ABB yumuşak yolvericisidir. PSR, saatte 100 adede kadar yol verme yapabilir. Küçük motorlar için uygundur.

### Vida ile taban sacına veya DIN-rayı montaj

PSR, vida ile taban sacına ya da DIN rayına (PSR3 ... PSR45) hızlı ve kolay montaj olanağına sahiptir.

### Çıkış sinyal röleleri

PSR, çalışma ve rampa sonu (PSR25 ... PSR105) röle çıkışlarına sahiptir.

### LED göstergeler

PSR On/Ready ve Run/Top of ramp LED göstergelerine sahiptir.

### Ayarlar için üç adet potansiyometre

Başlangıç rampa süresi, duruş rampa süresi, başlangıç/duruş gerilim seviyeleri potansiyometreler ile kolayca ayarlanabilir.

Yumuşak yolverici tipi	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105
Max. güç kaybı @ nominal I <sub>e</sub>	0.7 W	2.9 W	6.5 W	11.5 W	20.5 W	25 W	36 W	5.5 W	8.1 W	3.6 W	5.2 W	7.2 W	6.6 W

Teknik bilgiler	
Nominal izolasyon gerilimi U <sub>i</sub>	600 V
Nominal çalışma gerilimi U <sub>e</sub>	208...600 V +10%/-15% 50/60 Hz ±5%
Nominal kontrol besleme gerilimi U <sub>s</sub>	100...240 V AC, 50/60Hz ±5% veya 24 V AC/DC, +10%/-15%
Yol verme kapasitesi @ I <sub>e</sub>	6 sn için 4 x I <sub>e</sub>
Maksimum yükseklik	4000 m (13123 ft) <sup>3)</sup>
Saatteki yol verme sayısı	
Standart	10 <sup>1)</sup>
Yardımcı fan ile	20 <sup>1)</sup>
Ortam sıcaklığı	
Çalışma sırasında	-25...+60 °C (-13...+140 F) <sup>2)</sup>
Depolama sırasında	-40...+70 °C (-40...+158 F)
Koruma derecesi	
Ana devre	PSR3 - PSR30: IP20 PSR37 - PSR105: IP10
Kontrol devresi	PSR3 - PSR30: IP20
Güç tüketimi:	
@ 100...240 V AC	PSR3 - PSR30: 12 VA PSR37 - PSR105 10 VA
@ 24 V AC/DC	PSR3 - PSR30: 5 W PSR37 - PSR105: 10 VA
Çalıştırma sinyali için sinyal röleleri:	
Rezistif yük	3 A
AC-15 (kontaktör)	0.5 A
Tepe rampası sinyali için sinyal röleleri:	
Rezistif yük	3 A
AC-15 (kontaktör)	0.5 A
LED	
On/Hazır	Yeşil
Run/Rampa sonu	Yeşil
Ayarlar	
Başlangıçtaki rampa süresi	1...20 sn.
Duruştaki rampa süresi	0...20 sn.
Başlangıç ve duruş gerilimi	40...70%
Ürün uyumluluğu	
CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC 4), PRS	
1) 50% çalışma zamanı, 50% duruş zamanı için geçerlidir. Diğer datalar için lokal ABB ofisi ile irtibata geçiniz.	
2) 40 °C (104 F) 'den 60 °C (140 F) 'ye kadar nominal akımı °C başına 0.8% azaltınız. (0.44% F başına).	
3) Yüksek ortamlarda kullanırken 1000 metreden (3281 ft) 4000 metreye kadar (13123 ft), derate hesabı için aşağıdaki formülü kullanın. [% of I <sub>e</sub> = 100 - (x-1000)/150] x = yumuşak yolvericinin bulunduğu yükseklik.	
4) PSR37-45 için geçerli değil.	

#### PSR yumuşak yolvericileri için saatteki yol verme sayısı

Yardımcı fan olmadan Start/hour								
I <sub>e</sub>	10	20	30	40	50	60	80	100
3 A	PSR3	PSR3	PSR3	PSR3	PSR3	PSR3	PSR3	PSR6
6 A	PSR6	PSR6	PSR6	PSR6	PSR6	PSR9	PSR9	PSR9
9 A	PSR9	PSR9	PSR9	PSR12	PSR12	PSR12	PSR16	PSR25
12 A	PSR12	PSR12	PSR12	PSR16	PSR25	PSR25	PSR30	PSR30
16 A	PSR16	PSR25	PSR25	PSR25	PSR30	PSR30	PSR37	PSR37
25 A	PSR25	PSR30	PSR37	PSR37	PSR37	PSR45	PSR45	PSR60
30 A	PSR30	PSR37	PSR37	PSR45	PSR45	PSR60	PSR60	PSR72
37 A	PSR37	PSR45	PSR45	PSR60	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105
45 A	PSR45	PSR45	PSR60	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105	-
60 A	PSR60	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105	PSR105	-	-
72 A	PSR72	PSR85	PSR105	PSR105	-	-	-	-
85 A	PSR85	PSR105	PSR105	-	-	-	-	-
105 A	PSR105	-	-	-	-	-	-	-

Yardımcı fan olmadan Start/hour								
I <sub>e</sub>	10	20	30	40	50	60	80	100
3 A	PSR3	PSR3	PSR3	PSR3	PSR3	PSR3	PSR3	PSR3
6 A	PSR6	PSR6	PSR6	PSR6	PSR6	PSR6	PSR6	PSR9
9 A	PSR9	PSR9	PSR9	PSR9	PSR9	PSR12	PSR12	PSR12
12 A	PSR12	PSR12	PSR12	PSR12	PSR12	PSR16	PSR25	PSR25
16 A	PSR16	PSR16	PSR25	PSR25	PSR25	PSR25	PSR30	PSR30
25 A	PSR25	PSR25	PSR30	PSR37	PSR37	PSR37	PSR37	PSR45
30 A	PSR30	PSR30	PSR37	PSR37	PSR45	PSR45	PSR45	PSR45
37 A	PSR37	PSR37	PSR45	PSR45	PSR45	PSR45	PSR60	PSR60
45 A	PSR45	PSR45	PSR45	PSR60	PSR60	PSR60	PSR72	PSR72
60 A	PSR60	PSR60	PSR60	PSR72	PSR72	PSR85	PSR105	-
72 A	PSR72	PSR72	PSR72	PSR85	PSR105	PSR105	-	-
85 A	PSR85	PSR85	PSR105	PSR105	-	-	-	-
105 A	PSR105	PSR105	-	-	-	-	-	-

40° (104 F) ortam sıcaklığı göz önünde bulundurularak bilgiler verilmiştir, başlangıç akımının 4 x I<sub>e</sub> ve rampa zamanının 6 saniye olduğu varsayılmıştır. Daha detaylı seçim için veya PSR'nin ağır şart yol verme uygulamasında kullanımı için yumuşak yolverici seçim cetvelini kullanınız.

#### Direktifler ve standartlar

No. 2006/95/EC	Alçak gerilim ekipmanları
No. 2004/108/EC	Elektromanyetik uyumluluk
EN 60947-1	Alçak gerilim şalt ve kontrol cihazları - Bölüm 1: Genel kuralları
EN 60947-4-2	AC yarı iletken motor kontrolörleri ve yolvericileri
UL 508	Endüstriyel Kontrol Ekipmanları
CSA C22.2 No 14	Endüstriyel Kontrol Ekipmanları



#### PSR Boyutları ve ağırlık

Kasa boyutu	Y (mm)	G (mm)	D (mm)	(kg)	(lb)
PSR3...16	140	45	113.5	0.45	0.99
PSR25...30	160	45	128	0.60	1.43
PSR37...45	187	54	153	1.0	2.20
PSR60...105	220	70	180	2.27	5.0

Daha fazla bilgi için, lütfen lokal ABB temsilcisiyle iletişime geçin veya adresi ziyaret edin.

<https://new.abb.com/low-voltage/tr/products/yumusak-yolvericiler>

ABB önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Satın alma siparişlerinde, üzerinde karşılıklı anlaşılmalı özellikler geçerli olacaktır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

Bu doküman ve ilgili konu ile burada kullanılan resimlerin telif hakkını saklı tutmaktayız. ABB'nin yazılı izni olmaksızın, her türlü kopyalama, üçüncü kişilerin kullanımı veya içeriğinden yararlanma – tümü ya da bir kısmı – yasaktır.

©Telif hakkı 2019 ABB  
Tüm hakları saklıdır

