

Softstarter PSR – Die kompakte Baureihe

Technische Daten

3

Bemessungsisolationsspannung U_i	600 V												
Bemessungsbetriebsspannung U_e	208 ... 600 V + 10 %/-15 %, 50/60 Hz ± 5 %												
Bemessungswert der Steuerversorgungsspannung U_s	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz ± 5 % oder 24 V DC, + 10 %/- 15 %												
Leistungsaufnahme	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105
Versorgungsstromkreis													
bei 100-240 V AC	12 VA						10 VA						
bei 24 V DC	5 W												
Max. Verlustleistung bei Bemessungsbetriebsstrom I_e	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105
	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
Anlassleistung bei Bemessungsstrom I_e	4 x I _e für 6 s												
Anzahl Anlassvorgänge/Std.	Details s. Tabelle unten												
Standard	10 ¹⁾												
mit Zusatzlüfter	20 ¹⁾												
Dauerbelastbarkeit	100 %												
Umgebungstemperatur													
für Betrieb	- 25 °C bis + 60 °C ²⁾												
für Lagerung	- 40 °C bis + 70 °C												
Max. Einsatzhöhe	4.000 m ³⁾												
Schutzart	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105
Hauptstromkreis	IP20						IP10						
Steuersstromkreis	IP20												
Kabelanschlussbereich	PSR3-PSR16				PSR25-PSR30			PSR37-PSR45			PSR60-PSR105		
Hauptstromkreis	1 x 0,75-2,5 mm ²				1 x 2,5-10 mm ²			1 x 6-35 mm ²			1 x 10-95 mm ²		
	2 x 0,75-2,5 mm ²				2 x 2,5-10 mm ²			2 x 6-16 mm ²			2 x 6-35 mm ²		
Steuersstromkreis	PSR3-PSR16				PSR25-PSR105								
	1 x 0,75-2,5 mm ²				1 x 0,75-2,5 mm ²								
	2 x 0,75-2,5 mm ²				2 x 0,75-1,5 mm ²								
Signalrelais	PSR3-PSR16				PSR25-PSR105								
für Signal „Run“													
Ohmsche Last	240 V AC, 3 A/24 V DC, 3 A						240 V AC, 3 A/24 V DC, 3 A						
AC-15 (Schütz)	240 V AC, 0,5 A/24 V DC, 0,5 A						240 V AC, 0,5 A/24 V DC, 0,5 A						
für Signal „TOR“													
Ohmsche Last	-						240 V AC, 3 A/24 V DC, 3 A						
AC-15 (Schütz)	-						240 V AC, 0,5 A/24 V DC, 0,5 A						
LED													
für Ein/Startbereit							Grün						
für „Run“/„TOR“							Grün						
Einstellungen													
Rampenzeit für Anlauf							1-20 s						
Rampenzeit für Auslauf							0-20 s						
Anfangs- und Endspannung							40-70 %						

¹⁾ Gültig für 50 % der Zeit im eingeschalteten und 50 % der Zeit im ausgeschalteten Zustand. 4 x I_e für 6 s; weitere Daten bei Ihrem Vertriebsbüro erhältlich.

²⁾ Über 40 °C bis max. 60 °C muss der Nennstrom um 0,8 % pro °C reduziert werden.

³⁾ Bei Einsatz in Höhen zwischen 1.000 und 4.000 m muss der Nennstrom gemäß der folgenden Formel vermindert werden:

$$[\% \text{ von } I_e = 100 - \frac{x - 1.000}{150}] \quad x = \text{tatsächliche Einsatzhöhe des Softstarters}$$

Anzahl der Anlassvorgänge pro Std. bei Einsatz von Softstartern der PSR-Baureihe

Motorstrom I _e	Anlassvorgänge/Std. ohne Zusatzlüfter								Anlassvorgänge/Std. mit Zusatzlüfter							
	10	20	30	40	50	60	80	100	10	20	30	40	50	60	80	100
3 A	PSR3							PSR6	PSR3							PSR9
6 A	PSR6				PSR9				PSR6							PSR9
9 A	PSR9		PSR12		PSR16		PSR25		PSR9				PSR12			
12 A	PSR12		PSR16		PSR25		PSR30		PSR12				PSR16			
16 A	PSR16		PSR25		PSR30		PSR37		PSR16		PSR25				PSR30	
25 A	PSR25	PSR30	PSR37				PSR45	PSR60	PSR25		PSR30	PSR37				PSR45
30 A	PSR30	PSR37		PSR45		PSR60		PSR72	PSR30		PSR37		PSR45			
37 A	PSR37	PSR45		PSR60		PSR72	PSR85	PSR105	PSR37		PSR45				PSR60	
45 A	PSR45		PSR60		PSR72	PSR85	PSR105	-	PSR45		PSR60				PSR72	
60 A	PSR60		PSR72	PSR85	PSR105			-	-	PSR60		PSR72		PSR85	PSR105	-
72 A	PSR72	PSR85	PSR105		-	-	-	-	PSR72		PSR85		PSR105		-	-
85 A	PSR85	PSR105		-	-	-	-	-	PSR85		PSR105		-	-	-	-
105 A	PSR105	-	-	-	-	-	-	-	PSR105		-	-	-	-	-	-

Daten auf Grundlage einer Umgebungstemperatur von 40 °C, Anlaufstrom von 4 x I_e und Rampenzeit von 6 s.

Verwenden Sie zur Optimierung der Auswahlmöglichkeiten sowie für den Einsatz der PSR-Produkte für das Anlassen unter hoher Belastung das Auswahlprogramm für Softstarter ProSoft.