

Anwendungen	Schmale Halbleiterrelais SSL	Modulare Halbleiterrelais SSM	
Anzahl Ausgänge	Einphasig	Einphasig (Zweikanal)	
Montageart	Steckbar für Platinen- oder Sockelmontage	Auf DIN-Schiene montiert	
Betätigungsspannungen \sim \equiv	110...230 V	18...36 V 90...140 V 200...265 V	–
	5...230 V	4...32 V	
Betriebsspannung \sim \equiv	24...250 V	24...280 V 48...600 V	
	1...24 V 1...48 V	1...60 V 1...100 V	–
Schaltstrom \sim \equiv	2 A	6 A für SSM1 (12 mm) 12 A für SSM1 (18 mm)	6 A
	0,1, 3,5 A	6 A für SSM1 (12 mm) 12 A für SSM1 (18 mm)	–
Schaltkriterium	Nullspannungsschaltend	Ja	
	Momentanschaltend	Ja	
	Gleichspannungsschaltend	Ja	–
Kühlung	–	Integrierter Kühlkörper	
Schutzart	IP 67 (Gehäuse) IP 20 (Sockel)	IP 20	
LED-Anzeige	Ja (auf Sockel)	Ja	
Halbleiter-Relaistyp	SSL (1)	SSM1	SSM2
Seite	siehe Katalog „Trennen, Schalten, Schützen“ (ZXKTSS)		

(1) SSL-Relais mit SSLZ-Sockel.

Modulare Halbleiterrelais zur Montage auf DIN-Schiene SSM

Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte SSP



3

Einphasig	Dreiphasig	Einphasig	Dreiphasig
Auf DIN-Schiene montiert		Auf Montageplatte montiert	
90...140 V 90...280 V	90...140 V 90...280 V	90...280 V	18...36 V 90...140 V 180...280 V
3...32 V 4...32 V	4...32 V	3...32 V 4...32 V	4...32 V
24...280 V 48...660 V	48...600 V	24...300 V 48...660 V	48...530 V
-	-	1...150 V	-
20, 30 A für SSM1 (22,5 mm) 45, 55 A für SSM1 (45 mm)	25 A	10, 25, 50, 75, 90, 125 A	25, 50 A
-	-	12, 25, 40 A	-
Ja	-	-	Ja
-	Ja	-	Ja
-	-	Ja	-
Integrierter Kühlkörper	-	Thermischer Schutz oder zusätzlicher Kühlkörper	zusätzlicher Kühlkörper
IP 20			
Ja			
SSM1	SSM3	SSP1	SSP3
71	73	75	

Zelio Relay - Halbleiterrelais

Wählen Sie eine verlängerte Betriebsdauer und einen geräuschfreien Betrieb mit Zelio Halbleiterrelais

Wartungsfreie

Elektronik, unbegrenzte Lebensdauer

Hohe Schaltfrequenz

ermöglicht präzise und schnelle Steuerung

Lautlose und zuverlässige Umschaltung

keine beweglichen Teile, lautlose Umschaltung

Nachhaltigkeit in rauen Umgebungsbedingungen

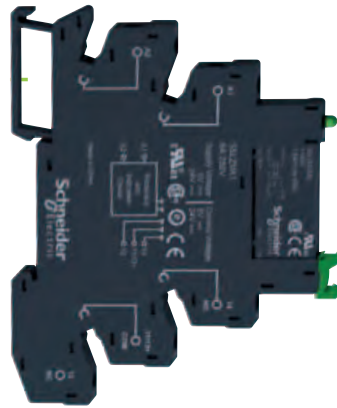
Widerstandsfähigkeit gegenüber Stößen / Vibrationen und Verschmutzung

Die Reihe Zelio Halbleiterrelais bietet schmale Interface-Relais (SSL), modulare Halbleiterrelais zur Montage auf DIN-Schienen (SSM) und Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte (SSP), die eine komplette, kompakte und innovative Lösung für alle Arten von Anwendungen mit gekoppelter Steuerung und Lastschaltung bieten. Diese Relais sind die beste Lösung für Anwendungen in der Verpackungstechnik, Kunststoff-Formung, Textilindustrie und für elektrische Heizöfen.

Wählen Sie die schmale Interface-Lösung mit SSL-Relais

Schmale Relais-Sockel-Lösung

- > Viele verschiedene Steuereingangs- und Lastausgangskonfigurationen, sowohl für wechsel- als auch für gleichspannungsschaltende Anwendungen.
- > Die kompakte Lösung in 6 mm Breite ermöglicht es den Kunden, eine Kombination aus Relais und den zugehörigen Sockeln aus dem breiten verfügbaren Sortiment auszuwählen.



SSL-Relais + SSLZ-Sockel

Steuer- spannung	Ausgangs- spannung Last
--- 5...230 V	--- 1...48 V
--- 5...230 V	~ 24...250 V
~ 110...230 V	--- 1...48 V
~ 110...230 V	~ 24...250 V

Schmales Interface-Relais SSL, montiert auf SSLZ-Sockel

Verbesserte Leistung in jeder Situation

- > Stecksocket mit integriertem Verpolungsschutz und LED-Anzeige des Steuerungseingangsstatus/Relaisstatus.
- > IP67-Design und voll verkapselt.



LED-Anzeige für Relais-Status

Vereinfachte Installation und Wartung

- > Verriegelungs-/Entriegelungshebel für den Austausch des Relais aus dem Sockel.
- > Einfache Montage auf DIN-Schiene.
- > Wahl zwischen Schraubklemmen- und Federzugklemmenanschluss im Sockel.



Schraubklemme



Federzugklemme

SSL/RSL-Relais + SSLZ/RSLZ-Sockel → Schmale, steckbare Interface-Lösung

Wählen Sie Modularität mit den auf DIN-Schiene montierten SSM-Relais

Betriebsbereites „Plug and play“

- > Das modulare Design des IP 20-Gehäuses und der integrierte Kühlkörper sorgen für optimale Betriebsbedingungen.
- > Problemlose Montage auf einer standardmäßigen 35mm DIN-Schiene mit einem sicheren Befestigungsclip.

Kompaktes Design

- > Benötigt nur wenig Platz aufgrund seiner schmalen Bauform und reduziert so die Größe des Schaltschranks.
- > Optimiertes modulares Design, in verschiedenen Größen erhältlich (Breite 11, 18, 22,5 und 45 mm) mit einem Ausgangsstrom der Last von 6, 12, 20, 30, 45 und 55 A.



SSM1: einphasiges Halbleiterrelais 6 A



SSM2: einphasiges Zweikanal-Halbleiterrelais 6 A

SSM1-Halbleiterrelais

Steuer-spannung	Ausgangs-spannung Last
⎓ 4...32 V	⎓ 1...48 V ⎓ 1...100 V
⎓ 4...32 V	~ 24...280 V ~ 48...600 V
~ 18...36 V ~ 90...140 V ~ 200...265 V	~ 24...280 V ~ 48...600 V

SSM2-Halbleiterrelais

Steuer-spannung	Ausgangs-spannung Last
⎓ 4...32 V	~ 24...280 V ~ 48...600 V



SSM1: einphasiges Halbleiterrelais 20 und 30 A



SSM1: einphasiges Halbleiterrelais 45 und 55 A

SSM1-Halbleiterrelais

Steuer-spannung	Ausgangs-spannung Last
⎓ 4...32 V	~ 24...280 V ~ 48...660 V
⎓ 3...32 V	~ 24...280 V
~ 90...140 V ~ 90...280 V	~ 24...280 V ~ 48...660 V



SSM3: dreiphasiges Halbleiterrelais 25 A

SSM3-Halbleiterrelais

Steuer-spannung	Ausgangs-spannung Last
⎓ 4...32 V	~ 48...600 V
~ 90...140 V	~ 48...600 V
~ 180...280 V	~ 48...600 V

SSM1 (einphasig) / SSM2 (einphasig, zwei Kanäle) / SSM3 (dreiphasig) → Plug-&-Play-Lösung

Zelio Relay - Halbleiterrelais

Modulare Halbleiterrelais zur Montage auf DIN-Schiene oder Montageplatte

3

Wählen Sie Modularität mit den auf DIN-Schiene montierten SSM-Relais (Forts.)

Verbesserte modulare Lösung

- > Große Auswahl an Halbleiterrelais mit einphasigem und dreiphasigem Anschluss und Bemessungsgrößen zwischen 6 A und 55 A.
- > Nullspannungsschaltend für ohmsche Lasten und momentanschaltend (zufallsschaltend) für induktive Lasten.
- > UL- und cUL-Zulassung, einschließlich der Normen für die Bemessungsdaten für allgemeine Zwecke und Motorsteuerungen.

Wählen Sie die Komplettlösung zur Montage auf Montageplatte mit SSP-Relais

Komplettlösung

- > Einphasige und dreiphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte mit verschiedenen Kühlkörpern und Zubehör für alle Anforderungen von Anwendungen zwischen 10 A und 125 A.
- > Integrierte Diagnosefunktion überwacht den Lastkreis auf Fehler (Drahtbruch, Fehler im Ausgangskreis) und meldet diese per separatem Ausgang.
- > Diagnosetaste für Testung des Lastkreises
- > Einfache Produktauswahl mit vereinfachter Produktbenennung und direkter Kühlkörperauswahl mittels der Produktdatenblätter.
- > Breites Sortiment an Kühlkörpern mit einem Wärmewiderstand von 0,2 K/W bis 2,5 K/W.
- > Optional werkseitig montierte Wärmeleitplatte für schnelle und saubere Montage ohne Wärmeleitpaste.



SSP1: Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte

SSP1-Halbleiterrelais

Steuer- spannung	Ausgangs- spannung Last
≍ 3.5...32 V	≍ 1...150 V
≍ 3...32 V	~ 24...300 V
≍ 4...32 V	~ 48...660 V
~ 90...280 V	~ 24...300 V ~ 48...660 V



SSP1.S: Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte mit integrierter Test- und Diagnosefunktion

SSP1.S-Halbleiterrelais

Steuer- spannung	Ausgangs- spannung Last
≍ 3...32 V	~ 24...300 V
≍ 4...32 V	~ 48...660 V



SSP3: Dreiphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte

SSP3-Halbleiterrelais

Steuer- spannung	Ausgangs- spannung Last
≍ 4-32 V	~ 48-530 V
~ 18-36 V	~ 48-530 V
~ 90-140 V	
~ 180-280 V	

Zelio SSR → Die neue Generation an Halbleiterrelais

Wählen Sie die Komplettlösung zur Montage auf Montageplatte mit SSP-Relais (Forts.)

Einfache, sichere und robuste Schraubklemmen

- > Problemlose und einfache Verdrahtung. Drähte mit allen möglichen Anschlussarten (Aderendhülsen, Gabelkabelschuh, Ringöse) können eingesetzt werden.
- > keine demontierbaren Elemente ermöglichen schnellen Leitungsanschluss
- > Sicheres Design mit IP 20-Schutz und integriertem Gehäuse.
- > Robuste, selbstjustierende Schraubklemmen mit bewährter Wirksamkeit bezüglich der Vermeidung von Schraubenverkantungen.

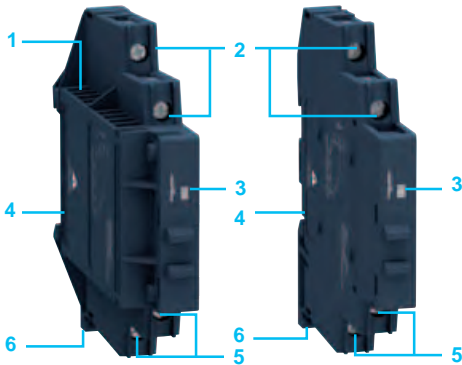
Innovatives SSP1.S-Angebot mit integrierter Diagnosefunktion und Prüftaste

- > Integrierte Diagnosefunktion mit eingebauter visueller Anzeige und Alarm-Ausgang ermöglicht eine schnelle Reaktion auf unerwartete Ereignisse und ordnungsgemäße Überwachung der Funktion des Halbleiterrelais.
- > Prüftaste zur problemlosen Fehlerbehebung, Prüfung und Inbetriebnahme.

Vereinfachte Installation und Wartung

- > Produktoption mit einsatzbereiter, vormontierter Wärmeableitplatte für saubere und schnelle Montage.
- > Kühlkörper bietet Montageoptionen auf Montageplatte und DIN-Schiene.

SSP1 (einphasig) / **SSP3** (dreiphasig) + **SSRH** (Kühlkörper) → **Komplettlösung**



Allgemeines

Die **SSM**-Halbleiterrelais sind kompakte Relais mit erhöhter Leistungsdichte. Das modulare IP 20-Gehäuse und der eingebaute Kühlkörper bieten optimierte Betriebslösungen.

Die Reihe an SSM-Relais umfasst:

- **SSM1**: Einphasige Halbleiterrelais mit Bemessungsgrößen von 6, 12, 20, 30, 45 und 55 A
- **SSM2**: Einphasige Zweikanal-Halbleiterrelais mit einer Bemessungsgröße von 6 A
- **SSM3**: Dreiphasige Halbleiterrelais mit einer Bemessungsgröße von 25 A

Beschreibung

Relais SSM1, 12 mm (6 A) und 18 mm (12 A) breit

- 1 Integrierter Kühlkörper für die Wärmeableitung
- 2 Anschlussklemmen für die Steuerungseingänge
- 3 LED grün zur Statusanzeige der Ansteuerung
- 4 Aufrastbar auf der 35 mm-DIN-Schiene
- 5 Anschlussklemmen für den Lastkreis
- 6 Befestigungsclip

Relais SSM2, 18 mm breit (6 A)

- 1 Integrierter Kühlkörper für die Wärmeableitung
- 2 Anschlussklemmen für Lastkreis für Kanal „A“
- 3 LED grün zur Statusanzeige der Ansteuerung jedes Kanals
- 4 Separater Steckeranschluss (Stecker nicht im Lieferumfang enthalten) für die Steuerungseingänge
- 5 Anschlussklemmen für Lastkreis für Kanal „B“
- 6 Befestigungsclip
- 7 Aufrastbar auf der 35mm-DIN-Schiene

Relais SSM1, 22,5 mm (20 A, 30 A) und 45 mm (45 A, 55 A) breit

- 1 Ösen zur Montage auf Montageplatte
- 2 Integrierter Kühlkörper für die Wärmeableitung
- 3 Anschlussklemmen für die Steuerungseingänge
- 4 Grüne LED-Anzeige für die Steuerspannung
- 5 Montagehalterung für 35 mm DIN-Schiene
- 6 Anschlussklemmen für Lastausgang

Relais SSM3, 90 mm breit (25 A)

- 1 Ösen zur Montage auf Montageplatte
- 2 Integrierter Kühlkörper für die Wärmeableitung
- 3 Anschlussklemmen für die Steuerungseingänge
- 4 Grüne LED-Anzeige für die Steuerspannung
- 5 Montagehalterung für 35 mm DIN-Schiene
- 6 Anschlussklemmen für Lastausgang



SSM1A36BD



SSM1A312BD

Einphasige Halbleiterrelais SSM1 (12 und 18 mm)

Schaltverhalten	Spannungsbereich		Last- strom	Bestell-Nr.	Gew.	
	Eingang	Ausgang				
	V	V	A		kg	
Gleich- spannungs- schaltend	≡ 4...32	≡ 1...60	6	SSM1D26BD	0,050	
			12	SSM1D212BD	0,090	
		≡ 1...100	6	SSM1D36BD	0,050	
			12	SSM1D312BD	0,090	
	Null- spannungs- schaltend	≡ 4...32	~ 24...280	6	SSM1A16BD	0,050
				12	SSM1A112BD	0,090
		~ 48...600	6	SSM1A36BD	0,050	
			12	SSM1A312BD	0,090	
~ 18...36		~ 24...280	6	SSM1A16B7	0,050	
			12	SSM1A112B7	0,090	
		~ 48...600	12	SSM1A312B7	0,090	
			~ 90...140	~ 24...280	6	SSM1A16F7
12		SSM1A112F7			0,090	
		~ 48...600	12	SSM1A312F7	0,090	
			~ 200...265	~ 24...280	6	SSM1A16P7
12		SSM1A112P7			0,090	
	~ 48...600	12	SSM1A312P7	0,090		
		Moment- anschaltend	≡ 4...32	~ 24...280	6	SSM1A16BDR
12	SSM1A112BDR				0,090	
	~ 48...600		6	SSM1A36BDR	0,050	
			12	SSM1A312BDR	0,090	
~ 18...36	~ 24...280		6	SSM1A16B7R	0,050	
			12	SSM1A112B7R	0,090	
	~ 48...600	12	SSM1A312B7R	0,090		
		~ 90...140	~ 24...280	6	SSM1A16F7R	0,050
12	SSM1A112F7R			0,090		
	~ 48...600	12	SSM1A312F7R	0,090		
		~ 200...265	~ 24...280	6	SSM1A16P7R	0,050
12	SSM1A112P7R			0,090		
	~ 48...600	12	SSM1A312P7R	0,090		



PF123428B

SSM2A36BD

3

Einphasige Zweikanal-Halbleiterrelais SSM2

Schaltverhalten	Spannungsbereich		Laststrom je Phase	Bestell-Nr.	Gew.
	Eingang	Ausgang			
	V	V	A		kg
Nullspannungsschaltend	≡ 4...32	~ 24...280	6	SSM2A16BD	0,090
		~ 48...600	6	SSM2A36BD	0,090
Momentanschaltend	≡ 4...32	~ 24...280	6	SSM2A16BDR	0,090
		~ 48...600	6	SSM2A36BDR	0,090

Einphasige Halbleiterrelais SSM1 (22,5 und 45 mm)

Schaltverhalten	Spannungsbereich		Laststrom	Bestell-Nr.	Gew.
	Eingang	Ausgang			
	V	V	A		kg
Nullspannungsschaltend	≡ 4...32	~ 24...280	20	SSM1A120BD	0,280
			30	SSM1A130BD	0,280
	≡ 3...32	~ 24...280	45	SSM1A145BD	0,476
			≡ 4...32	~ 48...660	30
45	SSM1A445BD	0,476			
55	SSM1A455BD	0,476			
	~ 90...280	~ 24...280	20	SSM1A120M7	0,280
			30	SSM1A130M7	0,280
		~ 48...660	30	SSM1A430M7	0,280
			~ 90...140	~ 24...280	45
45	SSM1A445F7	0,476			
	55	SSM1A455F7			0,476



PF152200

SSM1A120M7



PF152206

SSM1A445BD

PF152212



SSM3A325F7

Dreiphasige Halbleiterrelais SSM3

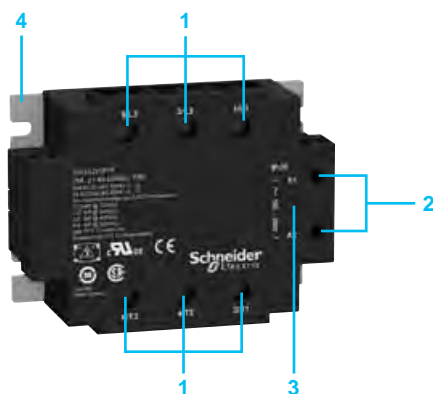
Schaltverhalten	Spannungsbereich		Laststrom je Phase	Bestell-Nr.	Gew.
	Eingang	Ausgang			
	V	V	A		kg
Nullspannungsschaltend	≡ 4...32	~ 48...600	25	SSM3A325BD	0,740
	~ 90...140	~ 48...600	25	SSM3A325F7	0,740
	~ 180...280	~ 48...600	25	SSM3A325P7	0,740
Momentanschaltend	≡ 4...32	~ 48...600	25	SSM3A325BDR	0,740



Einphasige Relais SSP1 zur Montage auf Montageplatte



Einphasige Relais SSP1 zur Montage auf Montageplatte mit integrierter Diagnosefunktion



Dreiphasige Relais SSP3 zur Montage auf Montageplatte

Allgemeines

SSP-Halbleiterrelais sind Relais zur Montage auf Montageplatte, die komplette Halbleitersteuerungs- und -schaltlösungen in einphasiger und dreiphasiger Ausführung bieten.

- Komfortabler Leitungsanschluss durch Teleskop-Schraube
- Optional werksseitig montierte Wärmeableitplatte für schnelle und saubere Montage.
- Breites Sortiment an Kühlkörpern mit einem Wärmewiderstand von 2,5 K/W bis 0,2 K/W.
- Optional integrierte Diagnosefunktion mit visueller Anzeige und Alarmausgang zur Überwachung des Lastkreises hinsichtlich Drahtbruch, Kurzschluss oder fehlender Spannungsversorgung und ordnungsgemäßer Funktion des Halbleiters
- Prüftaste zur Kontrolle des Lastkreises

Die Reihe an SSP-Relais umfasst:

- **SSP1:** Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte, erhältlich mit/ ohne integrierte Wärmeableitplatte und integrierter Diagnosefunktion, erweiterte Schaltspannung bis 660 V ~ und Lastströmen zwischen 10 A und 125 A.
- **SSP3:** Dreiphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte mit integriertem RC-Beschaltungskreis, Überspannungsschutz und Lastströmen zwischen 25 A und 350 A.

Beschreibung

Einphasige Relais SSP1 zur Montage auf Montageplatte

- 1 Schraubklemmen für den Ausgang des Lastkreises
- 2 Schraubklemmen für die Steuerungseingänge
- 3 Steuerspannungsanzeige-LED in grün
- 4 Anzeigebereich für Produktetikett oder Markierungen
- 5 Zusätzlicher intelligenter Diagnosefunktion und Alarm-Ausgang
- 6 LED-Anzeige für Lastausgang
- 7 Testschalter
- 8 Optionale, vormontierte Wärmeableitplatte, die auf die Rückseite des Produkts geklebt ist, ermöglicht schnelle und saubere Montage

Dreiphasige Relais SSP3 zur Montage auf Montageplatte

- 1 Schraubklemmen für den Ausgang des Lastkreises
- 2 Schraubklemmen für die Steuerungseingänge
- 3 Steuerspannungsanzeige-LED in grün
- 4 Optionale, vormontierte Wärmeableitplatte, die auf die Rückseite des Produkts geklebt ist, ermöglicht schnelle und saubere Montage

Zelio Relay - Halbleiterrelais

Halbleiterrelais SSP1 zur Montage auf Montageplatte



SSP1D425BD



SSP1A125BDS

Einphasige Halbleiterrelais SSP1

Halbleiterrelais mit integrierter Wärmeableitplatte

Schaltverhalten	Spannungsbereich		Laststrom	Bestell-Nr.	Gew.		
	Eingang	Ausgang					
	V	V	A		kg		
Gleichspannungsschaltend	= 3.5...32	= 1...150	12	SSP1D412BDT	0,089		
			25	SSP1D425BDT	0,089		
			40	SSP1D440BDT	0,089		
Nullspannungsschaltend	= 3...32	~ 24...300	10	SSP1A110BDT	0,089		
			25	SSP1A125BDT	0,089		
			50	SSP1A150BDT	0,089		
			75	SSP1A175BDT	0,089		
			90	SSP1A490BDT	0,089		
			125	SSP1A4125BDT	0,089		
	= 4...32	~ 48...660	50	SSP1A450BDT	0,089		
			75	SSP1A475BDT	0,089		
			90	SSP1A490BDT	0,089		
			125	SSP1A4125BDT	0,089		
			~ 90...280	~ 24...300	10	SSP1A110M7T	0,089
					25	SSP1A125M7T	0,089
50	SSP1A150M7T	0,089					
~ 48...660	~ 48...660	75	SSP1A175M7T	0,089			
		50	SSP1A450M7T	0,089			
		75	SSP1A475M7T	0,089			
		90	SSP1A490M7T	0,089			
		125	SSP1A4125M7T	0,089			

Halbleiterrelais ohne Wärmeableitplatte

Gleichspannungsschaltend	= 3.5...32	= 1...150	12	SSP1D412BD	0,089		
			25	SSP1D425BD	0,089		
			40	SSP1D440BD	0,089		
Nullspannungsschaltend	= 3...32	~ 24...300	10	SSP1A110BD	0,089		
			25	SSP1A125BD	0,089		
			50	SSP1A150BD	0,089		
			75	SSP1A175BD	0,089		
			90	SSP1A490BD	0,089		
			125	SSP1A4125BD	0,089		
	= 4...32	~ 48...660	50	SSP1A450BD	0,089		
			75	SSP1A475BD	0,089		
			90	SSP1A490BD	0,089		
			125	SSP1A4125BD	0,089		
			~ 90...2a	~ 24...300	10	SSP1A110M7	0,089
					25	SSP1A125M7	0,089
50	SSP1A150M7	0,089					
~ 48...660	~ 48...660	75	SSP1A175M7	0,089			
		50	SSP1A450M7	0,089			
		75	SSP1A475M7	0,089			
		90	SSP1A490M7	0,089			
		125	SSP1A4125M7	0,089			

Halbleiterrelais mit integrierter Wärmeableitplatte und Diagnosefunktion

Nullspannungsschaltend	= 3...32	~ 24...300	25	SSP1A125BDS	0,097
			50	SSP1A150BDS	0,097
			75	SSP1A475BDS	0,097
	= 4...32	~ 48...660	50	SSP1A450BDS	0,097
			75	SSP1A475BDS	0,097
			90	SSP1A490BDS	0,097
			125	SSP1A4125BDS	0,097

Zelio Relay - Halbleiterrelais

Halbleiterrelais SSP3 zur Montage auf Montageplatte

PF1234427B



SSP3A225P7

3

Dreiphasige Halbleiterrelais SSP3

Halbleiterrelais mit integrierter Wärmeableitplatte

Schaltverhalten	Spannungsbereich		Laststrom	Bestell-Nr.	Gew.
	Eingang	Ausgang			
	V	V	A		kg
Nullspannungsschaltend	≡ 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BDT	0,360
			50	SSP3A250BDT	0,360
	~ 18...36	~ 48...530	25	SSP3A225B7T	0,360
			50	SSP3A250B7T	0,360
	~ 90...140	~ 48...530	25	SSP3A225F7T	0,360
			50	SSP3A250F7T	0,360
~ 180...280	~ 48...530	25	SSP3A225P7T	0,360	
		50	SSP3A250P7T	0,360	
Momentanschaltend	≡ 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BDRT	0,360
			50	SSP3A250BDRT	0,360
	~ 18...36	~ 48...530	25	SSP3A225B7RT	0,360
			50	SSP3A250B7RT	0,360
	~ 90...140	~ 48...530	25	SSP3A225F7RT	0,360
			50	SSP3A250F7RT	0,360
~ 180...280	~ 48...530	25	SSP3A225P7RT	0,360	
		50	SSP3A250P7RT	0,360	

Halbleiterrelais ohne Wärmeableitplatte

Nullspannungsschaltend	≡ 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BD	0,360
			50	SSP3A250BD	0,360
	~ 18...36	~ 48...530	25	SSP3A225B7	0,360
			50	SSP3A250B7	0,360
	~ 90...140	~ 48...530	25	SSP3A225F7	0,360
			50	SSP3A250F7	0,360
~ 180...280	~ 48...530	25	SSP3A225P7	0,360	
		50	SSP3A250P7	0,360	
Momentanschaltend	≡ 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BDR	0,360
			50	SSP3A250BDR	0,360
	~ 18...36	~ 48...530	25	SSP3A225B7R	0,360
			50	SSP3A250B7R	0,360
	~ 90...140	~ 48...530	25	SSP3A225F7R	0,360
			50	SSP3A250F7R	0,360
~ 180...280	~ 48...530	25	SSP3A225P7R	0,360	
		50	SSP3A250P7R	0,360	



SSRHP05



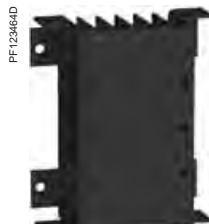
SSRHP02



SSRHP07



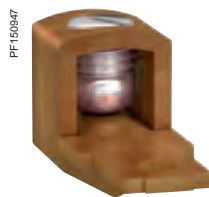
SSRHP10



SSRHP17



SSRHP25



SSRAL1



SSRAL2

Kühlkörper für Kundenmontage

Montage	Anzahl und Art der unterstützten Relais	Oberfläche cm ²	Thermischer Widerstand K/W	Bestell-Nr.	Gew. kg
auf Montageplatte	3x SSP1 1x SSP3	6823	0,2	SSRHP02	2,592
	3x SSP1 1x SSP3	4406	0,5	SSRHP05	1,440
	1x SSP1	1640	0,7	SSRHP07	0,526
	3x SSP1 1x SSP3	1425	1	SSRHP10	0,620
	2x SSP1	659	1,7	SSRHP17	0,195
	1x SSP1	336	2,5	SSRHP25	0,100
auf DIN-Schiene	3x SSP1 1x SSP3	1425	1	SSRHD10	0,630

Zubehör

Bezeichnung	Unterstützte Relaisarten	Bestell-Nr.	Gew. kg
Kupfer-Kabelschuh für AWG 6 (13,3 mm ²) bis AWG 0 (53,5 mm ²) erhältlich in Packungseinheiten von 10 Stück	SSP1	SSRAL1	0,042
Kupfer-Kabelschuh für AWG 14 SSP1 (2,1 mm ²) bis AWG 6 (13,3 mm ²) erhältlich in Packungseinheiten von 10 Stück	SSP1	SSRAL2	0,009

Allgemeine Daten		SSM1A..	SSM3A..	SSP1A..	SSP1D..
Übereinstimmung mit Normen		IEC60950-1, UL 508, CSA C22.2 No 14		EN/IEC 60950-1, EN/IEC 62314, UL508, CSA C22.2 No 14-13	
Zulassungen		CE, CSA, UL, EAC		CE, CSA, RoHS, UL, REACH, EAC	
Überspannungskategorie		III			
Verschmutzungsgrad		2			
Anzeige		LED			
Isolationswiderstand (500 VDC)	Ω	1000 M			
Dielektrische Festigkeit	kV	4			2,5
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	kV	4	4	6	2,5
Umgebungstemperatur	Lagerung	°C	-40...+125	-40...+100°C	-40...+125
	Betrieb	°C	-40...+80	-20...+80	-40...+80
Schutzart		IP20			
Anschlüsse	Eingang	0,2...1,3 mm ²		Ringöse, Gabelschuh: 9,2 x 4 mm Leitung mit oder ohne Aderendhülse: 0,2...3,3 mm ²	
	Ausgang	1,3...5,3 mm ²		Ringöse, Gabelschuh: 11,7 x 4,5 mm Leitung mit/ohne Aderendhülse: 0,5...5,2/8,2 mm ²	
Anzugsmoment	Eingang	Nm	0,6...0,7		1,5...1,7
	Ausgang	Nm	1,36...1,7		2...2,2
Montage		35 mm Hutschiene aufrastbar		aufschraubbar auf Montageplatte	
Anzahl Phasen und Kontakttyp		1 S		3 S	1 S
Derating		Bitte entnehmen Sie die Kurven dem Internet: www.schneider-electric.de – im Suchfeld die Bestell-Nr. eingeben, Produktdatenblatt anklicken und Performance Curves wählen.			

		SSM1A120BD SSM1A130BD SSM1A430BD	SSM1A145BD	SSM1A445BD SSM1A455BD	SSM1A..F7	SSM1A...M7
Kenndaten des Steuereinganges						
Betätigungsspannung	V	4...32 DC	3...32 DC	4...32 DC	90...140 AC	90...280 AC
Maximale Einschaltspannung	V	4	3	4	90	
Minimale Ausschaltspannung	V	1			12	10
Steuerstrom	mA	8...12	14...17		15	2...10
Ein-/Ausschaltverzögerung	ms	Halbwelle				
Kenndaten des Schaltausganges						
Schaltspannung	V	24...280 AC			48...660 AC	
Laststrom je Phase	A	0,15...20	0,15...30	0,15...45	0,15...30	45
Maximaler Stoßstrom für die Dauer 16,6 ms	A	250	1200	625	1200	625
I _t max (8,3 ms)	A*s	260	6000	1620	6000	1620
Schaltverhalten		nullspannungsschaltend				
Max. Ausgangsleckstrom bei Bemessungsspannung	mA	10			1	
Spannungsabfall	V	1,6				1,7
dv/dt	V/μs	500				

		SSM3A325BD	SSM3A325F7	SSM3A325P7	SSM3A325BDR
Kenndaten des Steuereinganges					
Betätigungsspannung	V	4...32 DC	90...140 AC	180...280 AC	4...32 DC
Maximale Einschaltspannung	V	4	90	180	4
Minimale Ausschaltspannung	V	1	10	10	1
Steuerstrom	mA	22...28	15...19	19...24	22...28
Ein-/Ausschaltverzögerung	ms	20 / 30			
Kenndaten des Schaltausganges					
Schaltspannung	V	48...600 AC			
Laststrom je Phase	A	0,1...25 A			
Maximaler Stoßstrom für die Dauer 20 ms	A	286			
I _t max (10 ms/50 Hz)	A*s	410			
Schaltverhalten		nullspannungsschaltend			momentanschaltend
Max. Ausgangsleckstrom bei Bemessungsspannung	mA	0,25			
Spannungsabfall	V	1,35			
dv/dt	V/μs	500			
Motorische Last (IEC 60947 / UL508)	240 V AC / 40°C	0,74 kW / 1 hp			
	380 V AC / 40°C	1,47 kW / 2 hp			
	480 V AC / 40°C	2,21 kW / 3 hp			

		SSP1A1..BD.	SSP1A4..BD.	SSP1A1..M7.	SSP1D..BD.
Kenndaten des Steuereinganges					
Betätigungsspannung	V	3...32 DC	4...32 DC	90...280 AC	3,5...32 DC
Maximale Einschaltspannung	V	3	4	90	3,5
Minimale Ausschaltspannung	V	1		10	1
Steuerstrom	mA	10 mA (bei 12 VDC)	7...12	5...10	10...15
Ein-/Ausschaltverzögerung	ms	Halbwelle		25/30	0,1 / 0,1
		SSP1A110...	SSP1A125...	SSP1A150...	SSP1A175...
Kenndaten des Schaltausganges					
Schaltspannung	V	24...300 AC			
Laststrom je Phase	A	0,15...10	0,15...25	0,15...50 A	0,15...75
Maximaler Stoßstrom für die Dauer 16,6 ms	A	120	250	625	1000
I _{st} max (10 ms, 50 Hz Halbwelle / 8,33 ms, 60 H Halbwelle)	A ² s	66 / 60	285 / 259	1770 / 1621	4555 / 4150
Schaltverhalten		nullspannungsschaltend			
Max. Ausgangsleckstrom bei Bemessungsspannung	mA	1			
Spannungsabfall	V	1,15			
dv/dt	V/µs	500			
Motorische Last (IEC 60947 / UL508)	120 V AC	kW / hp 0,37 / 0,5		0,56 / 0,75	1,11 / 1,5
	240 V AC	kW / hp 0,74 / 1		0,74 / 1	1,47 / 2,0
Thermischer Widerstand	K/W	1,03	0,8	0,45	0,3
Koordinationstyp (Kurve B)	Typ 1	A	13	25	40
	Typ 2	A	10	20	32
Vorsicherung	Klasse J		LPJ-50SP	LPJ-80SP	LPJ-100SP
	Leitungsschutzschalter Acti9 (iC60H)		A9F06113 A9F06110	A9F06125 A9F06120	A9F06140 A9F06132
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	Max FLA Rating	FLA	9,8	14	21
	Class K5 (5 kA / 480 V)	A	50		100
	Class J (100 kA / 480 V)	A	25	50	70
		SSP1A450...	SSP1A475...	SSP1A490...	SSP1A4125...
Kenndaten des Schaltausganges					
Schaltspannung	V	48...660 AC			
Laststrom je Phase	A	0,15...50 A	0,15...75 A	0,15...90 A	0,15...125 A
Maximaler Stoßstrom für die Dauer 16,6 ms	A	625	1000	1200	1750
I _{st} max (10 ms, 50 Hz Halbwelle / 8,33 ms, 60 H Halbwelle)	A ² s	1770 / 1629	4555 / 4150	6560 / 5976	13950 / 12709
Schaltverhalten		nullspannungsschaltend			
Max. Ausgangsleckstrom bei Bemessungsspannung	mA	1			
Spannungsabfall	V	1,15			
dv/dt	V/µs	500			
Motorische Last (IEC 60947 / UL508)	120 V AC	kW / hp 0,56 / 0,75		1,11 / 1,5	1,47 / 2,0
	240 V AC	kW / hp 1,47 / 2,0		2,21 / 3,0	3,68 / 5,0
	480 V AC	kW / hp 3,68 / 5,0		5,52 / 7,5	7,35 / 10,0
Thermischer Widerstand	K/W	0,45	0,3	0,27	0,22
Koordinationstyp (Kurve B)	Typ 1	A	40	50	63
	Typ 2	A	32	40	50
Vorsicherung	Klasse J		LPJ-80SP	LPJ-100SP	LPJ-125SP
	Leitungsschutzschalter Acti9 (iC60H / C-120H)		A9F06140 A9F06132	A9F06150 A9F06140	A9F06163 A9F06150
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	Max FLA Rating	FLA	14	21	28
	Class K5 (5 kA / 480 V)	A	50	100	
	Class J (100 kA / 480 V)	A	50	70	80

Hinweise:

Die Geräte SSP1A...T sind mit einer werkseitig montierten Wärmeableitplatte versehen, Wärmewiderstand: 0,1 K/W bei 1,25 Nm

Die Geräte SSP1A...S verfügen über eine interne Diagnose des Lastkreises und haben eine werksseitig montierte Wärmeleitplatte, Wärmewiderstand: 0,1 K/W bei 1,25 Nm.

Kenndaten des Schaltausgangs

		SSP1D412BD●	SSP1D425BD●	SSP1D440BD●
Schaltspannung	V	1...150 DC		
Laststrom je Phase	A	0...12	0...25	0...40
Maximaler Stoßstrom für die Dauer 10 ms	A	31	106	106
Schaltverhalten		gleichspannungsschaltend		
Max. Ausgangsleckstrom bei Bemessungsspannung	mA	0,3		
Spannungsabfall	V	2,8	2,1	
Thermischer Widerstand	K/W	0,71	0,22	
Koordinationstyp (Kurve B)	Typ 1	A	25	20
	Typ 2	A	13	40
Vorsicherung	Leitungsschutzschalter	A9F06110	A9F06125	A9F06140
	Acti9 (iC60H)	A9F06106	A9F06113	A9F06120

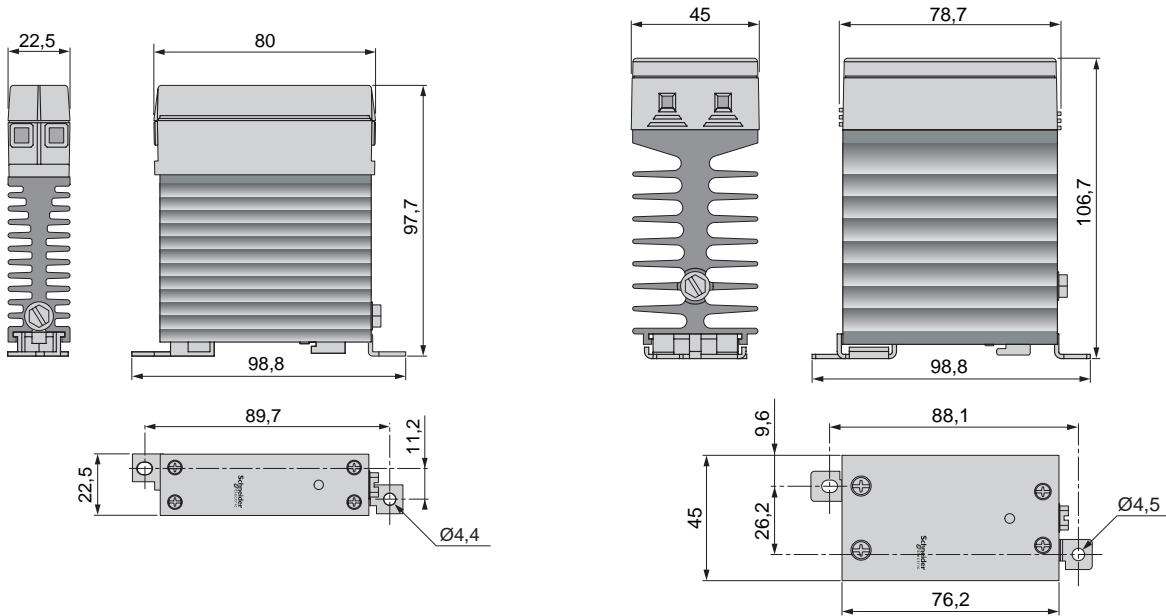
Hinweis: Die Geräte SSP1D●●●T sind mit einer werkseitig montierten Wärmeableitplatte versehen, Wärmewiderstand: 0,1 K/W bei 1,25 Nm.

3

Abmessungen

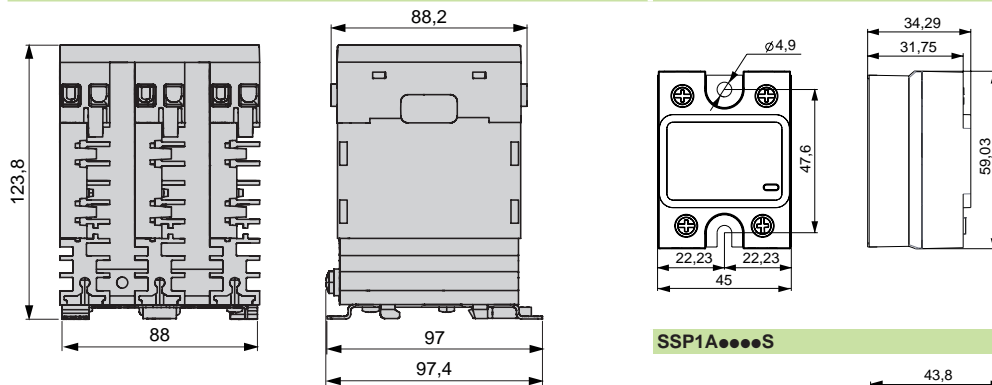
SSM1A120/130/430●●

SSM1A145/445/455●●

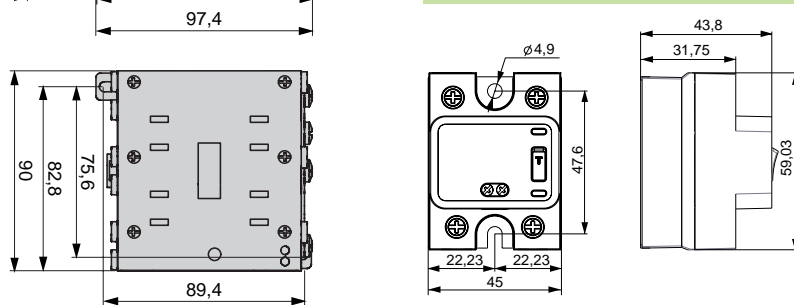


SSM3A325●●

SSP1●●●●



SSP1A●●●●S



Umstellhilfe		
Abgekündigtes Produkt	Möglicher Nachfolger	Möglicher Nachfolger mit Wärmeableitplatte
SSRAH1	SSRHP07	
SSRAT1	Beim Einsatz von SSP1...T nicht mehr notwendig	
SSRDCDS10A1	SSM1A112BD	
SSRDCDS20A1	SSM1A120BD	
SSRDCDS30A1	SSM1A130BD	
SSRDCDS45A1	SSM1A145BD	
SSRDP8S10A1	SSM1A112F7 (Steuerspannung: 110 V AC) SSM1A112P7 (Steuerspannung: 230 V AC)	
SSRDP8S20A1	SSM1A120M7	
SSRDP8S30A1	SSM1A130M7	
SSRDF8S45A1	SSM1A145F7	
SSRPCDM12D5	SSP1D412BD	SSP1D412BDT
SSRPCDM25D5	SSP1D425BD	SSP1D425BDT
SSRPCDM40D5	SSP1D440BD	SSP1D440BDT
SSRPCDS10A1	SSP1A110BD	SSP1A110BDT
SSRPCDS25A1	SSP1A125BD	SSP1A125BDT
SSRPCDS50A1	SSP1A150BD	SSP1A150BDT
SSRPCDS75A2	SSP1A475BD	SSP1A475BDT
SSRPCDS90A3	SSP1A490BD	SSP1A490BDT
SSRPCDS125A3	SSP1A4125BD	SSP1A4125BDT
SSRPP8S10A1	SSP1A110M7	SSP1A110M7T
SSRPP8S25A1	SSP1A125M7	SSP1A125M7T
SSRPP8S50A1	SSP1A150M7	SSP1A150M7T
SSRPP8S75A2	SSP1A475M7	SSP1A475M7T
SSRPP8S90A3	SSP1A490M7	SSP1A490M7T
SSRPP8S125A3	SSP1A4125M7	SSP1A4125M7T

Mit dieser Vergleichsliste können Sie einfach die Umstellung von den abgekündigten zu den neuen Produkten vornehmen. Bitte prüfen Sie die Verwendbarkeit der neuen Produkte in Ihren Anwendungen