

Halbleiterrelais CSS

1 Kenndaten

- Schaltstrom: 6 A DC / 3 A AC
- Steuerspannung DC 5...48 V
- 1 Halbleiterkontakt
- Mit Schaltzustandsanzeige
- TRIAC Version mit/ohne Nulldurchgangsschaltung



2 Typenschlüssel

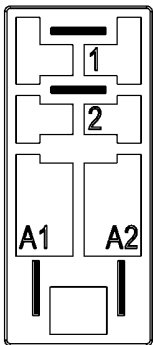
1	2	3	4	5	6
CSS	-	P	1	3	X / DC 5-48V

1	2	3	4	5	6
Produktname	Ausgang	Anzahl Kontakte	Halbleiter	Optionen	Steuerspannung
CSS	P Brückbarer Anschluss (2): Positiv	1	2 TRIAC	X LED	DC 5-48 V
	N Brückbarer Anschluss (2): Negativ				
	I Sofort schaltend		3 MOSFET		
	Z Nullpunktschaltend				

3 Bestellbezeichnung

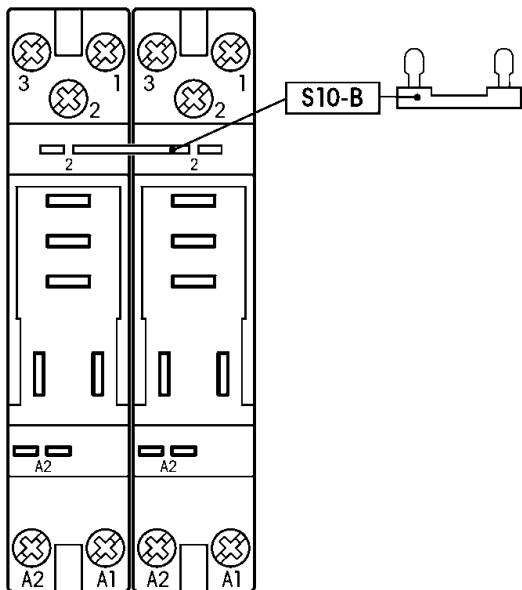
Last	Halbleiter	Typ	Steuerspannung	Bestellbezeichnung
DC	MOSFET	Brückbarer Anschluss (2): Positiv	DC 5...48V	CSS-P13X/DC5-48V
		Brückbarer Anschluss (2): Negativ	DC 5...48V	CSS-N13X/DC5-48V
AC	TRIAC	Direkt schaltend	DC 5...48V	CSS-I12X/DC5-48V
		Nulldurchgang	DC 5...48V	CSS-Z12X/DC5-48V

4 Anschlussbelegung



CSS-P13X	CSS-N13X
1 - 2 + A2	1 + 2 - A2
CSS-I12X	CSS-Z12X
1 2 A2	1 2 A2

Auf dem Sockel S10 können die Anschlüsse (2) mit der Steckbrücke S10-B verbunden werden.
 Beim CSS-P13X werden so die positiven Anschlüsse verbunden, beim CSS-N13X die negativen.



5 Technische Informationen

5.1 Allgemeine Daten

5.1.1 Mechanische Daten

	CSS-P13X	CSS-N13X	CSS-I12X	CSS-Z12X
Sockel	CS-106, S10			
Anschluss	Flachstecker 4.8 x 0.5 mm			
Befestigung	Clip			
Schutzart	IP40			
Gehäusewerkstoff	PA6, Lexan EXL9330			
Abmessungen B x H x T [mm]	14 x 33 x 47			
Gewicht [g]	12			

5.1.2 Umgebungsbedingungen

	CSS-P13X	CSS-N13X	CSS-I12X	CSS-Z12X
Lagertemperatur [°C]	-40 ... +85			
Betriebstemperatur [°C]	-40 ... +70			
Relative Feuchte max.	95%, nicht kondensierend			

5.2 Elektrische Daten

5.2.1 Speisung

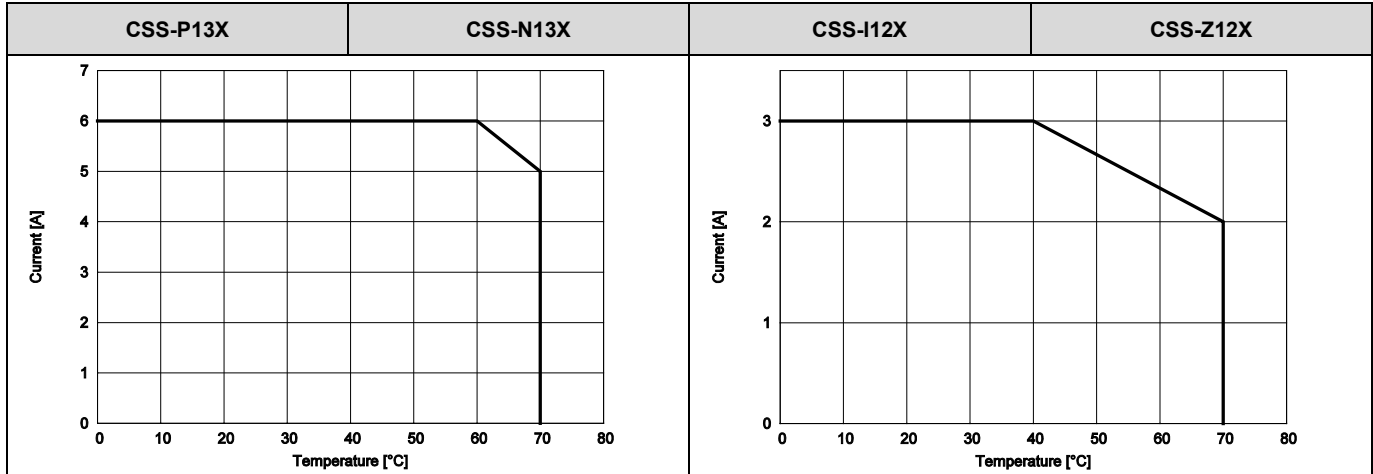
	CSS-P13X	CSS-N13X	CSS-I12X	CSS-Z12X
Nennspannung DC [V]	5 ... 48			
Betriebsspannungsbereich DC [V]	4.75...60			
Steuerstrom max. [mA]	6		8	
Leistungsaufnahme typ. [mW]	160		300	
Ansprechzeit max. [ms]	0.06			10

5.3 Ausgangskreis

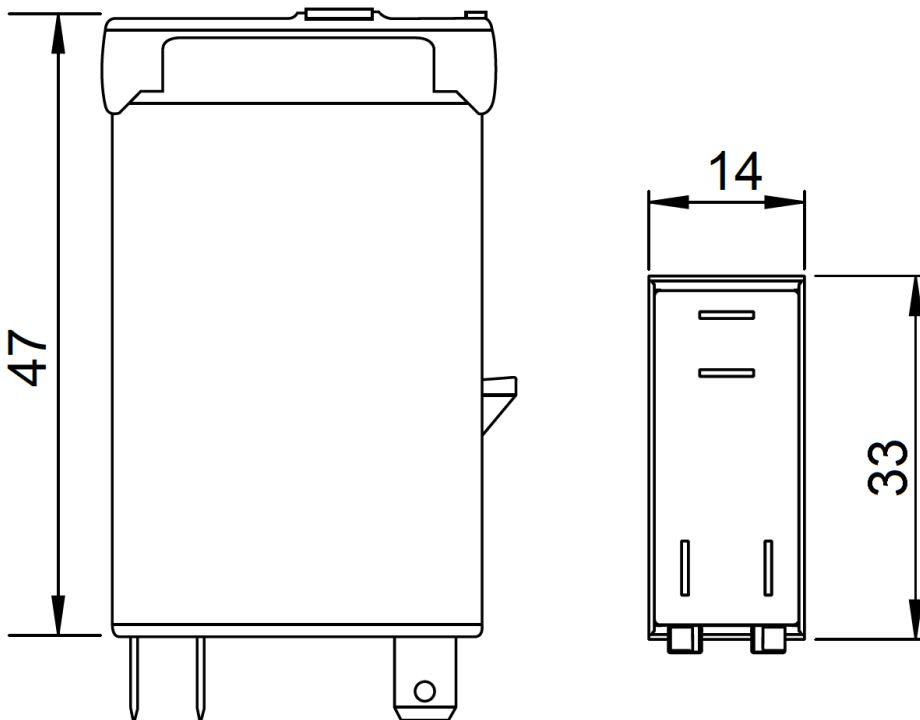
	CSS-P13X	CSS-N13X	CSS-I12X	CSS-Z12X
Nennspannung AC [V]	--		24...240	
Nennspannung DC [V]	5 ... 48		--	
Schaltspannung max. [V]	60		250	
Nennstrom AC-1, I _{th} bei 40°C [A]	--		3	
Nennstrom AC-1, I _{th} bei 70°C [A]	--		2	
Nennstrom DC-1, I _{th} bei 40°C [A]	6		--	
Nennstrom DC-1, I _{th} bei 70°C [A]	5		--	
Einschaltstrom 10 ms max. [A]	40		150	
Mindestlast [mA]	1		35	
Lebensdauer AC-1 bei I _{th}			∞	
Lebensdauer DC-1 bei I _{th}			∞	
Anzahl Kontakte			1	
Kontakttyp	Schliesser			
Kontaktart	MOSFET		TRIAC	
Nulldurchgangsschaltend	Nein			Ja
Frequenz [Hz]	--		50 / 60	
Leckstrom max. [mA]	0.1		1	

	CSS-P13X	CSS-N13X	CSS-I12X	CSS-Z12X
Spannungsabfall max. [V]	0.14		1.1	
I ² t Wert für Vorsicherung max. [A ² s]	--		210	

5.4 Derating



6 Abmessungen



7 Normen

IEC/EN 60947-4-1

Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen

IEC/EN 60947-5-1

Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente

CE, RoHS