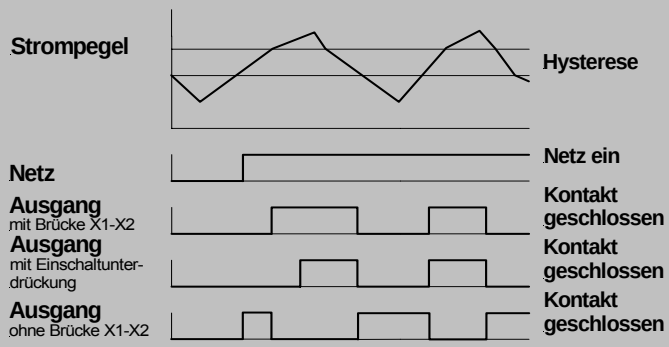
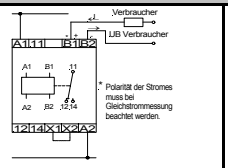
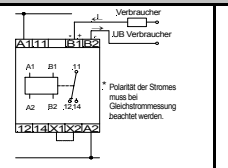
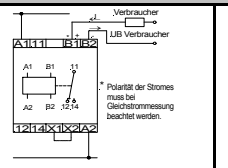
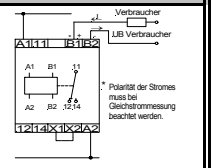
Stromrelais

Typ	**RS-185-4**	**RS-186-4**	**RS-187-4**	**RS-188-4**
Funktion/ Ausgang Kontakt	Stromrelais 1 Wechsler	Stromrelais 1 Wechsler	Stromrelais 1 Wechsler	Stromrelais 1 Wechsler
Prinzip-schaltbild/ Impulsplan				
Anschluss-schaltbild				
LED	2 LED	2 LED	2 LED	2 LED
Spannung	24 V AC/DC * 24 V AC 42-48 V AC 110-127 V AC 230 V AC * ohne galvanische Trennung	24 V AC/DC * 24 V AC 42-48 V AC 110-127 V AC 230 V AC * ohne galvanische Trennung	24 V AC/DC * 24 V AC 42-48 V AC 110-127 V AC 230 V AC * ohne galvanische Trennung	24 V AC/DC * 24 V AC 42-48 V AC 110-127 V AC 230 V AC * ohne galvanische Trennung
sonstige Produkt-eigenschaften	Einschaltunterdrückung: ja (ca. 8 s) einstellbare Hysterese: ja (5-50%)	Einschaltunterdrückung: ja (ca. 8 s) einstellbare Hysterese: nein, Hysterese fest eingestellt (10%)	Einschaltunterdrückung: nein einstellbare Hysterese: ja (5-50%)	Einschaltunterdrückung: nein einstellbare Hysterese: nein, Hysterese fest eingestellt (10%)
	Strombereich: / Eingangswiderstand: / Überbelastbarkeit: 100% ED 3 s max.:			
	2 - 20 mA / 2,5 Ω / 400 mA / 600 mA 10 - 100 mA / 500 mΩ / 1 A / 2 A 0,1 - 1 A / 50 mΩ / 3,5 A / 7 A 0,3 - 3 A / 16 mΩ / 7 A / 15 A 0,5 - 5 A / 10 mΩ / 12 A / 25 A 1 - 10 A / 5 mΩ / 18 A / 36 A			
Wirkungs-weise	Diese Geräte sind Stromrelais zur Überwachung von Wechsel- oder Gleichstrom. Diese Stromrelais können für die verschiedenen Steuerungs- und Überwachungsaufgaben an elektrischen Anlagen eingestezt werden, z.B. Überlastschutz für elektrische Antriebe, Ventile, Schweißgeräte, Notstromaggregate und andere elektrische Verbraucher und Erzeuger. Bei vorhandener Erregerspannung an den Klemmen A1 und A2 ist das Gerät betriebsbereit. Der Eingangsstromkreis liegt an den Klemmen B1 und B2. Bei Gleichstromüberwachung muss die Polarität berücksichtigt werden (+ an B1, - an B2). Über eine Brücke X1 und X2 kann die Schaltrelaisfunktion programmiert werden. Bei vorhandener Brücke ist das Ausgangsrelais in Ruhestellung, d.h. bei Überstrom zieht das Relais an. Bei nicht vorhandener Brücke ist die Funktion umgekehrt. Der am Stromrelais einzustellende Wert bezieht sich - bei Gleichstrom auf den an B1/B2 anliegenden Gleichstrom, - bei der Wechselstrommessung auf den Effektivwert des an B1/B2 anliegenden sinusförmigen Wechselstrom. Die Versionen RS-185-4 und RS-186-4 verfügen über eine zusätzliche Einschaltunterdrückung. Nach einer Netzunterbrechung bzw. beim Einschalten des Gerätes werden die Einschaltströme, die ein mehrfaches des Nennwertes erreichen können, unterdrückt. Sie führen für eine Zeitdauer von ca. 8 s nicht zu einer Störung. Bei den Versionen RS-186-4 und 188-4 mit nicht einstellbarer Hysterse liegt sie bei ca. 10 %. Die Ansprech- und Rückfallverzögerung beträgt bei Stromrelais 0,1 s. Geräte mit der Erregerspannung 24 V AC/DC haben im Gerät keine galvanische Trennung. Die Messstromquelle muss deshalb galvanisch von der Versorgerquelle getrennt sein.			
Spalte	12	13	14	15