

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstraße 13, 74523 Schwäbisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de				ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG, Daimlerstrasse 13, 74523 Schwaebisch Hall Tel +49 791 504 0 verkauf@ziehl.de			
28.09.2021 www.ziehl.de				September 28, 2021 www.ziehl.de			
Gerätetyp	Bestellnummer	Ausschreibungstexte, Texte für Leistungsverzeichnis	Datenblatt	Type	Order-number	Texts for tenders, tender specification	Datasheet
COSFI100V	P222534	Motorbelastungswächter und Stromrichtungsrelais für Wechsel- und Drehstromnetze Energieflussrichtungssensor EnFluRi- Sensor Optimierung Eigenverbrauch an Eigenerzeugungsanlagen Digitalanzeige für cosφ und Wirkstrom Über- und Unterlast, cosφ und Wirkstrom Anspruch- und Schaltverhalten programmierbar Wiederanlaufversuche programmierbar 0...10 integrierte Kaltleiterauswertung Codeschutz für Parameter Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, COSFI100V, P222534 oder gleichwertig	Dokumente	COSFI100V	P222534	Load and current monitor for over- and underload Monitoring of current direction at generators optimizing of own consumption of energy in photovoltaic plants warning or shut down when energy is delivered instead of consumed digital display for power factor and true current over- and underload, power factor and real current programmable switching actions programmable number of attempts for restart integrated evaluation of PTC (thermistors) code protection for settings housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 230 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, COSFI100V, P222534 or equal	Documents
DRR10	P222546	Drehrichtungsrelais mit automatischer Drehfeldkorrektur integrierte Kaltleiterauswertung max. 3 x 12 A Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 400 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, DRR10, P222546 oder gleichwertig	Dokumente	DRR10	P222546	Phase sequence relay with automatic changing of sequence integrated monitoring of PTC sensors max. 3 x 12 A housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 400 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, DRR10, P222546 or equal	Documents
DRR20	P222551	Drehrichtungsrelais mit automatischer Drehfeldkorrektur zum Anschluss 2 externer Schütze integrierte Asymmetrieüberwachung einstellbar 5...25 % integrierte Unterspannungsüberwachung einstellbar 70...95 % Anspruchverzögerung einstellbar 0,1...10 s Messspannung = Steuerspannung 3 AC 400 V Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, DRR20, P222551 oder gleichwertig	Dokumente	DRR20	P222551	Phase sequence relay with automatic changing of sequence connection of 2 external contactors integrated monitoring of asymmetry, adjustable 5...25 % integrated monitoring of undervoltage adjustable 70...95 % alarm delay adjustable 0,1...10 s measuring voltage = supply voltage = 3 AC 400 V display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, DRR20, P222551 or equal	Documents
EFR4000IP	S225761	Energieflussrelais, Energieflussrichtungssensor, Pav.e-Überwachung der Einspeisebegrenzung Optimierung der Eigenverbrauchs an Eigenerzeugungsanlagen Messumformer für Leistung bis 1.000 kW Energieflussrichtungssensor, Abschaltung bei unzulässiger, vertragswidriger Einspeisung Ethernet-Anschluss, integrierter Webserver Anschluss von 3 Stromwandlern sek. 1 A oder 5 A 4 digitale Steuereingänge Zuschalten von bis zu 3 Verbrauchern, stufenlose Regelung eines Verbrauchers Ein- und Ausschaltpunkte, Ein- und Ausschaltverzögerungen und Mindesteinschaltzeiten programmierbar Ausgangsrelais 3 x 1 Wechsler 2 Analogausgänge als Messumformer oder zur Regelung eines Verbrauchers Farbiges LCD-Display Verteilereinbaueinheit, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, EFR4000IP, S225761 oder gleichwertig	Dokumente	EFR4000IP	S225761	Relay for Energy Flow, Zero Export Relay Pav.e monitoring Optimization of consumption of own energy Measuring transducer for power up to 1.000 kW Zero Export Device, switch off within at inadmissible feed in that is contrary to contract IP-connection, integrated webserver 3 inputs for customary current transformers with secondary 1 or 5 A 4 digital inputs Y1-1 for control signals Switching of up to 3 consumers, stepless regulation of 1 consumer Switch on and off points, on and off delay and minimum on time programmable output relay 3 x changeover contacts 2 analog outputs as measuring transducer or regulation of consumer Colored LCD display housing width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, EFR4000IP, S225761 or equal	Documents
FR1000	U226135	Frequenz- und Drehzahlrelais Messeingänge AC-Spannung 20-200 V / 80-440 V, Überwachungsbereich 10-500 Hz Messeingang Drehzahl für Näherungsschalter, 2-/3-Leiter, PNP/NPN, 5-99999 IMP/min Anzeige 5-stellig, Grenzwerteinstellung in Hz oder 1/min Anspruchverhalten, Anlaufüberbrückung (Enable-Eingang) und Hysterese programmierbar 2 Alarme je Unter- Über- oder Fensterüberwachung Ausgangsrelais 2 Wechsler Codeschutz für Parameter Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, FR1000, U226135 oder gleichwertig	Dokumente	FR1000	U226135	Frequency- and speed-relay with analog output measuring inputs AC voltage 20-200 / 80-440 V, monitoring range 10-500 Hz measuring input speed for proximity switches, 2-/3-wire, PNP/NPN, 5-99999 IMP/min display 5 digit, setting of limits in Hz or 1/min limits, hysteresis, switching times, enable time and function of relays programmable 2 alarms each over, under or window 2 output relay with change over contacts code protection for settings housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, FR1000, U226135 or equal	Documents
FRMU1000	U226134	Frequenz- und Drehzahlrelais mit Analogausgang Messeingänge AC-Spannung 20-200 V / 80-440 V, Überwachungsbereich 10-500 Hz Messeingang Drehzahl für Näherungsschalter, 2-/3-Leiter, PNP/NPN, 5-99999 IMP/min Anzeige 5-stellig, Grenzwerteinstellung in Hz oder 1/min Anspruchverhalten, Anlaufüberbrückung (Enable-Eingang) und Hysterese programmierbar 2 Alarme je Unter- Über- oder Fensterüberwachung Ausgangsrelais 2 Wechsler programmierbarer Analogausgang 0-10 V, 0/4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Spannungseingang Codeschutz für Parameter Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, FRMU1000, U226134 oder gleichwertig	Dokumente	FRMU1000	U226134	Frequency- and speed-relay with analog output measuring inputs AC voltage 20-200 / 80-440 V, monitoring range 10-500 Hz measuring input speed for proximity switches, 2-/3-wire, PNP/NPN, 5-99999 IMP/min display 5 digit, setting of limits in Hz or 1/min limits, hysteresis, switching times, enable time and function of relays programmable 2 alarms each over, under or window 2 output relay with change over contacts programmable analog output 0-10 V, 0/4-20 mA with insulation to input voltage code protection for settings housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, FRMU1000, U226134 or equal	Documents
FRMU1000	U226138	Frequenz- und Drehzahlrelais mit Analogausgang Messeingänge AC-Spannung 110-300 / 210-830 V, Überwachungsbereich 10-500 Hz Messeingang Drehzahl für Näherungsschalter, 2-/3-Leiter, PNP/NPN, 5-99999 IMP/min Anzeige 5-stellig, Grenzwerteinstellung in Hz oder 1/min Anspruchverhalten, Anlaufüberbrückung (Enable-Eingang) und Hysterese programmierbar 2 Alarme je Unter- Über- oder Fensterüberwachung Ausgangsrelais 2 Wechsler programmierbarer Analogausgang 0-10 V, 0/4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Spannungseingang Codeschutz für Parameter Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, FRMU1000, U226138 oder gleichwertig	Dokumente	FRMU1000	U226138	Frequency- and speed-relay with analog output measuring inputs AC voltage 110-300 / 210-830 V, monitoring range 10-500 Hz measuring input speed for proximity switches, 2-/3-wire, PNP/NPN, 5-99999 IMP/min display 5 digit, setting of limits in Hz or 1/min limits, hysteresis, switching times, enable time and function of relays programmable 2 alarms each over, under or window 2 output relay with change over contacts programmable analog output 0-10 V, 0/4-20 mA with insulation to input voltage code protection for settings housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, FRMU1000, U226138 or equal	Documents
MINIPAN 300 AC	D440320	Schalttafelbaumeßgerät für AC-Signale Messeingänge AC 150 mV, 10/50/500 V, 1 A, skalierbar Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 36 x 72 mm, Einbautiefe 84 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 300 AC, D440320 oder gleichwertig	Dokumente	MINIPAN 300 AC	D440320	Digital Panelmeter measuring inputs AC 150 mV, 10/50/500 V, 1 A, scaleable storing of MIN and MAX values code protection for settings 4 digits, 14 mm high front panel 36 x 72 mm, mounting depth 84 mm Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 300 AC, D440320 or equal	Documents
MINIPAN 300 DC	D440300	Schalttafelbaumeßgerät für DC-Signale Messeingänge DC 300 mV, 10/100/500 V, 0/4-20 mA, 1 A, skalierbar Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 36 x 72 mm, Einbautiefe 84 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 300 DC, D440300 oder gleichwertig	Dokumente	MINIPAN 300 DC	D440300	Digital Panelmeter measuring inputs DC 300 mV, 10/100/500 V, 0/4-20 mA, 1 A, scaleable storing of MIN and MAX values code protection for settings 4 digits, 14 mm high front panel 36 x 72 mm, mounting depth 84 mm Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 300 DC, D440300 or equal	Documents
MINIPAN 300 Pt 100	D440340	Schalttafelbaumeßgerät für Sensoren Pt 100 Messeingang Pt 100 (RTD), 2- oder 3-Leiter Messbereich -199,9... + 850,0 °C, umschaltbar auf °F Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 36 x 72 mm, Einbautiefe 84 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 300 Pt 100, D440340 oder gleichwertig	Dokumente	MINIPAN 300 Pt 100	D440340	Digital Panelmeter measuring input Pt 100 (RTD) 2- or 3-wire measuring range -199,9...+850,0 °C, display in °C or °F storing of MIN and MAX values code protection for settings 4 digits, 14 mm high front panel 36 x 72 mm, mounting depth 84 mm Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 300 Pt 100, D440340 or equal	Documents
MINIPAN 350 AC	D890210	Messgerät für AC-Signale, Hutschiene montage Messeingänge AC 150 mV, 10/50/500 V, 1 A, skalierbar Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 7 mm Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 350 AC, D890210 oder gleichwertig	Dokumente	MINIPAN 350 AC	D890210	Measuring instrument for DIN-rail mount measuring inputs AC 150 mV, 10/50/500 V, 1 A, scaleable storing of MIN and MAX values code protection for settings 4 digits, 7 mm high width 35 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 350 AC, D890210 or equal	Documents
MINIPAN 350 DC	D890110	Messgerät für DC-Signale, Hutschiene montage Messeingänge DC 300 mV, 10/100/500 V, 0/4-20 mA, 1 A, skalierbar Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 7 mm Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 350 DC, D890110 oder gleichwertig	Dokumente	MINIPAN 350 DC	D890110	Measuring instrument for DIN-rail mount measuring inputs DC 300 mV, 10/100/500 V, 0/4-20 mA, 1 A, scaleable storing of MIN and MAX values code protection for settings 4 digits, 7 mm high width 35 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 350 DC, D890110 or equal	Documents

MINIPAN 350 Pt 100	D890310	Messgerät für Pt 100, Hutschienenmontage Messeingang Pt 100 (RTD), 2- oder 3-Leiter Messbereich -199,9... + 850,0 °C, umschaltbar auf °F Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter 4-stellig, Anzeigehöhe 7 mm Verteilereinbaugeschäube, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 350 Pt 100, D890310 oder gleichwertig	Dokumente		MINIPAN 350 Pt 100	D890310	Measuring Instrument für DIN-rail mount measuring input Pt 100 (RTD) 2- or 3-wire measuring range -199,9...+850,0 °C, display in °C or °F storing of MIN and MAX values code protection for settings 4 digits, 7 mm high width 35 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 350 Pt 100, D890310 or equal	Documents
MINIPAN 352 P	D440200	Universal-Schalttafelbaumessgerät Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer 2 Alarmer mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 72 x 72 mm, Einbautiefe 97 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352P, D440200 oder gleichwertig	Dokumente		MINIPAN 352 P	D440200	Universal Digital Panelmeter measuring temperature: Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY 83/84, 2- and 3-wire, thermocouples B, E, J, K, L, N, R, S, T measuring inputs AC/DC: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (true RMS) measuring resistance: 0...500 Ohm, 0...300 kOhm supply-voltage for external measuring transducer 4-20 mA 2 alarms with individually programmable functions storing of MIN and MAX values code protection for settings, EasyLimit for alarm settings output relays 2 change-over contacts 4 digits, 14 mm high front panel 72 x 72 mm, mounting depth 97 mm Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352P, D440200 or equal	Documents
MINIPAN 352 P	D440210	Universal-Schalttafelbaumessgerät und Messumformer Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer programmierbarer Analogausgang 4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Messeingang 2 Alarmer mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 72 x 72 mm, Einbautiefe 97 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352P, D440210 oder gleichwertig	Dokumente		MINIPAN 352 P	D440210	Universal Digital Panelmeter measuring temperature: Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY 83/84, 2- and 3-wire, thermocouples B, E, J, K, L, N, R, S, T measuring inputs AC/DC: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (true RMS) measuring resistance: 0...500 Ohm, 0...300 kOhm supply-voltage for external measuring transducer 4-20 mA programmable analog output 4-20 mA, insulated from inputs and supply 2 alarms with individually programmable functions storing of MIN and MAX values code protection for settings, EasyLimit for alarm settings output relays 2 change-over contacts 4 digits, 14 mm high front panel 72 x 72 mm, mounting depth 97 mm Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352P, D440210 or equal	Documents
MINIPAN 352 V	D340101	Universal-Messgerät für Hutschienenmontage Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer 2 Alarmer mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Verteilereinbaugeschäube, Baubreite 7 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352V, D340101 oder gleichwertig	Dokumente		MINIPAN 352 V	D340101	Universal Measuring Instrument für DIN-rail mount measuring temperature: Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY 83/84, 2- and 3-wire, thermocouples B, E, J, K, L, N, R, S, T measuring inputs AC/DC: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (true RMS) measuring resistance: 0...500 Ohm, 0...300 kOhm supply-voltage for external measuring transducer 4-20 mA 2 alarms with individually programmable functions storing of MIN and MAX values code protection for settings, EasyLimit for alarm settings output relays 2 change-over contacts 4 digits, 14 mm high width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352V, D340101 or equal	Documents
MINIPAN 352 V	D340110	Universal-Messgerät für Hutschienenmontage und Messumformer Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer programmierbarer Analogausgang 4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Messeingang 2 Alarmer mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Verteilereinbaugeschäube, Baubreite 7 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352V, D340110 oder gleichwertig	Dokumente		MINIPAN 352 V	D340110	Universal Measuring Instrument für DIN-rail mount and measuring transducer measuring temperature: Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY 83/84, 2- and 3-wire, thermocouples B, E, J, K, L, N, R, S, T measuring inputs AC/DC: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (true RMS) measuring resistance: 0...500 Ohm, 0...300 kOhm supply-voltage for external measuring transducer 4-20 mA programmable analog output 4-20 mA, insulated from inputs and supply 2 alarms with individually programmable functions storing of MIN and MAX values code protection for settings, EasyLimit for alarm settings output relays 2 change-over contacts 4 digits, 14 mm high width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN 352V, D340110 or equal	Documents
MINIPAN SE352	D440101	Universal-Schalttafelbaumessgerät Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer 2 Alarmer mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 48 x 96 mm, Einbautiefe 98 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN SE352, D440101 oder gleichwertig	Dokumente		MINIPAN SE352	D440101	Universal Digital Panelmeter measuring temperature: Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY 83/84, 2- and 3-wire, thermocouples B, E, J, K, L, N, R, S, T measuring inputs AC/DC: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (true RMS) measuring resistance: 0...500 Ohm, 0...300 kOhm supply-voltage for external measuring transducer 4-20 mA 2 alarms with individually programmable functions storing of MIN and MAX values code protection for settings, EasyLimit for alarm settings output relays 2 change-over contacts 4 digits, 14 mm high front panel 48 x 96 mm, mounting depth 98 mm Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN SE352, D440101 or equal	Documents
MINIPAN SE352	D440110	Universal-Schalttafelbaumessgerät und Messumformer Temperaturmessung: Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2- und 3-Leiter, Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T AC/DC-Messung: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (Effektivwertmessung) Widerstandsmessung: 0...500 Ohm, 0...30 kOhm Speisespannung für 2-Draht-Messumformer programmierbarer Analogausgang 4-20 mA, mit Potentialtrennung zum Messeingang 2 Alarmer mit individuell einstellbarem Ansprechverhalten Speicherung von MIN- und MAX-Werten Codeschutz für Parameter, EasyLimit für Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 2 Wechsler 4-stellig, Anzeigehöhe 14 mm Frontplatte 48 x 96 mm, Einbautiefe 98 mm Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN SE352, D440110 oder gleichwertig	Dokumente		MINIPAN SE352	D440110	Universal Digital Panelmeter measuring temperature: Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY 83/84, 2- and 3-wire, thermocouples B, E, J, K, L, N, R, S, T measuring inputs AC/DC: 300 mV, 1/5 A, 0/4-20 mA, 10 V, 500 V (true RMS) measuring resistance: 0...500 Ohm, 0...300 kOhm supply-voltage for external measuring transducer 4-20 mA programmable analog output 4-20 mA, insulated from inputs and supply 2 alarms with individually programmable functions storing of MIN and MAX values code protection for settings, EasyLimit for alarm settings output relays 2 change-over contacts 4 digits, 14 mm high front panel 48 x 96 mm, mounting depth 98 mm Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MINIPAN SE352, D440110 or equal	Documents
MS220C	T221804	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Kompaktgehäuse, HxWxD = 72 x 33x x60 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC 220-240 V GL-Zulassung UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220C, T221804 oder gleichwertig	Dokumente		MS220C	T221804	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 1 change-over contact, autoreset, closed current mode Compact-housing, HxWxD = 72 x 33x x60 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws Supply voltage AC 220-240 V GL-approval UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220C, T221804 or equal	Documents
MS220C	T221830	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Kompaktgehäuse, HxWxD = 72 x 33x x60 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220C, T221830 oder gleichwertig	Dokumente		MS220C	T221830	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 1 change-over contact, autoreset, closed current mode Compact-housing, HxWxD = 72 x 33x x60 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws Supply voltage AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220C, T221830 or equal	Documents
MS220C	T221821	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Kompaktgehäuse, H x B x T = 72 x 33x x60 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220C, T221821 oder gleichwertig	Dokumente		MS220C	T221821	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 1 change-over contact, autoreset, closed current mode Compact-housing, HxWxD = 72 x 33x x60 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220C, T221821 or equal	Documents
MS220K	T221745	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221745 oder gleichwertig	Dokumente		MS220K	T221745	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 1 change-over contact, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221745 or equal	Documents
MS220K	T221741	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221741 oder gleichwertig	Dokumente		MS220K	T221741	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 1 change-over contact, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221741 or equal	Documents

MS220K	T221765	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221765 oder gleichwertig	Dokumente	MS220K	T221765	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 2 change-over contacts, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221765 or equal	Documents
MS220K	T221761	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221761 oder gleichwertig	Dokumente	MS220K	T221761	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 2 change-over contacts, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221761 or equal	Documents
MS220K	T221749	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Schließer / 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221749 oder gleichwertig	Dokumente	MS220K	T221749	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 1 change-over contact, 1 normally closed contact, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220K, T221749 or equal	Documents
MS220K2	T221925	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 2-fach für 2 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K2, T221925 oder gleichwertig	Dokumente	MS220K2	T221925	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit), 2 channels for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 2 x 1 change-over contact, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 230 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220K2, T221925 or equal	Documents
MS220K2	T221923	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 2-fach für 2 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220K2, T221923 oder gleichwertig	Dokumente	MS220K2	T221923	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit), 2 channels for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 2 x 1 change-over contact, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220K2, T221923 or equal	Documents
MS220KA	T222445	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220KA, T222445 oder gleichwertig	Dokumente	MS220KA	T222445	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 1 change-over contact, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220KA, T222445 or equal	Documents
MS220KA	T222455	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220KA, T222455 oder gleichwertig	Dokumente	MS220KA	T222455	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 2 change-over contacts, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220KA, T222455 or equal	Documents
MS220KA	T222451	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220KA, T222451 oder gleichwertig	Dokumente	MS220KA	T222451	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 2 change-over contacts, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220KA, T222451 or equal	Documents
MS220VA	T222415	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 1 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220VA, T222415 oder gleichwertig	Dokumente	MS220VA	T222415	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 1 change-over contact, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 35 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220VA, T222415 or equal	Documents
MS220Vi	T222185	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 im explosionsgefährdeten Bereich ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (1) GD [Ex ia] II C [Ex ia D], Eigensicherheit "i" Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 0, 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (20, 21 und 22). Safety Integrity Level SIL 1 Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Auto-Reset, Ruhestromprinzip Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MS220Vi, T222185 oder gleichwertig	Dokumente	MS220Vi	T222185	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 in potentially explosive atmosphere ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (1) GD [Ex ia] II C [Ex ia D], intrinsic safety class "i" Application as a protection device against inadmissible heating up at equipment in areas with explosive gases (zones 0, 1 and 2) and in areas with combustible dust (zone 20, 21 and 22). Safety Integrity Level SIL 1 Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 2 change-over contacts, autoreset, closed current mode display of operating status with LEDs Width 70 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MS220Vi, T222185 or equal	Documents
MSF220K	T221717	Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 2 Kaltleiterkreise (Vorwarnung und Abschaltung) Sensorüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung zuschaltbar Test-Taste (verzögert) Ausgangsrelais 1 Wechsler / 1 Schließer Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220K, T221717 oder gleichwertig	Dokumente	MSF220K	T221717	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay) for the protection of transformers for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 2 PTC-circuits (alarm and trip) monitoring of sensors for short-circuit and break activateable Relay for trip in operating current mode, no tripping signal when switching on supply Test-button (delayed) Relays 1 change-over contact, 1 normally open contact display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSF220K, T221717 or equal	Documents
MSF220K	T221718	Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 2 Kaltleiterkreise (Vorwarnung und Abschaltung) Sensorüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung zuschaltbar Test-Taste (verzögert) Ausgangsrelais 1 Wechsler / 1 Schließer Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220K, T221718 oder gleichwertig	Dokumente	MSF220K	T221718	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay) for the protection of transformers for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 2 PTC-circuits (alarm and trip) monitoring of sensors for short-circuit and break activateable Relay for trip in operating current mode, no tripping signal when switching on supply Test-button (delayed) Relays 1 change-over contact, 1 normally open contact display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSF220K, T221718 or equal	Documents

MSF220SE	T221696	Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 2 Kaltleiterkreise (Vorwarnung und Abschaltung) Test-Taste Ausgangsrelais 2 Wechsler integriertes Zeitrelais zur Unterdrückung von Fehlermeldungen beim Einschalten Betriebszustandsanzeige mit LEDs Stecksokkelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220SE, T221696 oder gleichwertig	Dokumente	MSF220SE	T221696	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay) for the protection of transformers for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 2 PTC-circuits (alarm and trip) Test-button Relays 2 change-over contacts timing relay integrated, no tripping signal when switching on supply display of operating status with LEDs plug-in housing, 42 mm wide, snap-on mounting on DIN-rail or with screws Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSF220SE, T221696 or equal	Documents
MSF220SE	T221697	Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 2 Kaltleiterkreise (Vorwarnung und Abschaltung) Test-Taste Ausgangsrelais 2 Wechsler integriertes Zeitrelais zur Unterdrückung von Fehlermeldungen beim Einschalten Betriebszustandsanzeige mit LEDs Stecksokkelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 90-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220SE, T221697 oder gleichwertig	Dokumente	MSF220SE	T221697	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay) for the protection of transformers for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 2 PTC-circuits (alarm and trip) Test-button Relays 2 change-over contacts timing relay integrated, no tripping signal when switching on supply display of operating status with LEDs plug-in housing, 42 mm wide, snap-on mounting on DIN-rail or with screws Supply voltage AC/DC 90-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSF220SE, T221699 or equal	Documents
MSF220V	T221738	Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 3 Kaltleiterkreise (Lüftersteuerung, Vorwarnung und Abschaltung) intelligente Lüftersteuerung Test-Taste Ausgangsrelais 2 Wechsler, 1 Schließer Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220V, T221738 oder gleichwertig	Dokumente	MSF220V	T221738	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay) for the protection of transformers for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 3 PTC-circuits (operation fan, alarm and trip) intelligent control of fan Test-button Relays 2 change-over contacts, 1 normally open contact Relay for trip in operating current mode, no tripping signal when switching on supply display of operating status with LEDs housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSF220V, T221738 or equal	Documents
MSF220VL	T221674	Trafoschutz- Kaltleiter-Relais mit integrierter Überwachung der Kerntemperatur für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 4 Kaltleiterkreise (Lüftersteuerung, Vorwarnung, Abschaltung Wicklung, Abschaltung Kern) intelligente Lüftersteuerung Test-Taste Ausgangsrelais 4 Wechsler Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220VL, T221674 oder gleichwertig	Dokumente	MSF220VL	T221674	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay) for the protection of transformers with integrated monitoring of temperature of core for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 4 PTC-circuits (operation fan, alarm trip winding and trip core) intelligent control of fan Test-button Relays 4 change-over contacts Relay for trip in operating current mode, no tripping signal when switching on supply display of operating status with LEDs housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSF220VL, T221674 or equal	Documents
MSF220VU	T221737	Trafoschutz- Kaltleiter-Relais für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 3 Kaltleiterkreise (Lüftersteuerung, Vorwarnung und Abschaltung) intelligente Lüftersteuerung Test-Taste Ausgangsrelais 2 Wechsler, 1 Schließer Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSF220VU, T221737 oder gleichwertig	Dokumente	MSF220VU	T221737	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay) for the protection of transformers for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 3 PTC-circuits (operation fan, alarm and trip) intelligent control of fan Test-button Relays 2 change-over contacts, 1 normally open contact Relay for trip in operating current mode, no tripping signal when switching on supply display of operating status with LEDs housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSF220VU, T221737 or equal	Documents
MSR220K	T221775	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperrung eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K, T221775 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220K	T221775	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 1 change-over contact, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K, T221775 or equal	Documents
MSR220K	T221771	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperrung eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K, T221771 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220K	T221771	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 1 change-over contact, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K, T221771 or equal	Documents
MSR220K2	T221945	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 2-fach für 2 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperrung eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K2, T221945 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220K2	T221945	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit), 2 channels for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 2 x 1 change-over contact, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 230 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K2, T221945 or equal	Documents
MSR220K2	T221943	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 2-fach für 2 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperrung eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K2, T221943 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220K2	T221943	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit), 2 channels for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 2 x 1 change-over contact, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K2, T221943 or equal	Documents
MSR220K6	T221958	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 6-fach für bis zu 6 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperrung, Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs, 6 LEDs zur Anzeige des auslösenden Kaltleiterkreises Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K6, T221958 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220K6	T221958	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit), 6 channels for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Relay 1 change-over contact, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable), built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs, 6 LED for display of overheated sensor Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220K6, T221958 or equal	Documents
MSR220KA	T222475	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperrung eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 220-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222475 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220KA	T222475	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 2 change-over contacts, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222475 or equal	Documents

MSR220KA	T222471	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222471 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220KA	T222471	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 2 change-over contacts, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222471 or equal	Documents
MSR220KA	T222473	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 110-120 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222473 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220KA	T222473	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 2 change-over contacts, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 110-120 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222473 or equal	Documents
MSR220KA	T222476	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 380-415 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222476 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220KA	T222476	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 2 change-over contacts, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 380-415 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220KA, T222477 or equal	Documents
MSR220VA	T222435	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220VA, T222435 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220VA	T222435	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 1 change-over contact, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 35 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220VA, T222435 or equal	Documents
MSR220VA	T222431	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (2) G und D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an elektrischen Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (21 und 22), z.B. zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart Ex e und Ex d Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 1 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220VA, T222431 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220VA	T222431	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (2) G and D, PTB 12 ATEX 3006, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO 13849) Application as a protection device against inadmissible heating up at electrical equipment in areas with explosive gases (zones 1 and 2) and in areas with combustible dust (21 and 22), e.g. for direct monitoring of explosion proof motors Ex e and Ex d Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 1 change-over contact, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 35 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220VA, T222431 or equal	Documents
MSR220Vi	T222195	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 im explosionsgefährdeten Bereich ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (1) GD [Ex ia] II C [Ex ia D], Eigensicherheit "I" Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 0, 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (20, 21 und 22). Safety Integrity Level SIL 1 Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220Vi, T222195 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220Vi	T222195	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 in potentially explosive atmosphere ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (1) GD [Ex ia] II C [Ex ia D], intrinsic safety class "I" Application as a protection device against inadmissible heating up at equipment in areas with explosive gases (zones 0, 1 and 2) and in areas with combustible dust (zone 20, 21 and 22). Safety Integrity Level SIL 1 Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 2 change-over contacts, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 70 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220Vi, T222195 or equal	Documents
MSR220Vi	T222191	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät) für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 im explosionsgefährdeten Bereich ATEX-Zulassung nach RL2014/34/EU, Ex II (1) GD [Ex ia] II C [Ex ia D], Eigensicherheit "I" Einsatz als Schutzvorrichtung gegen unzulässige Erwärmung an Betriebsmitteln in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 0, 1 und 2) und in Bereichen mit brennbarem Staub (20, 21 und 22). Safety Integrity Level SIL 1 Kurzschlussüberwachung im Sensorkreis Ausgangsrelais 2 Wechsler, Ruhestromprinzip abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr eingebauter Reset-Taster und Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR220Vi, T222191 oder gleichwertig	Dokumente	MSR220Vi	T222191	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit) for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 in potentially explosive atmosphere ATEX-approval acc. to RL2014/34/EU, Ex II (1) GD [Ex ia] II C [Ex ia D], intrinsic safety class "I" Application as a protection device against inadmissible heating up at equipment in areas with explosive gases (zones 0, 1 and 2) and in areas with combustible dust (zone 20, 21 and 22). Safety Integrity Level SIL 1 Short-circuit monitoring of sensor circuit Relay 2 change-over contacts, closed current mode electronic reclosing lock (disconnectable) built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs Width 70 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR220Vi, T222191 or equal	Documents
MSR820V	T221709	Kaltleiter-Relais (Thermistor-Motorschutz; TMS-Auslösegerät), 8-fach für bis zu 8 Kaltleiterkreise (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 Kurzschlussüberwachung der Sensoren zuschaltbar Ausgangsrelais 2 Wechsler, Funktionsprinzip einzeln programmierbar abschaltbare elektronische Wiedereinschaltsperr, wahlweise nullspannungssicher eingebauter Reset-Taster, Anschluss für Fern-Reset Betriebszustandsanzeige mit LEDs, 8 LEDs zur Anzeige des auslösenden Kaltleiterkreises Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MSR820V, T221709 oder gleichwertig	Dokumente	MSR820V	T221709	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay; TMP tripping unit), 8 channels for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 Monitoring of sensors for short circuit can be activated Relay 2 change-over contacts, function of relays individually programmable electronic reclosing lock (disconnectable), power fail safe can be activated built-in button for reset and input for external reset display of operating status with LEDs, 8 LED for display of overheated sensor Width 70 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MSR820V, T221709 or equal	Documents
MU1000K	T236002.1	Messumformer für Pt 100 und Standardsignale DC 0-10 V, 0/4-20 mA, Trennverstärker Messbereiche DC 0/2-10 V, DC 0/4-20 mA, Pt 100, 3-Leiter, -200...+800 °C Voreingestellte Messbereiche (Nullpunkt und Full Scale) Weitere Messbereiche individuell einstellbar Analogausgänge DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, potentialgetrennt von den Eingängen Speisespannung für 2-Draht-Messumformer integriert Betriebszustandsanzeige mit 4 LEDs, 2 Taster für Abgleich Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU1000K, T236002.1 oder gleichwertig	Dokumente	MU1000K	T236002.1	Measuring Transducer for Pt 100 (RTD) and Standard Signals DC 0-10 V, 0/2-20 mA, insulation-amplifier measuring inputs DC 0/2-10 V, DC 0/4-20 mA, Pt 100 (RTD), 3-wire -200...+800 °C pre programmed measuring ranges individually programmable zeros and fullscales analog outputs DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, insulated from inputs supply-voltage for external measuring transducer 4-20 mA display of operating status with LEDs, buttons for programming width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MU1000K, T236002.1 or equal	Documents

MU1001K	T236006.1	Messumformer für DC-Spannung, Trennverstärker Messeingänge DC ±300 mV (voreingestellt 0...60/150/300 mV, ±60/150/300 mV) DC ±10 V, DC 300 V (voreingestellt 0...20/50/100/200/300 V) Nullpunkte und Messspannen für weitere Messbereiche individuell einstellbar Analogausgänge DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, potentialgetrennt von den Eingängen Speisespannung für 2-Draht-Messumformer integriert Betriebszustandsanzeige mit 4 LEDs, 2 Taster für Abgleich Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU1001K, T236006 oder gleichwertig	Dokumente	MU1001K	T236006.1	Measuring Transducer for DC voltage, insulation-amplifier measuring inputs DC ±300 mV preset 0...60/150/300 mV, ±60/150/300 mV) DC ±10 V, DC 300 V preset 0...20/50/100/200/300 V) more individually programmable zeros and fullscales analog outputs DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, insulated from inputs supply-voltage for external measuring transducer 4-20 mA display of operating status with LEDs, buttons for programming width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MU1001K, T236006 or equal	Documents
MU100U	T236010	Messumformer und Trennverstärker für Standardsignale DC 0-10 V, 0/4-20 mA Messeingänge DC 0-10 V, DC 0-20 mA, Offset bei 4-20 mA kundenseitig abgleichbar Analogausgänge DC 0-10 V, 0/4-20 mA, potentialgetrennt von den Eingängen Speisespannung für 2-Draht-Messumformer integriert Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU100U, T236010 oder gleichwertig	Dokumente	MU100U	T236010	Measuring Transducer and insulation-amplifier for Standard Signals measuring inputs DC 0/2-10 V, DC 0/4-20 mA, offset adjustable analog outputs DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, insulated from inputs supply-voltage for external measuring transducer 4-20 mA width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MU100U, T236010 or equal	Documents
MU100W	T236041	Messumformer für Potentiometer Messeingang Potentiometer 0...500 Ohm bis 0...10 kOhm Abgleich Nullpunkt und FullScale auf Tastendruck Analogausgang DC 0-10 V, 0/4-20 mA Betriebszustandsanzeige mit LEDs, Taster für Abgleich Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU100W, T236041 oder gleichwertig	Dokumente	MU100W	T236041	Measuring Transducer for Potentiometer measuring input for potentiometers 0...500 Ohm to 0...10 kOhm adjustment of zero and fullscale by pressing a button analog output DC 0-10 V, 0/4-20 mA display of operating status with LEDs, buttons for adjusting width 35 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MU100W, T236041 or equal	Documents
MU2000K	T236053	Messumformer für AC und DC, Strom und Spannung Messeingang Spannung AC/DC 600 V (voreingestellt 0...30/150/300/600, 80-120 V) Messeingang Strom AC/DC 5 A (voreingestellt 0...1/5 A) Nullpunkte und Messspannen für weitere Messbereiche individuell einstellbar Ausgänge DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, potentialgetrennt von den Eingängen Betriebszustandsanzeige mit 4 LEDs, 2 Taster für Abgleich Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MU2000K, T236052 oder gleichwertig	Dokumente	MU2000K	T236053	Measuring Transducer for AC and DC, current and voltage measuring input voltage AC/DC 600 V (preset 0...30/150/300/600, 80-120 V) measuring input current AC/DC 5 A (preset 0...1/5 A) more individually programmable zeros and fullscales analog outputs DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA, insulated from inputs display of operating status with LEDs, buttons for programming width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MU2000K, T236052 or equal	Documents
MUM16	T236035	Messstellenumschalter 16-fach 16 Kanäle (0-10 V, 0/4-20 mA, Pt 100) mit gemeinsamer Masse extra Anschluss für Signal- und Masse für jeden Kanal 8 Doppelkanäle mit getrennter Masse (auch Pt 100 3-Leiter und Thermoelemente) Kanalauswahl 4 Bit parallel, wahlweise + oder - schaltend Enable-Eingang für Parallelbetrieb mehrerer Geräte LED-Anzeige für gewählten Kanal Automatikbetrieb, Taktzeit einstellbar 0,5...10 s Verteilereinbaueinheit, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MUM16, T236035 oder gleichwertig	Dokumente	MUM16	T236035	Measuring Point Change-over Switch, 16 channels 16 channels (0-10 V, 0/4-20 mA, Pt100 RTD) with common ground separate terminal for signal and ground for every input 8 double channels with separated ground (also for Pt 100 3-wire and thermocouples) selection of channels with 4 bits parallel DC 24 V, switching + or - enable input for using multiple MUM16 in parallel LED for selected channel automatic mode with adjustable clock time 0,5...10 s width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MUM16, T236035 or equal	Documents
MUM8	T236030	Messstellenumschalter 8-fach 8 Kanäle (0-10 V, 0/4-20 mA, Pt 100) mit gemeinsamer Masse 4 Doppelkanäle mit getrennter Masse (auch Pt 100 3-Leiter und Thermoelemente) Kanalauswahl 3 Bit parallel, wahlweise + oder - schaltend LED-Anzeige für gewählten Kanal Automatikbetrieb, Taktzeit einstellbar 0,5...10 s Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V / DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, MUM8, T236030 oder gleichwertig	Dokumente	MUM8	T236030	Measuring Point Change-over Switch, 8 channels 8 channels (0-10 V, 0/4-20 mA, Pt100 RTD) with common ground 4 double channels with separated ground (also for Pt 100 3-wire and thermocouples) selection of channels with 3 bits parallel DC 24 V, switching + or - LED for selected channel automatic mode with adjustable clock time 0,5...10 s width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 230 / DC 24 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, MUM8, T236030 or equal	Documents
NS1	V223202	Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2 Elektroden Überlauf / Leerlaufschutz (umschaltbar) Ansprechwert einstellbar 25...250 kOhm Abschaltverzögerung einstellbar 0,5...10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Gehäuse IP54, 94 x 94 x 57 mm Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS1, V223202 oder gleichwertig	Dokumente	NS1	V223202	Level Monitor for conductive liquids protection from overflow or running dry sensitivity adjustable 25...250 kOhm switching delay adjustable 0,5...10 s relay 1 change-over contact housing IP 54, 94 x 94 x 57 mm supply voltage AC 230 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, NS1, V223202 or equal	Documents
NS20	V223440	Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2 oder 3 Elektroden Überlauf / Leerlaufschutz oder Niveausteuern zwischen 2 Elektroden Ansprechwert einstellbar 5...250 kOhm Schaltverzögerung einstellbar 0,5...10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS20, V223440 oder gleichwertig	Dokumente	NS20	V223440	Level Monitor for conductive liquids for 2 or 3 electrodes protection from overflow or running dry or controlling level between 2 electrodes sensitivity adjustable 5...250 kOhm switching delay adjustable 0,5...10 s relay 1 change-over contact display of operating status with LEDs width 35 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, NS20, V223440 or equal	Documents
NS20K	V223445	Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2 oder 3 Elektroden Überlauf / Leerlaufschutz oder Niveausteuern zwischen 2 Elektroden Ansprechwert einstellbar 5...250 kOhm Schaltverzögerung einstellbar 0,5...10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS20K, V223445 oder gleichwertig	Dokumente	NS20K	V223445	Level Monitor for conductive liquids for 2 or 3 electrodes protection from overflow or running dry or controlling level between 2 electrodes sensitivity adjustable 5...250 kOhm switching delay adjustable 0,5...10 s relay 1 change-over contact display of operating status with LEDs width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, NS20K, V223445 or equal	Documents
NS43	V223267	Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2-5 Elektroden Überlauf / Leerlaufschutz und gleichzeitig Niveausteuern zwischen 2 Elektroden Ansprechwert einstellbar 5...250 kOhm Ausgangsrelais 1 Wechsler Niveau- und Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS43, V223267 oder gleichwertig	Dokumente	NS43	V223267	Level Monitor for conductive liquids for 2-5 electrodes protection from overflow or running dry and controlling level between 2 electrodes at the same time sensitivity adjustable 5...250 kOhm relay 1 change-over contact display of levels and operating status with LEDs width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, NS43, V223267 or equal	Documents
NS43V	V223313	Niveaurelais für leitende Flüssigkeiten für 2-5 Elektroden Überlauf / Leerlaufschutz und gleichzeitig Niveausteuern zwischen 2 Elektroden 6 Programme für die Überwachung von bis zu 4 Behältern gleichzeitig Ansprechwert einstellbar 5...250 kOhm Schaltverzögerung einstellbar 0,5...10 s Ausgangsrelais 4 Wechsler Niveau- und Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 105 mm (6 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS43V, V223313 oder gleichwertig	Dokumente	NS43V	V223313	Level Monitor for conductive liquids for 2-5 electrodes protection from overflow or running dry and controlling level between 2 electrodes at the same time 6 programs for monitoring of up to 4 containers at the same time sensitivity adjustable 5...250 kOhm switching delay adjustable 0,5...10 s relay 4 change-over contacts display of levels and operating status with LEDs housing width 105 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, NS43V, V223313 or equal	Documents
NS6123-6	V223470	Niveausonde (Füllstandssonde) mit integriertem Messumformer zur Füllstandsüberwachung Wasser oder Heizöl Messbereich 0...250 mbar (Wasser: 0...250 cm, Öl: 0... ca. 290 cm) Füllstandsproportionaler Analogausgang 4-20 mA Tauchkabel 6 m, PUR, schwarz, ölbeständig mit Kapillare für Luftdruckausgleich Versorgungsspannung DC 10...30 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, NS6123-6, V223470 oder gleichwertig	Dokumente	NS6123-6	V223470	Filling Level Probe with integrated measuring transducer for measuring of levels in water or gasoil Measuring range 0...250 mbar (water 0...250 cm, gasoil: 0... app. 290 cm) Proportional analog output 4-20 mA Cable 6 m, PUR, black with pressure compensation capillary Supply voltage 10...30 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, NS6123-6, V223470 or equal	Documents
PS2DK	P222505	Phasenasymmetrie- und Phasenfolgerelais Asymmetrie einstellbar 5...25 % Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...5 s Ausgangsrelais 2 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 380-415 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, PS2DK, P222505 oder gleichwertig	Dokumente	PS2DK	P222505	Relay for Phase asymmetry and sequence sensitivity adjustable 5...25 % switching delay adjustable 0,1...5 s Relay 2 change-over contacts display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 380-415 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, PS2DK, P222505 or equal	Documents
PSSW1	P222525	Drehstromwächter für 3AC 400 V Unter- und Überspannungs-, Phasenasymmetrie- und Phasenfolgerelais Unter- und Überspannung einstellbar ±2...20 % Asymmetrie einstellbar 5...15 % Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...12 s Bifrequenter Messeingang 50/60 Hz Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, PSSW1, P222525 oder gleichwertig	Dokumente	PSSW1	P222525	Relay for voltage, phase asymmetry and sequence 3 AC 400 V over- and undervoltage adjustable +/- 2...20 % asymmetry adjustable 5...15 % switching delay adjustable 0,1...12 s bifrequency measuring input 50/60 Hz Relay 1 change-over contact display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 230 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, PSSW1, P222525 or equal	Documents

PSSW1	P222526	Drehstromwächter für 3AC 400 V Unter- und Überspannungs-, Phasenasymmetrie- und Phasenfolge Relais Unter- und Überspannung einstellbar ±2...20 % Asymmetrie einstellbar 5...15 % Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...12 s Bifrequenter Messeingang 50/60 Hz Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 400 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, PSSW1, P222526 oder gleichwertig	Dokumente		PSSW1	P222526	Relay for voltage, phase asymmetry and sequence 3 AC 400 V over- and undervoltage adjustable +/- 2...20 % asymmetry adjustable 5...15 % switching delay adjustable 0,1...12 s bifrequency measuring input 50/60 Hz Relay 1 change-over contact display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 400 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, PSSW1, P222526 or equal	Documents
RCM1000V	S225710	Fehlerstromrelais, Differenzstromüberwachung 2 Grenzwerte Warnung und Meldung Stromüberwachung auf je 2x Unterstrom, Überstrom oder Fenster Messbereich 0,010 bis 9,999 A Anschluss für Messwandler STWA3D, integrierte Überwachung des Wandlers 4-stellige LED-Anzeige für Messwerte und Programmierung Grenzwerte, Schaltverhalten und Relaisfunktion individuell programmierbar Ausgangsrelais 2 Wechsler Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, RCM1000V, S225710 oder gleichwertig	Dokumente		RCM1000V	S225710	Residual current monitor 2 limits alarm and trip monitoring of current for 2 x undercurrent, overcurrent or windows measuring range 0,010...9,999 A input for current transformers STWA3D, integrated monitoring of current transformer 4 digit LED display for measured value and settings limits, switching actions and function of relays programmable 2 output relay with change over contacts housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, RCM1000V, S225710 or equal	Documents
RS1K	Z224302	Rüttelsteuerung für Filterreinigung Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H und Kontakt (Start einstellbare Einschaltverzögerungszeit) Impuls- und Dauerrütteln mit 4 Programmen, Rütteldauer 20/40 s Automatische Unterbrechung der Rüttelvorgangs bei Start der Absaugung Ausgangsrelais 2 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, RS1K, Z224302 oder gleichwertig	Dokumente		RS1K	Z224302	Vibrator Control for cleaning of filters inputs for current transformers STWA1 or STWA1H and contacts for start adjustable switch on delay 4 programs for continuous vibration and impulse vibration, 20/40 s automatic interrupt of vibration when suction is started Relays 2 x change-over contacts display of operating status with LEDs Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, RS1K, Z224302 or equal	Documents
RSP1	Z224305	Rüttelsteuerung für Filterreinigung Laufzeitaddition von 1-3 Absauganlagen Programmierung von Austrudelzeit, Intervallrüttel und -pausenzeit, Anzahl Intervalle und Dauerrütteln Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H und Kontakt (Start einstellbare Verzögerungszeit) Manueller Rüttelstart und Eingang für Anforderung Rütteln Automatische Unterbrechung der Rüttelvorgangs bei Start der Absaugung Ausgangsrelais 1 Wechsler Codierschalter für Programmierung, Betriebszustandsanzeige mit LEDs Stecksockelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, RSP1, Z224305 oder gleichwertig	Dokumente		RSP1	Z224305	Vibrator Control for cleaning of filters addition of running times of 1-3 suction motors time until switch on delay of vibration, times for vibration and break time and continuous vibration and number of intervals programmable inputs for current transformers STWA1 or STWA1H and contacts for start adjustable switch on delay input for starting manually and request of cleaning automatic interrupt of vibration when suction is started Relay 1 change-over contact coding switch for adjusting times, display of operating status with LEDs plug-in housing, 42 mm wide, snap-on mounting on DIN-rail or with screws supply voltage AC 220-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, RSP1, Z224305 or equal	Documents
SolarYes	S225535	Stromrelais zur Funktionsüberwachung an PV-Anlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H Ansprechempfindlichkeit einstellbar AC 0,3...2,4 A automatische Kalibrierung der Eingänge LEDs für Eingänge, Alarmer, Statusanzeige und Programmierung Ausgangsrelais 2 Wechsler Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V mit ECO-Modus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SolarYes, S225535 oder gleichwertig	Dokumente		SolarYes	S225535	Current relay for monitoring function of photovoltaic plants 8 inputs for current transformers STWA1 or STWA1H sensitivity adjustable AC 0,3...2,4 A autocalibration of inputs LEDs for inputs, alarms, state of relays and programming output relay 2 change-over contacts housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, SolarYes, S225535 or equal	Documents
SPI1021	S222300	Relais für Netz- und Anlagenschutz nach CEI 0-21 (Italien) zertifiziert von Bureau Veritas Interface Protection (IP) according to DEWA Distributed Renewable Resources Generation programme (DRRG19, September 01, 2016) Überwachung von Über- und Unterspannung und Frequenz, 10 Minuten-Mittelwert Messung 3AC mit N, 3 AC ohne N und AC Vektorsprungüberwachung Messbereich 15...520 V / 45...65 Hz Echt-Effektivwertmessung Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler Betriebszustands- und Alarmanzeige mit LEDs Alarmzähler für 100 Alarme, mit Auslösewert, Ursache und rel. Zeitstempel Codeschutz für Parameter und Plombierung für Einstellwerte Verteilereinbaueinheit, Baubreite 105 mm (6 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SPI1021, S222300 oder gleichwertig	Dokumente		SPI1021	S222300	NA-Box, grid- and plant protection acc. to CEI 0-21 (Italy) Certificate of compliance from Bureau Veritas Interface Protection (IP) according to DEWA Distributed Renewable Resources Generation programme (DRRG19, September 01, 2016) Voltage and frequency relay monitoring of over- and underfrequency, voltage and 10-minutes-average monitoring of vector-shift measuring ranges 15...520 V / 45...65 Hz measuring of true RMS output relay 2 x changeover contacts display of operating status with LEDs alarm counter for up to 100 alarms with value, reason and elapsed time code protection and sealing for settings housing width 105 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-270 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, SPI1021, S222300 or equal	Documents
STR100	T224xxx	Sicherheitstemperaturbegrenzer für Pt 100 Einsatz in sicherheitsrelevanten Applikationen bis SIL 2 und PL c. Erfüllt die Anforderungen der Kategorie 3 (SK 3) nach EN 954-1. 1 Sensor, 1 Alarm, Auswertung 2-kanalig Sensoranschluss in 2-Leiter-Technik Analoge Grenzwerteinstellung Ausgangsrelais 1 Wechsler + Relais zur Meldung Einschaltbereitschaft Reset-Taster eingebaut + Anschluss für Fern-Reset LEDs für Relaiszustand Grenzwerteinstellung plombierbar Stecksockelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Messbereich xxx...xxx °C (bitte angeben) Steuerspannung DC 24 V oder AC 230 V (bitte angeben) Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STR100, T224xxx oder gleichwertig	Dokumente		STR100	T224xxx	Safety Temperature-Limiter for Pt 100 (RTD) for application in increased safety level SIL 2 and PL c meets requirements of category 3 acc. to DIN EN 951-1 1 sensor, 1 alarm, 2 channel evaluation sensor connection in 2-wire analog setting of limit relays 1 change-over contact, relay for signal ready built-in button for reset and input for external reset LEDs for state of relays setting of limit can be sealed plug-in housing, 42 mm wide, snap-on mounting on DIN-rail or with screws Measuring range xxx...xxx °C (please state) Supply voltage AC 230 V or DC 24 V (please state) Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STR100, T224xxx or equal	Documents
Stromsensor S1	S225694	Anlege-Stromsensor für AC- und DC- Ströme Ansprechschwelle einstellbar ca. 5-30 A, Maximalstrom unbegrenzt LED für Stromfluss 2 Transistor-Ausgänge, + und - schaltend für Direktanschluss an SPS Steuerspannung DC 24 V robuste, vergossene Ausführung Gehäuse 102 x 16,5 x 11 mm, Anschlusskabel ca. 2 m Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, Stromsensor S1, S225694 oder gleichwertig	Dokumente		Stromsensor S1	S225694	Put on sensor for AC- and DC-currents switching point adjustable app. 5...30 A LED for current yes/no 2 transistor outputs, switching + and - for direct connection to PLC supply voltage DC 24 V sturdy sealed execution housing 102 x 16,5 x 11 mm, connection cable abb. 2 m Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, current sensor S1, S225694 or equal	Documents
STW1000	S225684	Stromrelais für DC- und AC-Ströme Messeingänge 1 A, 5 A, 10 A, direkt oder über Wandler Messeingang 60 mV für Messung mit ext. Shunt Unter- oder Überstromüberwachung Einstellbereich 10...100 %, Hysterese 5...50 % Anlaufüberbrückung 1...20 s, Ansprechverzögerung 0,1...10 s Anzeige Betriebszustand mit LEDs Ausgangsrelais 2 Wechsler Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW1000, S225684 oder gleichwertig	Dokumente		STW1000	S225684	Current relay for DC and AC currents measuring inputs 1 A, 5 A, 10 A, directly or with current transformers input 60 mV for measuring with external shunt monitoring of under- or overcurrent monitoring range 10...100 %, hysteresis 5...50 % start-up delay 1...20 s, switching delay 0,1...10 s display of operating status with LEDs output relays 2 change over contacts housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STW1000, S225684 or equal	Documents
STW1000V2	S225677	Grenzwertrelais für Standard-Signale Messeingänge DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA Grenzwert einstellbar 0...100 %, Hysterese 5...30 % Einschaltunterdrückung und Ansprechverzögerung einstellbar 0,1...10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler, Arbeits- und Ruhestrom mit Brücke wählbar Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW1000V2, S225677 oder gleichwertig	Dokumente		STW1000V2	S225677	Limit Value Switch for Standard Signals measuring inputs DC 0/2-10 V, 0/4-20 mA limits adjustable 0...100 %, hysteresis 5...30 % start-up delay and switching delay adjustable 0,1...10 s output relays 1 change over contact display of operating status with LEDs housing width 35 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STW1000V2, S225677 or equal	Documents
STW12	S225127	Stromrelais zur AC-Stromerkennung 12 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H Einzelauswertung und ODER-Verknüpfung (Ausgangsrelais 1 Wechsler) 12 Transistor-Ausgänge zur Auswertung mit SPS Ansprechschwelle <1 A, für 2 Eingänge einstellbar 0,5...5 A 12 LEDs für aktive Kanäle Offene Platine, Baubreite 70 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung DC 20-30 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW12, S225127 oder gleichwertig	Dokumente		STW12	S225127	Current relay for detection of AC-current yes/no 12 inputs for current transformers STWA1 or STWA1H single evaluation and OR evaluation (relay 1x change over contact) 12 transistor outputs for connection to PLC operating value < 1 A, for 2 inputs adjustable 0,5...5 A 12 LEDs for active channels open PC-board, housing width 70 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage DC 20-30 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STW12, S225127 or equal	Documents
STW12V	S225519	Stromrelais zur AC-Stromerkennung Anlaufautomatik für Absauganlagen 12 Eingänge für Stromwandler STWA1, STWA1H, Kontakte oder Stromwandler S1 ODER-Schaltung Ansprechschwelle einstellbar 0,5...5 A (nur bei STWA1 oder STWA1H) Abschaltverzögerung einstellbar 1...60 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW12V, S225519 oder gleichwertig	Dokumente		STW12V	S225519	Current relay for detection of AC-current yes/no automatic start of suction plants 12 inputs for current transformers STWA1 or STWA1H, contacts or current sensor S1 OR evaluation operating value 0,5...5 A (STWA1 and STWA1H only) switch off delay adjustable 1...60 s Relay 1 change-over contact housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STW12V, S225519 or equal	Documents

STW161M	S225543	Steuerung für Schieber Absauganlagen Modul zum Anschluss eines Schiebers DC 24 V Ansteuerung durch STW164IP LEDs für Zustände der Ein- und Ausgänge sowie für die BUS-Kommunikation Kabelzuführung über Verschraubungen (im Lieferumfang) Maschinenerkennung mit STWA1(H) or contacts Ansprechschwelle ca.0,5...10 A (am STWA164IP) Überwachung Endlage Schieber Busadresse 0...31 mit Codierschalter Gehäuse 94 x 130 x 57 mm, Schraubbefestigung Steuerspannung DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW161M, S225543 oder gleichwertig	Dokumente		STW161M	S225543	Control for valves in suction plants module for connection of 1 valve DC 24 V operated by STW164IP LEDs for inputs and outputs and communication lead in of cables with cable glands (included) detection of state of machine via STWA1(H) or contacts sensitivity adjustable 0,5...5 A (at STW164IP) monitoring of end position of valve setting of address 0...31 with code switch Housing 94 x 130 x 57 mm, screw mount supply voltage DC 24 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STW161M, S225543 or equal	Documents
STW164IP	S225542	Steuerung und Anlaufautomatik für Absauganlagen Erfassung von bis zu 16 Maschinen am Gerät Anschluss von bis zu 32 Schiebern über Busmodule Steuerung von Absaugmotor, Austragung und Reinigung Volumenstromsteuerung, Überwachung von max. Volumenstrom Parametrierung mit Browser über TCP/IP Parametrierung mit Joystick am Gerät Farbiges LCD-Display für übersichtliche Darstellung der Betriebszustände Schnittstelle Modbus TCP Nachlaufzeiten und Einschaltverzögerungen programmierbar Volumenstromsteuerung, Überwachung von max. Volumenstrom Analogausgang für Steuerung Frequenzrichter am Absaugmotor Ausgangsrelais 4 Wechsler Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW164IP, S225542 oder gleichwertig	Dokumente		STW164IP	S225542	Current relay for automatic start of suction plants 16 inputs for current transformers STWA1 or STWA1H, contacts or current sensor S1 control of up to 32 valves via bus modules control of suction motor, cleaning and cellular wheel/discharge control of volume flow by opening of additional slide valves programming with browser via TCP/IP programming with joystick at device colored LCD display for operating states interface Modbus TCP switch off delays and start delays programmable analog output for control of frequency converter at motor for suction switch off delays and start delays programmable Relays 4 x change-over contacts housing width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) supply voltage DC 24 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STW164IP, S225542 or equal	Documents
STW168M	S225544	Steuerung für 1-8 Schieber Absauganlagen Modul zum Anschluss von Schiebern über potentialfreie Kontakte Ansteuerung durch STW164IP LEDs für Zustände der Ein- und Ausgänge sowie für die BUS-Kommunikation Maschinenerkennung mit STWA1(H) or contacts Ansprechschwelle ca.0,5...10 A (am STWA164IP) Busadresse 0...31 mit Codierschalter Steuerspannung DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW168M, S225544 oder gleichwertig	Dokumente				Control for 1-8 valves in suction plants module for connection of valves via isolated contacts operated by STW164IP LEDs for inputs and outputs and communication detection of state of machine via STWA1(H) or contacts sensitivity adjustable 0,5...5 A (at STW164IP) setting of address 0...31 with code switch supply voltage DC 24 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STW168M, S225544 or equal	Documents
STW1K	S225636	Stromrelais zur AC-Stromerkennung Anlaufautomatik für Absauganlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H, ODER-Schaltung Ansprechschwelle <1 A Abschaltverzögerung 10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW1K, S225636 oder gleichwertig	Dokumente		STW1K	S225636	module for connection of 1 valve DC 24 V	Documents
STW1K	S225658	Stromrelais zur AC-Stromerkennung Anlaufautomatik für Absauganlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H, ODER-Schaltung Ansprechschwelle <1 A Abschaltverzögerung 10 s Ausgangsrelais 1 Wechsler Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW1K, S225658 oder gleichwertig	Dokumente		STW1K	S225658	operated by STW164IP	Documents
STW200	S225530	Stromrelais für Hindernisfeuer Messeingang 12...120 mA für LED-Leuchtmittel Messeingang 0,1...1 A für Glühlampen Einstellbereich 10...100 % Relais zur Umschaltung auf Reserveleuchtmittel in Arbeitsstromausführung Relais Alarm in Ruhestromausführung Leitungslänge zwischen Gerät und Leuchte bis 500 m Anzeige Betriebszustand mit LEDs Ausgangsrelais 2 Wechsler Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW200, S225530 oder gleichwertig	Dokumente		STW200	S225530	LEDs for inputs and outputs and communication	Documents
STW20K	S225121	Stromrelais zur AC-Stromerkennung UND-Verknüpfung zur Ausfallerkennung in 1-3 Leitungen 3 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H Ansprechschwelle <1 A Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW20K, S225121 oder gleichwertig	Dokumente		STW20K	S225121	lead in of cables with cable glands (included)	Documents
STW20V	S225124	Stromrelais zur AC-Stromerkennung UND-Verknüpfung zur Ausfallerkennung in 1-3 Leitungen 3 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H Ansprechschwelle <1 A Enable-Eingang, Störsperrschalter zuschaltbar Ausgangsrelais 2 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 220-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW20V, S225124 oder gleichwertig	Dokumente		STW20V	S225121	detection of state of machine via STWA1(H) or contacts	Documents
STW81V	S225516.1	Steuerung und Anlaufautomatik für Absauganlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1, STWA1H, Kontakte oder Stromwandler S1 Einzelbewertung von 8 Stromkreisen zur Steuerung von Schiebern (K1-8) ODER-Verknüpfung zur Steuerung des Absaugung (K9) Ansprechschwelle einstellbar 0,5...5 A (nur bei STWA1 oder STWA1H) Abschaltverzögerung Absaugung K9: einstellbar 0...60 s Abschaltverzögerung Einzelschieber K1-8: 10 s, letzter Schieber K9 + 20 s Ausgangsrelais 9 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 90-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW81V, S225516 oder gleichwertig	Dokumente		STW81V	S225516.1	sensitivity adjustable 0,5...5 A (at STW164IP)	Documents
STW84V	S225522	Steuerung und Anlaufautomatik für Absauganlagen 8 Eingänge für Stromwandler STWA1, STWA1H, Kontakte oder Stromwandler S1 Ansprechschwelle einzeln einstellbar 0...5 A (nur bei STWA1 oder STWA1H) Einzelbewertung von 8 Stromkreisen zur Steuerung von Schiebern (K1-8) ODER-Verknüpfung zur Steuerung des Absaugung Steuerung von Frequenzrichter am Absaugmotor Steuerung einer Austragung integrierte Rüttlersteuerung mit bewerteter Laufzeitaddition Nachlaufzeiten und Einschaltverzögerungen programmierbar Volumenstromsteuerung, Überwachung von max. Volumenstrom Zusammenschaltung mehrerer Geräte möglich Ausgangsrelais 11 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs und 7-Segment-Anzeige Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STW84V, S225522 oder gleichwertig	Dokumente		STW84V	S225522	monitoring of end position of valve	Documents
STWA1	S225201	Stromwandler zum Anschluss an Stromrelais zur Stromerkennung und Steuerungen für Absauganlagen Strom max. AC 100 A dauernd, 300 A für 10 s ab ca. 2 A direkter Anschluss einer LED möglich Anschlusskabel 2 x 1 m Gehäuse 31,4 x 18 mm, Innendurchmesser 11 mm Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1, S225201 oder gleichwertig	Dokumente		STWA1	S225201	setting of address 0...31 with code switch	Documents
STWA1AH	S225579	Elektronik-Stromwandler mit Analogausgang Messeingang AC 0...15 A, Analogausgang DC 0-20 mA keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 100 A, 300 A max. 10 s Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1AH, S225579 oder gleichwertig	Dokumente		STWA1AH	S225579	Housing 94 x 130 x 57 mm, screw mount	Documents
STWA1FH	S225560	Elektronik-Stromwandler mit Frequenzgang Messeingang AC 0...20 A, Frequenzgang 0,5...20 Hz Ausgangstransistor potentialfrei, max. DC 30 V / 30 mA Steuerspannung DC 10...30 V, max. 22 mA Überlastbarkeit 200 A max. 10 s Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1FH, S225560 oder gleichwertig	Dokumente		STWA1FH	S225560	supply voltage DC 24 V	Documents

STWA1H	S225506	Stromwandler zum Anschluss an Stromrelais zur Stromerkennung und Steuerungen für Absauganlagen Strom max. AC 100 A dauernd, 300 A für 10 s ab ca. 2 A direkter Anschluss einer LED möglich eingebaute LED Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1H, S225506 oder gleichwertig	Dokumente		STWA1H	S225506	Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STW161M, S225543	Documents
STWA1LH	S225591	Elektronik-Stromwandler mit Schaltausgang 0,35 A Stromerkennung ja/nein, Schaltschwelle einstellbar AC 2...20 A Halbleiter-Ausgang AC 24-230 V, max. 0,5 A, Zweidrahtanschluss keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 40 A, 100 A max. 60 s Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1LH, S225591 oder gleichwertig	Dokumente		STWA1LH	S225591	or equal	Documents
STWA1S	S225195	Elektronik-Stromwandler mit Transistor-Ausgang AC Stromerkennung ja/nein, Schaltschwelle ca. AC 2 A Transistor-Ausgang max. DC 40 V / 40 mA zum Anschluss an SPS-Eingang keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 100 A, 300 A max. 10 s Anschlusskabel 2 x 1 m Gehäuse 34,5 x 27 mm, Innendurchmesser 11 mm Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1S, S225195 oder gleichwertig	Dokumente		STWA1S	S225195	Electronic current transformer with transistor output detection of AC current yes/no, switching point app. AC 2 A transistor output max. DC 40 V / 40 mA for direct connection to a PLC no supply voltage required current max. 100 A continuously, max. 300 A for 10 s connection cables 2 x 1 m housing 34,5 x 27 mm, diameter 11 mm Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STWA1S, S225195 or equal	Documents
STWA1SEH	S225549	Elektronik-Stromwandler mit Transistor-Ausgang Stromerkennung ja/nein, Schaltschwelle einstellbar AC 2...10 A Transistor-Ausgang max. DC 40 V / 40 mA zum Anschluss an SPS-Eingang keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 100 A, 300 A max. 10 s LED für Stromfluss Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1SEH, S225549 oder gleichwertig	Dokumente		STWA1SEH	S225549	Electronic current transformer with transistor output detection of AC current yes/no, switching point adjustable app. AC 2...10 A transistor output max. DC 40 V / 40 mA for direct connection to a PLC no supply voltage required current max. 100 A continuously, max. 300 A for 10 s build in LED terminals pluggable housing 56,6 x 35,5 mm, diameter 11 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STWA1SEH, S225549 or equal	Documents
STWA1SH	S225550	Elektronik-Stromwandler mit Transistor-Ausgang Stromerkennung ja/nein, Schaltschwelle AC 2 A Transistor-Ausgang max. DC 40 V / 40 mA zum Anschluss an SPS-Eingang keine Steuerspannung erforderlich Überlastbarkeit dauernd 100 A, 300 A max. 10 s Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA1SH, S225550 oder gleichwertig	Dokumente		STWA1SH	S225550	Electronic current transformer with transistor output detection of AC current yes/no, switching point app. AC 2 A transistor output max. DC 40 V / 40 mA for direct connection to a PLC no supply voltage required current max. 100 A continuously, max. 300 A for 10 s terminals pluggable housing 56,6 x 35,5 mm, diameter 11 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STWA1SH, S225550 or equal	Documents
STWA2AH	S225580	Elektronik-Stromwandler mit Analogausgang Messeingänge AC 0...20/100 A, Analogausgang DC 0-20 mA Steuerspannung DC 9...30 V, 2-Draht-Anschluss Überlastbarkeit dauernd bei 60/100 A: 63/360 A Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA2AH, S225580 oder gleichwertig	Dokumente		STWA2AH	S225580	Electronic current transformer with analog output measuring input AC 0...20/100 A, analog output DC 4...20 mA supply voltage DC 9...30 V, 2-wire connection current max. at 20/100 A: 100/300 A continuously terminals pluggable housing 56,6 x 35,5 mm, diameter 11 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STWA2AH, S225580 or equal	Documents
STWA3D125	S225728	Messwandler zum Einsatz mit Differenzstromrelais Innendurchmesser 125 mm Bemessungsstrom Kn primär/sekundär 10 A / 0,0167 A Frequenzbereich 42 Hz...3 kHz Schraubbefestigung, Montage vertikal oder horizontal möglich Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D125, S225728 oder gleichwertig	Dokumente		STWA3D125	S225728	Current transformer for use with residual current monitor diameter 125 mm rated current Kn primary/secondary 10 A / 0,0167 A frequency range 42 Hz...3 kHz screw mount horizontally or vertically possible Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D125, S225728 or equal	Documents
STWA3D20	S225725	Messwandler zum Einsatz mit Differenzstromrelais Innendurchmesser 20 mm Bemessungsstrom Kn primär/sekundär 10 A / 0,0167 A Frequenzbereich 42 Hz...3 kHz incl. Clip für Hutschiene montage oder Schraubbefestigung Montage vertikal oder horizontal möglich Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D20, S225725 oder gleichwertig	Dokumente		STWA3D20	S225725	Current transformer for use with residual current monitor diameter 20 mm rated current Kn primary/secondary 10 A / 0,0167 A frequency range 42 Hz...3 kHz Clip for snap-on mount or with screws included fixation horizontally or vertically possible Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D20, S225725 or equal	Documents
STWA3D35	S225726	Messwandler zum Einsatz mit Differenzstromrelais Innendurchmesser 35 mm Bemessungsstrom Kn primär/sekundär 10 A / 0,0167 A Frequenzbereich 42 Hz...3 kHz incl. Clip für Hutschiene montage oder Schraubbefestigung Montage vertikal oder horizontal möglich Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D35, S225726 oder gleichwertig	Dokumente		STWA3D35	S225726	Current transformer for use with residual current monitor diameter 35 mm rated current Kn primary/secondary 10 A / 0,0167 A frequency range 42 Hz...3 kHz Clip for snap-on mount or with screws included fixation horizontally or vertically possible Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D35, S225726 or equal	Documents
STWA3D70	S225727	Messwandler zum Einsatz mit Differenzstromrelais Innendurchmesser 70 mm Bemessungsstrom Kn primär/sekundär 10 A / 0,0167 A Frequenzbereich 42 Hz...3 kHz incl. Clip für Hutschiene montage oder Schraubbefestigung Montage vertikal oder horizontal möglich Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D70, S225727 oder gleichwertig	Dokumente		STWA3D70	S225727	Current transformer for use with residual current monitor diameter 70 mm rated current Kn primary/secondary 10 A / 0,0167 A frequency range 42 Hz...3 kHz Clip for snap-on mount or with screws included fixation horizontally or vertically possible Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STWA3D70, S225727 or equal	Documents
STWA4MH	S225570	Elektronik-Stromwandler mit Schnittstelle RS 485 Messeingänge AC 0...60 A, Ausgang RS 485, Modbus RTU Steuerspannung DC 10...30 V Überlastbarkeit dauernd/10 s: 72 / 200 A Anschlussklemmen steckbar Gehäuse 56,6 x 35,5 mm, Innendurchmesser 11 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, STWA4MH, S225570 oder gleichwertig	Dokumente		STWA4MH	S225570	Electronic current transformer with interface RS 485 measuring input AC 0...60 A, output RS 485, Modbus RTU supply voltage DC 10...30 V current max. continuously/10 s: 72 / 200 A terminals pluggable housing 56,6 x 35,5 mm, diameter 11 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, STWA4MH, S225570 or equal	Documents
SW31K	S222272	Spannungsrelais für Drehstromnetze ohne N Überwachung von Drehstromnetzen 3 AC 400 V auf Ausfall einer Phase Ausgangsrelais 1 Wechsler Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SW31V, S222272 oder gleichwertig	Dokumente		SW31K	S222272	Voltage relay for 3 AC without N monitoring of three-phase grids 3 AC 400 V without neutral for missing phase Relay 1 change-over contact Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 230 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, SW31V, S222272 or equal	Documents
SW31K	S222271	Spannungsrelais für Drehstromnetze ohne N Überwachung von Drehstromnetzen 3 AC 690 V auf Ausfall einer Phase Ausgangsrelais 1 Wechsler Baubreite 22,5 mm, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC 230 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SW31V, S222271 oder gleichwertig	Dokumente		SW31K	S222271	Voltage relay for 3 AC without N monitoring of three-phase grids 2 AC 690 V without neutral for missing phase Relay 1 change-over contact Width 22,5 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 230 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, SW31V, S222271 or equal	Documents
SW31V	S222281	Spannungsrelais für Drehstromnetze mit N Messspannung = Steuerspannung = 3 AC 400 V mit N oder AC 230 V Schaltzeitpunkt fest 80 % Ausgangsrelais 2 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SW31V, S222281 oder gleichwertig	Dokumente		SW31V	S222281	Voltage Relay for 3-phase current measuring voltage = supply voltage = 3 AC 400 V with N or AC 230 V switching point fixed 80 % output relay 2 change-over contacts display of operating status with LEDs Width 35 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC 220-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, SW32V, S222281 or equal	Documents
SW32V	S222276	Spannungsrelais für Gleich-, Wechsel und Drehstromnetze mit und ohne N Messspannung DC 10...600 V, AC 15...480 V, 3AC 26...830 V Voreingestellte Programme mit Einstellungen nach BDEW-Richtlinie Echt-Effektivwertmessung Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung MIN/MAX-Speicher für Messwerte, Codesperre aktivierbar, Simulationsfunktion Je Relais Unter- und/oder Überspannung mit individuellen Parametern einstellbar Phasenfolge- und Asymmetrieüberwachung zuschaltbar Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler Betriebszustands- und Alarmanzeige mit LEDs Codeschutz für Parameter Verteilereinbaueinheit, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, SW32V, S222276 oder gleichwertig	Dokumente		SW32V	S222276	Voltage relay for DC, AC and 3 AC with/without N measuring ranges DC 10...600 V, AC 15...480 V, 3AC 26...830 V preset programs including settings according to bde standard measuring of true RMS digital display for measured values and programming under- and/or overvoltage with individual parameters independent for each relay monitoring of asymmetry and phase sequence selectable output relay 2 x changeover contacts display of operating status with LEDs code protection for settings housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-270 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, SW32V, S222276 or equal	Documents
TMU100V	T236090	Temperatur-Messumformer für Pt 100 Messbereich Pt 100, 3-Leiter, Messbereich -200...+850 °C Abgleich Nullpunkt und FullScale auf Tastendruck Analogausgang DC 0-10 V, 0/4-20 mA Betriebszustandsanzeige mit LEDs, Taster für Abgleich Verteilereinbaueinheit, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TMU100V, T236090 oder gleichwertig	Dokumente		TMU100V	T236090	Measuring Transducer for Pt 100 (RTD) input Pt 100 (RTD), 3-wire, measuring range -200...+850 °C adjustment of zero and fullscale by pressing a button analog output DC 0-10 V, 0/4-20 mA display of operating status with LEDs, buttons for adjusting width 35 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TMU100V, T236090 or equal	Documents

TMU104V	T236061	Messstellenvervielfacher Messeingang Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY 83/84 in 2- oder 3-Leitertechnik Messeingang Thermoelement (Typen B, E, J, K, L, N, R, S, T) Messbereich -199...+850 °C 4 potentialgetrennte Ausgänge Widerstandssignal Pt 100 (RTD) Schnittstelle RS 485, Modbus RTU Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 105 mm (6 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TMU104V, T236061 oder gleichwertig	Dokumente		TMU104V	T236061	Measuring Point Multiplier measuring input Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY 83/84 in 2- or 3-wire measuring input thermocouple B, E, J, K, L, N, R, S or T measuring range -199...+850 °C 4 insulated outputs Pt 100 (RTD) (resistance signal) interface RS 485, Modbus RTU width 105 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TMU104V, T236061 or equal	Documents
TMU300	T236076	Motorschutz-Messumformer für Pt 100 Anschluss von 1-3 Sensoren Pt 100 Messbereich 0...200 °C, Ausgangssignal DC 4-20 mA automatische Auswahl des wärmsten Sensors Umgebungstemperatur -20...+85 °C Keine Hilfsspannung (Versorgung über 4-20 mA) Abmessungen 60 x 55 x 32 mm, Schraubbefestigung 2 x M4 Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TMU300, T236076 oder gleichwertig	Dokumente		TMU300	T236076	Measuring Transducer for Motor Protection inputs for 1-3 sensors Pt 100 (RTD) measuring range 0...200 °C, output signal DC 4-20 mA automatic selection of warmest sensor rated ambient temperature range -20...+85 °C supply voltage via 4-20 mA loop (2 wire) housing 60 x 55 x 32 mm, attachment with 2 screws M4 Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TMU300, T236076 or equal	Documents
TR111V	T224107	Temperaturrelais für Pt 100 1 Sensor, 1 Alarm, 3 Messbereiche -10...200 °C Sensoranschluss in 3-Leiter-Technik Analoge Grenzwerteinstellung einstellbare Hysterese und Ansprechzeit Ausgangsrelais 1 Wechsler LED für Relaiszustand Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR111V, T224107 oder gleichwertig	Dokumente		TR111V	T224107	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) 1 sensor, 1 alarm, 3 measuring ranges -10...200 °C sensor connection in 3 wire analog setting of limits adjustable hysteresis and switching delay relays 1 change-over contact display of operating status with LEDs Width 35 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR111V, T224107 or equal	Documents
TR111V	T224108	Temperaturrelais für Pt 100 1 Sensor, 1 Alarm, 4 Messbereiche 0...400 °C Sensoranschluss in 3-Leiter-Technik Analoge Grenzwerteinstellung einstellbare Hysterese und Ansprechzeit LED für Relaiszustand Ausgangsrelais 1 Wechsler Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 35 mm (2 TE) Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR111V, T224108 oder gleichwertig	Dokumente		TR111V	T224108	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) 1 sensor, 1 alarm, 3 measuring ranges 0...400 °C sensor connection in 3 wire analog setting of limits adjustable hysteresis and switching delay relays 1 change-over contact display of operating status with LEDs Width 35 mm, snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR111V, T224108 or equal	Documents
TR1200	T224095	Temperaturrelais für Pt 100 12 Sensoren, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert Störmelderelais Schnittstelle RS485, Protokolle ZIEHL und Modbus RTU Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR1200, T224095 oder gleichwertig	Dokumente		TR1200	T224095	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) 12 sensors, measuring range -199...+850 °C sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values relay for error sensors interface RS 485, protocols ZIEHL and modbus RTU code protection for settings housing width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR1200, T224095 or equal	Documents
TR1200IP	T224078	Temperaturrelais für Pt 100 12 Sensoren, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert Störmelderelais Ethernet Schnittstelle, Protokolle ZIEHL und Modbus TCP IEC 61850 (GOOSE) Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR1200IP, T224078 oder gleichwertig	Dokumente		TR1200IP	T224078	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) 12 sensors, measuring range -199...+850 °C sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values relay for error sensors ethernet interface protocols ZIEHL and modbus RTU IEC 61850 (GOOSE) code protection for settings housing width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR1200IP, T224078 or equal	Documents
TR122D	T224127	Temperaturrelais für Pt 100 1 Sensor, 2 Alarme, Messbereich -199...+850 °C Widerstandsmessung 0...850 Ohm Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeige für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten EasyLimit für einfache Grenzwerteinstellung, Codeschutz für Parameter, Ausgangsrelais 2 Wechsler Stecksockelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR122D, T224127 oder gleichwertig	Dokumente		TR122D	T224127	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) 1 sensor, 2 alarms, measuring range -199...+850 °C measuring of resistance 0...850 Ohm sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values and settings adjustable hysteresis and switching delays EasyLimit for setting of limits, code protection for settings relays 2 change-over contacts plug-in housing, 42 mm wide, snap-on mounting on DIN-rail or with screws Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR111D, T224127 or equal	Documents
TR122DA	T224126	Temperaturrelais für Pt 100 1 Sensor, 2 Alarme, Messbereich -199...+850 °C Widerstandsmessung 0...850 Ohm Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeige für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten EasyLimit für einfache Grenzwerteinstellung, Codeschutz für Parameter, Ausgangsrelais 2 Wechsler programmierbarer Analogausgang 0/4-20 mA Stecksockelgehäuse, 42 mm breit, Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR122DA, T224126 oder gleichwertig	Dokumente		TR122DA	T224126	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) 1 sensor, 2 alarms, measuring range -199...+850 °C measuring of resistance 0...850 Ohm sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values and settings adjustable hysteresis and switching delays EasyLimit for setting of limits, code protection for settings relays 2 change-over contacts programmable analog output 0/4-20 mA plug-in housing, 42 mm wide, snap-on mounting on DIN-rail or with screws Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR111DA, T224126 or equal	Documents
TR210	T224071	Temperaturrelais für Pt 100, KTY und Thermoelemente Grenzwertrelais für Standardsignale 0-10 V, 0/4-20 mA 1 oder 2 Sensoren, 2 Alarme, Messbereich -270...+1820 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik 2 Messeingänge 0-10 V, 0/4-20 mA, Anzeige skalierbar Digitalanzeige für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten Differenztemperaturüberwachung EasyLimit für einfache Grenzwerteinstellung, Codeschutz für Parameter Ausgangsrelais 2 Wechsler LEDs für Relaiszustand programmierbarer Analogausgang 0-10 V, 0/4-20 mA Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR210, T224071 oder gleichwertig	Dokumente		TR210	T224071	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD), KTY and thermocouples Limit-relay for standard signals DC 0-10 V, 0/4-20 mA 1 or 2 sensors, 2 alarms, measuring range -270...+1820 °C sensor connection in 2- or 3- wire 2 measuring inputs 0-10 V, 0/4-20 mA, display scaleable digital display for measured values and settings adjustable hysteresis and switching delays monitoring of difference in temperature EasyLimit for setting of limits, code protection for settings relays 2 change-over contacts LEDs for state of relays programmable analog output 0-10 V, 0/4-20 mA housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR210, T224071 or equal	Documents
TR250	T224190	Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000, KTY, Kaltleiter (PTC) 3 Sensoren, 3 Alarme, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeige für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten LEDs für Sensoren und Alarme voreingestellte Programme für Motor- und Trafoschutz mit zyklischem Lüftertest Differenztemperaturüberwachung Ausgangsrelais 3 Wechsler Codeschutz für Parameter Alarmspeicher mit relativem Zeitstempel Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR250, T224190 oder gleichwertig	Dokumente		TR250	T224190	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD), KTY and PTC Thermistors 1 to 3 sensors, 3 alarms, measuring range -199...+850 °C sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values and settings LEDs for sensors and alarms adjustable hysteresis and switching delays preset programs for protection of motors and transformers (with cyclic tests of fans) monitoring of difference in temperature relays 3 change-over contacts code protection for settings counter for alarms with time stamp housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR250, T224190 or equal	Documents
TR400	T224380	Temperaturrelais für Pt 100 4 Sensoren, 4 Alarme, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten Je 4 LEDs für Sensoren und Alarme Ausgangsrelais 4 Wechsler + Störmelderelais 2 programmierbare Analogausgänge 0-10 V, 0/4-20 mA Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR400, T224380 oder gleichwertig	Dokumente		TR400	T224380	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) 1 to 4 sensors, 4 alarms, measuring range -199...+800 °C sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values and settings adjustable hysteresis and switching delays LEDs for sensors and alarms 4 relays with change-over contacts, extra relay for error sensors 2 programmable analog outputs code protection for settings housing width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR400, T224380 or equal	Documents

TR440	T224184	Trafoschutz-Temperaturrelais für Pt 100 4 Sensoren, 4 Alarme, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten je 4 LEDs für Sensoren, Relaiszustand und Alarme Ausgangsrelais 4 Wechsler 4 vorkonfigurierte Überwachungsprogramme für Trafos mit/ohne Lüfter, mit/ohne Sensor im Kern und zyklischem Lüftertest Codeschutz für Parameter Schalttafel einbaugeschützt 96 x 96 mm (Ausschnitt 92 x 92 mm), 85 mm tief Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR440, T2243184 oder gleichwertig	Dokumente		TR440	T224184	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) for the protection of dry transformers 4 sensors, 4 alarms, measuring range -199...+850 °C sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values and settings adjustable hysteresis and switching delays LEDs for sensors, alarms and state of relays 4 relays with change-over contacts 4 preset programs for monitoring transformers with/without fan, with/without sensor in core and cyclic test of fan code protection for settings panel mount housing 96 x 96 mm (cutout 92 x 92 mm), depth 85 mm Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR4400, T224184 or equal	Documents
TR440	T224185	Trafoschutz-Temperaturrelais für Pt 100 4 Sensoren, 4 Alarme, Messbereich -199...+850 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten je 4 LEDs für Sensoren, Relaiszustand und Alarme Ausgangsrelais 4 Wechsler 4 vorkonfigurierte Überwachungsprogramme für Trafos mit/ohne Lüfter, mit/ohne Sensor im Kern und zyklischem Lüftertest Schnittstelle RS 485, Protokoll Modbus RTU Codeschutz für Parameter Schalttafel einbaugeschützt 96 x 96 mm (Ausschnitt 92 x 92 mm), 85 mm tief Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR440, T2243185 oder gleichwertig	Dokumente		TR440	T224185	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) for the protection of dry transformers 4 sensors, 4 alarms, measuring range -199...+850 °C sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values and settings adjustable hysteresis and switching delays LEDs for sensors, alarms and state of relays 4 relays with change-over contacts 4 preset programs for monitoring transformers with/without fan, with/without sensor in core and cyclic test of fan interface RS 485, protocol modbus RTU code protection for settings panel mount housing 96 x 96 mm (cutout 92 x 92 mm), depth 85 mm Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR4400, T224185 or equal	Documents
TR600	T224360	Temperaturrelais für Pt 100 6 Sensoren, 6 Alarme, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten je 6 LEDs für Sensoren und Alarme Ausgangsrelais 6 Wechsler + Störmelderelais 2 programmierbare Analogausgänge 0-10 V, 0/4-20 mA Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugeschützt, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR600, T224360 oder gleichwertig	Dokumente		TR600	T224360	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) 1 to 6 sensors, 6 alarms, measuring range -199...+800 °C sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values and settings adjustable hysteresis and switching delays LEDs for sensors and alarms 6 relays with change-over contacts, extra relay for error sensors 2 programmable analog outputs code protection for settings housing width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR600, T224360 or equal	Documents
TR600	T224361	Temperaturrelais für Pt 100 6 Sensoren, 6 Alarme, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik Digitalanzeigen für Messwert und Einstellungen einstellbare Hysterese und Schaltzeiten je 6 LEDs für Sensoren und Alarme Ausgangsrelais 6 Wechsler + Störmelderelais Schnittstelle RS 485, Protokolle ZIEHL und Modbus RTU Codeschutz für Parameter Verteilereinbaugeschützt, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR600, T224361 oder gleichwertig	Dokumente		TR600	T224361	Temperature-Relay for Pt 100 (RTD) 1 to 6 sensors, 6 alarms, measuring range -199...+800 °C sensor connection in 2- or 3- wire digital display for measured values and settings adjustable hysteresis and switching delays LEDs for sensors and alarms 6 relays with change-over contacts, extra relay for error sensors interface RS 485, protocols ZIEHL and modbus RTU code protection for settings housing width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR600, T224361 or equal	Documents
TR640IP	T224390	Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000, Kaltleiter (PTC), mit Ethernet (IP) 6 Sensoren, 4 Alarme, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik freie Sensor Zuordnung (auch mehrfach) Sensor- und Selbstüberwachung (einstellbare Meldung) Differenztemperaturüberwachung 2 aus x Auswertung (min 2 Sensoren für Alarm) ROCOT zur Überwachung der Steigung / Geschwindigkeit von Temperaturanstiegen Lüftersteuerung mit einstellbarer zykl. Einschaltung (Lüftertest) farbiges LCD Display für Messwerte und Einstellungen Ausgangsrelais 4 Wechsler Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver und Modbus TCP Protokollierung und Auswertung von Betriebszeiten in Temperaturbereichen (Datenlogger, Temperatur Monitoring, Trafo Monitoring) Benutzersteuerung mit mehrstufigen Berechtigungen Verteilereinbaugeschützt, Baubreite 105 mm (6TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR640IP, T224390 oder gleichwertig	Dokumente		TR640IP	T224390	Temperature-Relay for Pt 100, Pt 1000, PTC-Thermistors, with Ethernet (IP) 6 sensor, 4 alarms, measuring range -199...+800°C sensor connection in 2- or 3-wire free sensor assignment (also several times) sensor- and self-monitoring (adjustable alarm) difference temperature monitoring 2 of x alarm (at least 2 sensors for alarm) ROCOT for monitoring the slope / velocity of temperature-rises fan-control with adjustable test-function colored LCD display for measured values and settings 4 relays with change-over contacts ethernet (IP) interface with integrated webserver and modbus TCP Monitoring and analysis of operating times in temperature ranges (data logger, temperature monitoring, trafo monitoring) user control with multi-level authorization housing width 105 mm (6 units), mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-270 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR640IP, T224390 or equal	Documents
TR660IP	T224370	Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000, Kaltleiter (PTC), mit Ethernet (IP) 6 Sensoren, 7 Alarme, Messbereich -199...+800 °C, 4 Analogausgänge (2x Spg., 2x Strom) Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik freie Sensor Zuordnung (auch mehrfach) Sensor- und Selbstüberwachung (einstellbare Meldung) Differenztemperaturüberwachung 2 aus x Auswertung (min 2 Sensoren für Alarm) ROCOT zur Überwachung der Steigung / Geschwindigkeit von Temperaturanstiegen Lüftersteuerung mit einstellbarer zykl. Einschaltung (Lüftertest) farbiges LCD Display für Messwerte und Einstellungen Ausgangsrelais 7 Wechsler 4 unabhängige Analogausgänge als Messumformer, frei skalierbar 2x Strom (0...20 mA), 2x Spannung (0...10V) Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver und Modbus TCP Protokollierung und Auswertung von Betriebszeiten in Temperaturbereichen (Datenlogger, Temperatur Monitoring, Trafo Monitoring) Benutzersteuerung mit mehrstufigen Berechtigungen Verteilereinbaugeschützt, Baubreite 140 mm (8TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR660IP, T224370 oder gleichwertig	Dokumente		TR660IP	T224370	Temperature-Relay for Pt 100, Pt 1000, PTC-Thermistors, with Ethernet (IP) 6 sensor, 7 alarms, measuring range -199...+800°C, 4 analog outputs (2x voltage, 2x current) sensor connection in 2- or 3-wire free sensor assignment (also several times) sensor- and self-monitoring (adjustable alarm) difference temperature monitoring 2 of x alarm (at least 2 sensors for alarm) ROCOT for monitoring the slope / velocity of temperature-rises fan-control with adjustable test-function colored LCD display for measured values and settings 7 relays with change-over contacts 4 independent analog outputs as measuring-transducer, free scalable ethernet (IP) interface with integrated webserver and modbus TCP Monitoring and analysis of operating times in temperature ranges (data logger, temperature monitoring, trafo monitoring) user control with multi-level authorization housing width 140 mm (8 units), mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-270 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR660IP, T224370 or equal	Documents
TR660IP	T224371	Temperaturrelais für Pt 100, Pt 1000, Kaltleiter (PTC), mit Ethernet (IP) und RS485 6 Sensoren, 7 Alarme, Messbereich -199...+800 °C Sensoranschluss in 2- oder 3-Leiter-Technik freie Sensor Zuordnung (auch mehrfach) Sensor- und Selbstüberwachung (einstellbare Meldung) Differenztemperaturüberwachung 2 aus x Auswertung (min 2 Sensoren für Alarm) ROCOT zur Überwachung der Steigung / Geschwindigkeit von Temperaturanstiegen Lüftersteuerung mit einstellbarer zykl. Einschaltung (Lüftertest) farbiges LCD Display für Messwerte und Einstellungen Ausgangsrelais 7 Wechsler RS485 Schnittstelle mit Modbus RTU (lesen) Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver und Modbus TCP Protokollierung und Auswertung von Betriebszeiten in Temperaturbereichen (Datenlogger, Temperatur Monitoring, Trafo Monitoring) Benutzersteuerung mit mehrstufigen Berechtigungen Verteilereinbaugeschützt, Baubreite 140 mm (8TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR660IP, T224371 oder gleichwertig	Dokumente		TR660IP	T224371	Temperature-Relay for Pt 100, Pt 1000, PTC-Thermistors, with Ethernet (IP) and RS485 6 sensor, 7 alarms, measuring range -199...+800°C, 4 analog outputs (2x voltage, 2x current) sensor connection in 2- or 3-wire free sensor assignment (also several times) sensor- and self-monitoring (adjustable alarm) difference temperature monitoring 2 of x alarm (at least 2 sensors for alarm) ROCOT for monitoring the slope / velocity of temperature-rises fan-control with adjustable test-function colored LCD display for measured values and settings 7 relays with change-over contacts RS485 interface with modbus RTU (read only) ethernet (IP) interface with integrated webserver and modbus TCP Monitoring and analysis of operating times in temperature ranges (data logger, temperature monitoring, trafo monitoring) user control with multi-level authorization housing width 140 mm (8 units), mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-270 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR660IP, T224371 or equal	Documents
TR800Web	T224164	Web-fähiges Universal- und Temperaturrelais 8 Messeingänge für Pt 100, Pt 1000, KTY und Thermoelemente, Widerstand, 0-10 V und 0/4-20 mA Im Webbrowser über Internet/Intranet bedienbar Datenlogging, SNMP, AJAX Ausgangsrelais 4 Wechsler für bis zu 32 Alarme + 1 Störmelderelais Ethernet-Anschluss, Modbus TCP Schnittstelle RS 485, Protokolle ZIEHL und Modbus RTU Mehrstufige Zugangsberechtigungen Verteilereinbaugeschützt, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TR800Web T224164 oder gleichwertig	Dokumente		TR800Web	T224164	Web-IO Universal Relay with 6 Inputs 8 inputs for Pt 100 (RTD), Pt 1000, KTY and thermocouples, resistance, 0-10 V and 0/4-20 mA operation with webbrowser via internet/intranet logging of data, SNMP, AJAX output relays 4 changeover contacts for up to 32 alarms, extra relay for error ethernet-connection, modbus TCP interface RS 485, protocols ZIEHL and Modbus RTU multi state access authorization housing width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V UL-recognized component cURus Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TR800Web, T224164 or equal	Documents
TS1000	T221660	Trafoschutz- Kaltleiter-Relais mit direkter Lüfteransteuerung für Kaltleiter (PTC) 60...180 °C, nach DIN 44081/44082 3 Kaltleiterkreise (Lüftersteuerung, Vorwarnung und Abschaltung) intelligente Lüftersteuerung, automatischer Lüftertest einstellbar 1-30 Tage Test-Taste, Selbstkalibrierung Überwachung der Lüfterströme 2 Wechsler (Warnung/Abschaltung), 6 Schließer (Lüfter), 1 Störmelderelais für Lüftersteuerung Relais für Abschaltung in Arbeitsstromausführung, kein Auslöseimpuls beim Zuschalten der Steuerspannung Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugeschützt, Baubreite 140 mm (8 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, TS1000, T221660 oder gleichwertig	Dokumente		TS1000	T221660	PTC-Resistor-Relay (Thermistor Relay) for the protection of transformers with direct connection of fans for PTC-thermistors 60...180 °C, acc. to DIN 44081/44082 3 PTC-circuits (operation fan, alarm and trip) intelligent control of fan, automatic test of fan every 1...30 days can be activated Test-button, self calibration monitoring of current of fans Relays 2 change-over contacts, 6 normally open contact (fans), Relay for reporting error of fan Relay for trip in operating current mode, no tripping signal when switching on supply display of operating status with LEDs housing width 140 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, TS1000, T221660 or equal	Documents

UFR1001	S222295	<p>Netzzeitkuppelungsrelais Überwachung von Über- und Unterspannung und Frequenz, 10 Minuten-Mittelwert Vektorsprungüberwachung Messbereich 40...520 V / 45...65 Hz Echt-Effektivwertmessung Ansprechzeit einstellbar 0,05...60,0 s, Rückschaltzeit 0...1000 s 4-stellige Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung 5 voreingestellte Grundprogramme Grenzwerte und Hysteresen einstellbar Codeschutz für Parameter und Plombierung für Einstellwerte MIN/MAX-Speicher für Messwerte, Codesperre aktivierbar, Simulationsfunktion Alarmzähler für 100 Alarme, Aufzeichnung der Alarmsummenzeit Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler Betriebszustands- und Alarmanzeige mit LEDs Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 70 mm (4 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, UFR1001, S222295 oder gleichwertig</p>	Dokumente		UFR1001	S222295	<p>Voltage and frequency relay monitoring of over- and underfrequency, voltage and 10-minutes-average monitoring of vector-shift measuring ranges 40...520 V / 45...65 Hz measuring of true RMS response time adjustable 0,05...60,0 s 4 digit digital display for measured values and programming 5 preset programs limits and hysteresis adjustable code protection and sealing for settings min/max storage for measured values alarm counter for up to 100 alarms output relay 2 x changeover contacts display of operating status with LEDs housing width 70 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-270 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, UFR1001, S222295 or equal</p>	Documents
UFR1001E	S222296	<p>NA-Box, Netzzeitkuppelungsrelais zum NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105:2011-06 und 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110+4120:2018-11, bdeW-Richtlinie und DIN V VDE 0126-1-1 Zertifikate nach ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2009-12, DIN V VDE V 0126-1-1/A1 VFR2013/VFR2014 Certificate of compliance G59/3:2013, G83/2:2012 Netz- und Anlagenschutz entsprechend der Anwendungsregeln von VDE-fnn Überwachung von Über- und Unterspannung und Frequenz, 10 Minuten-Mittelwert Vektorsprungüberwachung ROCOF, Überwachung des Frequenzgradienten df/dt Einfelersicher mit Überwachung der Kuppelschalter Inselnetzüberwachung (passiv) Messbereich 15...520 V / 45...65 Hz Echt-Effektivwertmessung Ansprechzeit einstellbar 0,05...130,0 s, Rückschaltzeit 0...1000 s 4-stellige Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung, alle Werte am Gerät einstell- und ablesbar voreingestellte Grundprogramme Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung Grenzwerte, Hysterese und Schaltzeiten für jeden Alarm einzeln einstellbar MIN/MAX-Speicher für Messwerte, Codesperre aktivierbar Test-Taste und Simulationsfunktion mit Messung der Schaltzeiten Alarmzähler für 100 Alarme, mit. rel. Zeitstempel, Aufzeichnung der Alarmsummenzeit Ausgangsrelais 2 x 1 Wechsler Transistorausgänge für Meldung der Schaltursache Betriebszustands- und Alarmanzeige mit LEDs Codeschutz für Parameter und Plombierung für Einstellwerte Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 105 mm (6 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-270 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, UFR1001E, S222296 oder gleichwertig</p>	Dokumente		UFR1001E	S222296	<p>NA-Box, grid- and plant protection acc. to VDE-AR-N 4105:2011-06 and 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110/4120:2018-11, bdeW-directive and DIN V VDE 0126-1-1 certificates acc. to ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2009-12, DIN V VDE V 0126-1-1/A1 VFR2013/VFR2014 Certificate of compliance G59/3:2013, G83/2:2012 Voltage and frequency relay monitoring of over- and underfrequency, voltage and 10-minutes-average monitoring of vector-shift ROCOF, monitoring of rate of change of frequency df/dt one-fault-proof with monitoring of function of connected switches passive detection of insular grid measuring ranges 15...520 V / 45...65 Hz measuring of true RMS response time adjustable 0,05...130,0 s, switch back delay 0...999 s 4 digit digital display for measured values and programming preset programs for different applications limits and hysteresis adjustable, individually for every alarm min/max storage for measured values test-button and simulation with measuring of switching times alarm counter for up to 100 alarms with value, reason and elapsed time output relay 2 x changeover contacts transistor outputs for reporting of alarms to superior control display of operating status with LEDs code protection and sealing for settings housing width 105 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-270 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, UFR1001E, S222296 or equal</p>	Documents
WD100V	Z224319	<p>Watchdog-Zeitrelais Überwachung eines Rechtecksignals 1 ms...10.000 ms von einer Steuerung Abschalten bei Ausbleiben einer Flanke Ausgangsrelais 1 Wechsler Betriebszustandsanzeige mit LEDs Verteilereinbaugehäuse, Baubreite 35 mm (2 TE), Einbautiefe 55 mm Montage auf Hutschiene oder Schraubbefestigung (Option) Steuerspannung AC/DC 24-240 V Hersteller ZIEHL industrie-elektronik, WD100V, Z224319 oder gleichwertig</p>	Dokumente		WD100V	Z224319	<p>Watchdog Time-Relay monitoring square wave voltage 1...10.000 ms from a control or a IPC relay releases at missing slope relay 1 change-over contact display of operating status with LEDs width 35 mm, mounting height 55 mm snap-on mounting on DIN-rail or with screws (option) Supply voltage AC/DC 24-240 V Manufacturer ZIEHL industrie-elektronik, WD100V, Z224319 or equal</p>	Documents

