



„Yes it can“



NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105 zum Einsatz in Eigenerzeugungsanlagen

- Spannungs- und Frequenzüberwachung
- voreingestellte Grenzwerte, plombierbar
- einfehlersicher mit Überwachung der angeschlossenen Kuppelschalter
- Alarmzähler mit Auslösewert und Zeitstempel
- Einsatz in Mittelspannung durch mehrstufige Grenzwerte
- Vektorsprungrelais zuschaltbar

! Von Netzbetreibern gefordert ab 1.1.2012 !

UFR1001E

Spannungs- und Frequenzrelais SW32V zum Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) nach VDE-AR-N 4105



zum Einsatz als zentraler NA-Schutz in Eigenerzeugungsanlagen

- Unter- / Überspannungsüberwachung bis 520 V
- Unter- und Überfrequenzüberwachung
- Überwachung der Spannungsqualität (10-Minuten-Mittelwert)
- einfehlersicher mit Überwachung der angeschlossenen Kuppelschalter (abschaltbar)
- Voreinstellungen nach AR-N 4105 und bdew Zertifikat von Bureau Veritas
- plombierbar
- Prüftaste mit Messung der Schaltzeiten
- Alarmzähler mit Auslösewert und Zeitstempel
- Meldeausgänge für Abschaltursache
- **Programm für Einsatz in Mittelspannung**
- Vektorsprungrelais zuschaltbar

TR800Web

Web-fähiges Universal-Relais mit 8 Eingängen für Temperatursensoren und andere Analogsignale



zur Überwachung und Protokollierung von Analogsignalen, Bedienung und Abfrage mit Browser über Ethernet

- 8 Messeingänge Pt 100/1000, Thermoelement und DC 0-10 V, 0/4-20 mA
- 4 Alarmrelais mit je 1 Grenzwert pro Eingang
- im Webbrowser über Internet/Intranet:
 - Konfiguration und Anzeige von Werten
 - Alarmierung per E-Mail

NEU: Datenlogging von bis zu 150.000 Messwerten je Eingang. Datenmenge mit ftp-upload unbegrenzt

NEU: Loggingintervall ab 2 s

NEU: AJAX zur Datenabfrage in html

- Schnittstelle RS 485 (MODBUS)

MSF220VL



Spannungsrelais für Gleich-, Wechsel-, und Drehspannungsnetze

zur Überwachung von Unter- und/oder Überspannung

- Gleichspannung DC 10...600 V
- Wechselspannung AC 20...480 V
- Drehspannung mit und ohne Nulleiter 3AC 35...830 V
- 2 Alarmer / Ausgangsrelais
- Min- und/oder Max-Überwachung pro Alarm
- zuschaltbare Asymmetrie- und Phasenfolgeüberwachung
- Echt-Effektivwertmessung beider Halbwellen
- kurze Ansprechzeiten ab 50 ms
- variable Relaisfunktionen
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24...240 V

Kaltleiter-Relais für Trockentrafos, Kühlung, Warnung, Abschaltung, Kerntemperaturüberwachung

zur Überwachung von Trockentrafos, integrierte Überwachung der Kerntemperatur

- 4 Kaltleiterkreise anschließbar
- 4 Ausgangsrelais
- Programme für verschiedene Einsatzfälle
- Intelligente Ventilatorsteuerung
- Ventilatorstest 1x/Woche
- Sensorüberwachung
- kein Auslösesignal beim Einschalten
- Test-Taste
- LEDs für Alarmer, Relaiszustände und Sensoren
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24...240 V

TR600

6-fach Temperaturrelais für Pt 100 mit Analogausgängen oder Schnittstelle RS485 (Modbus)



- zur Temperaturüberwachung an Motoren, Transformatoren, Maschinen und Anlagen
- 6 Messeingänge Pt 100
 - 6 Alarmerelais, variabel programmierbar
 - Zusammenfassung von Sensorgruppen für einen Alarm möglich (z.B. 3x Wicklung und 2x Lager)
 - 2 Analogausgänge, skalierbar oder Schnittstelle RS 485, **NEU**: Modbus
 - Einfache Bedienung am Gerät
- NEU**: Parametrierung mit USB-Stick und Parametrierwebsite

MINIPAN352P

Messgerät für Strom, Spannung, Temperatur und Widerstand, 2 Grenzwerte, 4-stellig, 72x72mm



- Messeingänge DC und AC (TrueRMS) 300 mV, 1 A, 5 A, 500 V, 10 V, 20 mA
- Messeingänge Temperatur Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84, 2/3-Leiter Thermoelemente B, E, J, K, L, N, R, S, T
- Widerstandsmessung 500 Ω / 30 k Ω
- Einfache Programmierung mit 3 Tasten
- EasyLimit für einfache Grenzwerteinstellung
- Abfrage MIN- und MAX-Werte
- Hilfsspannung für Messumformer
- Codesperre gegen unbefugte Eingriffe
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Option: potentialfreier Ausgang 4-20 mA

STW81V

Steuerung für Absauganlagen mit bis zu 8 Einzelschiebern



- zur Steuerung eines zentralen Absaugventilators und bis zu 8 Einzelschiebern
- Erfassung von bis zu 8 Maschinen
 - Anschluss von Stromwandlern STWA 1, Stromsensor S1 oder potentialfreie Kontakte
 - Ansteuerung von 8 Schiebern
 - Abschaltverzögerung Schieber 10 s
 - Nachlauf Absaugung einstellbar 0...60 s
 - Abschaltung letzter Schieber 20 s nach Abschaltung Absaugung
 - LED-Anzeigen für Eingänge / Relais
 - Verteilereinbaugehäuse 140 mm (8 TE)

MU1000K MU1001K

Universal-Messumformer Temperatur Pt 100, DC Strom und Spannung, Trennverstärker



Universell durch verschiedene Messeingänge (skalierbar) in einem Gerät

MU1000K

- Eingänge 0/4-20 mA, 0/2-10 V und Pt 100, 3-Leiter, -200...800 °C

MU1001K

- Eingänge 0-10 V, 0-300 V und DC 0-300 mV für Strommessung mit Shunt
- vorkonfigurierte Nullpunkte und Messspannen
- einfacher individueller Abgleich
- Potentialtrennung zwischen Eingängen, Ausgängen und Steuerspannung
- Ausgänge DC 0/4-20 mA, 0/2-10 V
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Gehäusebreite 22,5 mm°C

TR440

Temperaturrelais für Trockentransformatoren mit Überwachung der Kerntemperatur



- 4 Sensoreingänge Pt 100
- 4 Alarmerelais/Ausgangsrelais
- Lüftersteuerung mit zyklischem Test
- Vorwarnung und Abschaltung
- extra Meldung Trafokern
- einfache Bedienung mit 4 voreingestellten Programmen
- übersichtliche Anzeigen
- Steuerspannung AC/DC 24-240 V
- Gehäuse für Schalttafeleinbau 96 x 96 mm

MSR820V

8-fach Kaltleiter-Relais



- zur gleichzeitigen Überwachung von bis zu 8 Kaltleiterkreisen
- 1-8 Kaltleiterkreise mit je 1-6 Kaltleitern
 - einfaches aktivieren der Eingänge
 - 2 potentialfreie Relaisausgänge, Schaltzustand über LED
 - Zustandsanzeige der Kaltleiterkreise mit je 2 LEDs
 - Wiedereinschaltsperrung (abschaltbar)
 - Programmierbare Funktionen:
 - Kurzschlussüberwachung der Eingänge
 - nullspannungssichere Wiedereinschaltsperrung
 - Relaisfunktion Arbeits- oder Ruhestrom
 - Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
 - Verteilereinbaugehäuse 4 TE, Einbautiefe 55 mm

Messen, steuern, regeln auf höchstem Niveau

Yes

ZIEHL

ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG

Daimlerstr. 13, D-74523 Schwäbisch Hall, Tel.: +49 791 504-0, Fax: +49 791 504-56, e-mail: info@ziehl.de, www.ziehl.de