

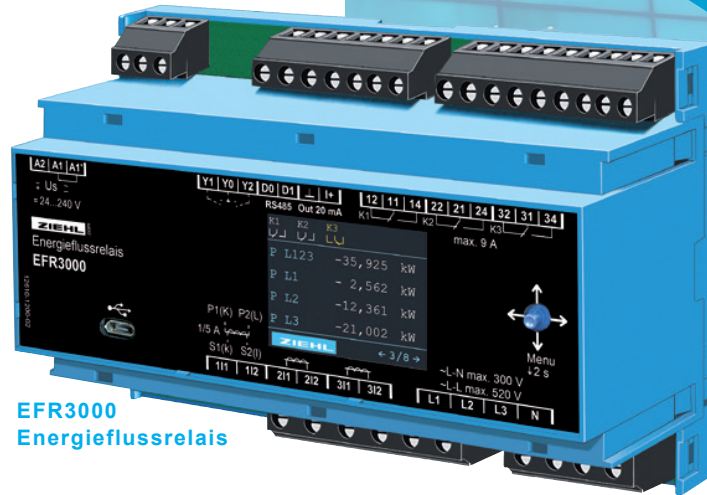


Neuheiten 2016



Solarstrom selber nutzen!

Optimierung des Eigenverbrauchs selbst erzeugter Energie



EFR3000 Energieflussrelais

EFR3000

Energieflussrelais, Messumformer für Leistung, Energieflussrichtungssensor



- Deutlich geringere Kosten durch intelligente Nutzung von Eigenstrom
- Erhöhung des Anteils an Eigenverbrauch
- Verlagerung des Eigenverbrauchs hin zu Zeiten hoher Energieerzeugung
- Nutzung von selbst erzeugter Energie im eigenen Gebäude
- Zuschaltung von 1-3 Verbrauchern bei Leistungsüberschuss
- Energieflussrichtungssensor, Abschaltung bei unzulässiger vertragswidriger Einspeisung
- geringe Anschaffungskosten, kurze Amortisationszeit
- Analogausgang 0/4-20 mA für Leistung an L1, L2, L3 oder L123, skalierbar

MU2000K

Universal-Messumformer für AC/DC, Spannung und Strom



zur Messung von Spannungen und Strömen, z.B. an Eigenerzeugungsanlagen

- Messeingang Spannung AC/DC 600 V (voreingestellt 0-30/150/300/600 V, 80-120 V)
- Messeingang Strom AC/DC 5 A (voreingestellt 0-1/5 A)
- Nullpunkt und FullScale für weitere Messbereiche beliebig skalierbar.
- einfacher Abgleich mit 2 Tastern
- Ausgänge DC 0/4-20 mA, 0-10 V, potentialgetrennt von Eingängen
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V

RCM1000V

Fehlerstrom-Relais zur Erkennung von Isolationsfehlern in geerdeten Netzen



Meldet Differenzströme bevor Schaden entsteht.

- Fehler- / Differenzstromüberwachung
- 2 Grenzwerte Warnung und Meldung
- Stromüberwachung auf je 2x Unter- oder Überstrom oder Fenster
- für Wandler STWA3D mit Funktionsüberwachung
- Messbereich AC 0,010...9,999 A, Anzeige skalierbar
- 4-stellige, helle LED- Digitalanzeige für Mess- und Einstellwerte
- LEDs für Betriebszustände und Messgrößen
- Grenzwert, Hysterese, Ansprech- und Rück-schaltverzögerung für jeden Grenzwert einzeln programmierbar
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V

TR1200IP

Temperaturrelais für Pt100



zur Temperaturerfassung an bis zu 12 Messstellen und Weiterleitung über Ethernet

- 12 Messeingänge Pt 100
- Ethernet Schnittstelle 10 MB/s
- Protokolle
 - IEC 61850 (GOOSE)
 - Modbus TCP
 - ZIEHL RTD
- Störmelderelais
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V

UFR1001E

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



Zentraler NA-Schutz in Eigenerzeugungsanlagen in Nieder- und Mittelspannungsnetzen

- Unter- /Überspannungsüberwachung bis 520 V
- Unter- und Überfrequenzüberwachung
- Überwachung der Spannungsqualität (10-Minuten-Mittelwert)
- einfehlersicher
- Voreinstellungen nach AR-N 4105 und bdew
- ÖNORM für Österreich
- Zertifikate G59/3 und G83/2 für Großbritannien
- Unbedenklichkeitsbescheinigung DIN V VDE 0126-1-1, VFR2013/VFR2014
- plombierbar
- Überwachung von Vektorsprung und ROCOF zuschaltbar

MSR220KA/ MSR220VA



Kaltleiter-Relais mit ATEX-Zulassung nach RL 94/9/EG, SIL 1 (IEC 61508), PL c (ISO13849)

Zum Einsatz als Schutzeinrichtung gegen unzulässige Erwärmung in gas- (Zonen 1 und 2) oder staubexplosionsgefährdeten (Zonen 21 und 22) Bereichen

- ATEX-Zulassung nach RL 94/9/EG
- SIL 1 (IEC 61508), PLc
- Ex II G [Ex e] [Ex d] [Ex px], Ex II D [Ex t] [Ex p]
- Kaltleiterkreis, mit Kurzschlussüberwachung
- MSR-Geräte mit elektronischer Wiedereinschaltsperrung
- MS220KA im Schaltschrankgehäuse, 22,5 mm breit
- MS220VA im Verteilereinbaugeschäuse, 2 TE
- MS(R)220KA: UL recognized component

SW32V

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
- voreingestellte Programme für Netz- und Anlagenschutz nach BDEW-Richtlinie
- 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

MU1001K

Universal-Messumformer für DC Strom und Spannung



zur Messung von Spannungen bis 300 V und Strömen, z.B. Lade und Entladeströme von Batterien

- Strom DC $\pm 0-300$ mV (voreingestellt 60/150/300 mV, $\pm 60/150/300$ mV). Messung mit externem Shunt
- Spannung DC 0-10V, ± 10 V
- Spannung DC 0-300 V (voreingestellt 20/50/100/200/300 V)
- Ausgänge DC 0/4-20 mA, 0/2-10 V
- Potentialtrennung zwischen Eingang, Ausgang und Steuerspannung
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V

EPLAN Data Portal und WSCAD universe



- Produktmakros und Artikel-Stammdaten für mehr als 100 Artikel



Das EPLAN Data Portal und WSCAD universe sind Webservices, über die hochwertige Gerätedaten zahlreicher Komponentenhersteller online zur Verfügung gestellt werden, um diese per „drag & drop“ in die Dokumentation zu übernehmen. Alle in den Plattformen verankerten Produkte greifen gleichermaßen auf diese Webservices zu. Die einfache Übernahme der angebotenen Komponenten in die Projektdaten reduziert den Projektierungsaufwand und erhöht die Qualität der Maschinen- und Anlagendokumentation.

MSF220VL

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

Messen, steuern, überwachen auf höchstem Niveau



ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG
Daimlerstr. 13, D-74523 Schwäbisch Hall, Tel.: +49 791 504-0, e-mail: info@ziehl.de, www.ziehl.de

