



ekorsys-Einheiten: Schutz, Fernsteuerung & Kommunikation

ekor.rpg

Schutz- und Messsystem für Schaltfelder mit Leistungsschalter

medium VOLTAGE AG

Langackerstrasse 25 CH 6330 Cham Tel. +41 41 783 18 18 Fax +41 41 783 18 19

<u>info@mediumvoltage.ch</u> www.mediumvoltage.ch

CA-415-DE-1407

Reliable innovation. Personal solutions.

www.ormazabal.com

Vorwort

Schutz-, Mess- und Steuerungsgerät zur Verwendung in Ormazabal Leistungsschalterfeldern

Mikroprozessorbasiert; mit Schutzfunktionen für zeitgesteuerten (Überlast) und unverzögerten (Kurzschluss) Überstromschutz von Phasen und Erdleiter.

- » Kommunikationsfähiges elektronisches Relais
- » Stromsensoren (1000/1 oder
- » Stromversorgungs- und **Testplatine**
- » Wandlerstromversorgt
- » Bistabiler Auslöser

Anwendungen

- » Schutz von Mittelspannungsanlagen
- » Schutz von Transformatorstationen und Industriekunden
- » Transformatorschutz (bis 15 MVA - 24 kV und bis 25 MVA - 36 kV)
- » Abgangs- und Leitungsschutz
- » Kondensatorbänke und Motoren
- » Schaltstationen

Hauptmerkmale

- » Wandlerstromversorgung ab 5 A
- » Kennlinien gemäß IEC-Norm
- » Externe Auslösung
- » Primär- und Sekundärtests
- » Phasenstrommessung ab 5 A
- » Erdstrommessung ab 0,5 A
- » Werksseitig installierte Durchführungswandler zur Vermeidung von Montagefehlern auf der Baustelle

Prüfungen

Isolation

IEC 60255-5

Elektromagnetische Verträglichkeit

IEC 60255-11

IEC 60255-22-1

IEC 60255-22-2

IEC 60255-22-3

IEC 60255-22-4 IEC 60255-22-5

IEC 60255-22-6

IEC 61000-4-8

IEC 61000-4-12

IEC 60255-25

Klimatische Bedingungen

IEC 60068-2-1

IEC 60068-2-2

IEC 60068-2-78

IEC 60068-2-30

Mechanische Bedingungen

IEC 60255-21-1

IEC 60255-21-2

IEC 60255-21-3

Leistung

IEC 60265 IEC 60056

CE-Konformität

CE-26/08-43-EE-1 IE C60255

Konfigurator

Schutzfunktionen: 10 - dreiphasiger Überstrom 20 - dreiphasiger Überstrom und Erdfehler 30 - dreiphasiger Überstrom und empfindlicher Erdfehler Ringkern-Stromwandler: 0 – ohne Ringkern-Stromwandler

- 1 Stromwandler im Bereich 5-100 A
- 2 Stromwandler im Bereich 15-630 A

Stromversorgung:

- A Wandlerstromversorgt
- B Hilfsspannungsversorgt (gepuffert)
- Nicht alle Kombinationen dieses Konfigurators sind möglich. Für Angaben zur Verfügbarkeit von Modellen wenden Sie sich bitte an unsere Technik- und Vertriebsabteilung.



Technische Eigenschaften

Allgemeines

Phasenstromsensoren Erdstromsensor 1 (optional) (Nullstrom)

Digitale Eingänge 1 (externe Auslösung)

Digitale Ausgänge

Stromversorgungsoptionen

Wandlerstromversorgt > 5, 230 ±30% 24 ... 110 ± 30% AC [Vac...Vac]

24 ... 125 ± 30% DC [Vdc...Vdc]

Leistungsaufnahme [VA]

Frequenz

[Hz; Hz] 50; 60 ±1%

Stromeingänge

Phasenseitig 5 ... 630 (je nach Gerätetyp) [A ... A]

Erde [A ... A] 0,5 ... 50 (je nach Gerätetyp)

I thermisch/dynamisch [kA/kA] 20/50 Impedanz $[\Omega]$

Genauigkeit

Verzögerungszeit 5 % (mindestens 20 ms) Messung / Schutz Klasse 1 / 5P20

Kontaktausgänge

Spannung [Vac] 250 Strom [A] 10 (AC)

Schaltleistung 500 (ohmsche [VA] Last)

Messungen

Strom Amperemeter-Funktion

Schutzfunktionen

Phasenüberstromzeitschutz 50-51 Erdüberstromzeitschutz 50N-51N Hochempfindlicher 50Ns-51Ns **Erdstromzeitschutz**

Thermometer 49T (externe Auslösung)

Kommunikation

Frontseitige Schnittstelle zur Konfiguration

DB9 RS232 RS485

Rückseitige Schnittstelle zur Fernsteuerung (5 kV) -RJ45

MODBUS (RTU)

ekor.soft Parametrier- und Monitoringprogramm (optional)

Anzeigen

Anzeige des Auslösegrundes

Fehleranzeige

Verlaufsprotokoll

Testmöglichkeiten

Prüfblock für Stromeinspeisung Ausgangskontakt für Test





