



ekorsys-Einheiten: Schutz, Fernsteuerung
& Kommunikation

ekor.rpg

Schutz- und Messsystem für
Schaltfelder mit Leistungsschalter

Reliable innovation. Personal solutions.

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 300/1)
- » 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

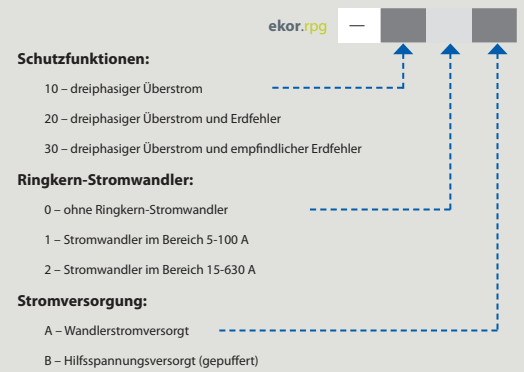
Leistung

IEC 60265
IEC 60056

CE-Konformität

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

Konfigurator



☞ 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	3
Erdstromsensor (Nullstrom)	1 (optional)
Digitale Eingänge	1 (externe Auslösung)
Digitale Ausgänge	2

Stromversorgungsoptionen

Wandlerstromversorgt	> 5, 230 ±30%
AC [Vac...Vac]	24 ... 110 ± 30%
DC [Vdc...Vdc]	24 ... 125 ± 30%
Leistungsaufnahme [VA]	< 1

Frequenz

[Hz; Hz]	50; 60 ±1%
----------	------------

Stromeingänge

Phasenseitig [A ... A]	5 ... 630 (je nach Gerätetyp)
Erde [A ... A]	0,5 ... 50 (je nach Gerätetyp)
I thermisch/dynamisch [kA/kA]	20 / 50
Impedanz [Ω]	0,1

Genauigkeit

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

Kontaktausgänge

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

Schaltleistung [VA]	500 (ohmsche Last)
---------------------	--------------------

Messungen

Strom	Amperemeter-Funktion
-------	----------------------

Schutzfunktionen

Phasenüberstromzeitschutz	50-51
Erdüberstromzeitschutz	50N-51N
Hochempfindlicher Erdstromzeitschutz	50Ns-51Ns
Thermometer (externe Auslösung)	49T

Kommunikation

Frontseitige Schnittstelle zur Konfiguration	DB9 RS232
Rückseitige Schnittstelle zur Fernsteuerung	RS485 (5 kV) –RJ45
Protokoll	MODBUS (RTU)
Parametrier- und Monitoringprogramm	ekor.soft (optional)

Anzeigen

Anzeige des Auslösegrundes	
Fehleranzeige	
Verlaufsprotokoll	

Testmöglichkeiten

Prüfblock für Stromeinspeisung	
Ausgangskontakt für Test	

