




DIN 35mm

## Leistungsmerkmale:

- Erdschluss-Überwachung (bis 30A) bei 1Ø & 3Ø Systemen
- True RMS Messung
- einstellbarer Leckagestrom & Zeitverzögerung
- LED Anzeige für gemessenen Leckage Strom
- Test- & Reset-Funktion manuell / remote
- CBCT (Summenstromwandler) Drahtbruch- oder Kurzschlusserkennung
- 1 SPDT Relais Ausgang

Zertifizierung: 

### Anzeige

Typ	analog
Anzahl LED	5
Anzahl Drehknöpfe	2
LED Anzeige	Power ON, gemessener Leckage Strom

### Übersicht LED Anzeige

Zustand	AN	25%	50%	75%	T
Power on	AN	AUS	AUS	AUS	AUS
Anzeige ausgelöst	AN	AN	AN	AN	AN
CBCT Fehler/abwesend CBCT Kurzschluss	AN	blinkend	blinkend	blinkend	blinkend
25% Leckage Strom	AN	AN	AUS	AUS	AUS
50% Leckage Strom	AN	AN	AN	AUS	AUS
75% Leckage Strom	AN	AN	AN	AN	AUS

### Eingang Spezifikationen

überwachter Leckage Strom	30mA, 100mA, 300mA, 500mA and 1A, 3A, 5A, 10A, 20A, 30A
Grenzwerte für Auslösung	95% - 105% Einstellung Fehlerstrom
Zeitverzögerung	0, 0,15, 0,25, 0,5, 1, 2, 3, 5, 7,5, 9 s $\Delta t=0$ (wenn Leckage auf 30mA eingestellt)
Rückstellung	~1 sec
CBCT Erkennung	ja, wenn CBCT abwesend oder Kurzschl.
Anspruchzeit	< 30ms (Fehlerstrom $\geq 5 \times$ Sollwert) < 50ms (Fehlerstrom = 1 x Sollwert)
Genauigkeit	Strom: $\pm 5\%$ eingestellter Auslösung Zeit: $\pm 5\%$ Einstellzeit + Ansprechzeit
Test / Reset Funktion	1. Vorderseite (Taste) 2. Remote (über Anschlusskontakte) 3. Stromunterbrechung
Reset Freigabe	<85% des ausgelösten Niveaus bei Vorhandensein des CBCT

### Ausgang Spezifikationen

1. Relais Auslösung: 1 SPDT	1: 10A @ 277V AC / 28 DC <sup>(1)</sup> (NO) 2: 5A @ 250V AC (NO) 5A @ 250V AC (NC)
Hinweis: 1) anwendbar, wenn NC nicht unter Last	

### Hilfsspannung

Versorgungsspannung	230V AC ( $\pm 15\%$ ), 50/60Hz
Leistungsaufnahme	5VA max

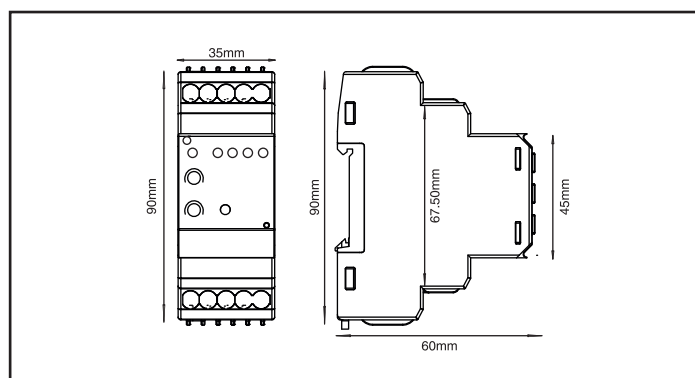
### Umwelt

Temperatur	Betrieb: 0 - 50°C Lagerung: 0 - 75°C
Luftfeuchtigkeit	95% rF (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrade	
PCB	2
Product	3
Schutzart	IP20

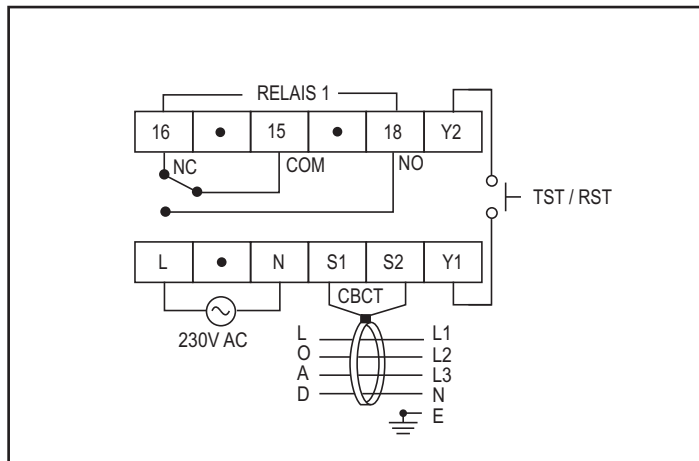
### Mechanische Spezifikationen

Befestigung	Hutschienenmontage
Gewicht	157g

### Abmessungen



Klemmenbelegung



Bestellinformation

Art. - Nr.	Versorgungsspannung	Zertifizierung
ELRA2M2-1-230V-CE	230V AC (±15%)	CE

CBCT Summenstromwandler

Art. - Nr.	Innendurchmesser	Verhältnis
CBCT-35-1	35mm	1000:1
CBCT-70-1	70mm	1000:1
CBCT-120-1	120mm	1000:1
CBCT-210-1	210mm	1000:1
CBCT-310-1	310mm	1000:1

Compliance

Applicable EMI / EMC Standards		
Product Standard : IEC 60947-2		
Category	Reference Standards	Testing Level
Conducted Emissions	CISPR-11	Class-A
Conducted Susceptibility	IEC 61000-4-6	Class-A
Electrical Fast Transient	IEC 61000-4-4	Class-A
Electrostatic Discharge	IEC 61000-4-2	Class-A
Radiated Emission	IEC 61000-4-20	Class-A
Radiated Susceptibility	IEC 61000-4-3	Class-A
Surge	IEC 61000-4-5	Class-B
AC Voltage Test	IEC 61010-1	Clause 6.7
Resistance To Heat Test	IEC 61010-1	Clause 10.5
Single Fault Test	IEC 61010-1	Clause 4.4 and 10
Temperature Rise Test	IEC 61010-1	Clause 10.1 - 10.4