



## Leistungsmerkmale:

- Unterstromschutz, Überstromschutz für 1Ø Systeme
- True RMS Messung
- 1Ø mit eingebautem Stromwandler
- Einschalt-, Ansprech- und Rückfallverzögerung
- Einstellbare Schalthysterese
- 2 Alarmausgänge (NO oder NC wählbar)
- LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Hutschienenmontage

Größe: 35mm (Breite)

Zertifizierung:  RoHS

## Technische Spezifikationen

### Anzeige

Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffern	3

### Eingang

<b>Funktionen</b>	
Messwerte	Unterstrom, Überstrom
Zeiteinstellungen	Einschalt-, Ansprechverzögerung, Rückfallverzögerung
Alarmanzeige	bei Auslösung
Verriegelung	wählbar
Reset	automatisch / manuell
<b>Elektrischer Anschluß</b>	
1Ø-2 Leiter	
<b>Hilfsspannung</b>	
Versorgungsspannung	85 - 270V AC/DC (Fabrikeinstellung)
Frequenz	45 - 65Hz
Leistungsaufnahme	4VA max.
<b>Einstellung Stromwandler</b>	
Stromwandler Primärseite	1A/5A - 999A (wählbar)
Stromwandler Sekundärseite	1A / 5A (wählbar)
<b>Eingangsstrom</b>	
Effektivwert	0 - 1,19kA
<b>Auslöseeinstellungen</b>	
Unterstromschutz	0 - 999A
Überstromschutz	0,5A - 1,19kA
<b>Zeiteinstellungen</b>	
Einschaltverzögerung	0,5 - 99,9s
Ansprechverzögerung	0 - 99,9s
Rückfallverzögerung	0 - 99,9 (im Autoreset Modus)
Reaktionszeit	<200ms

### Hysterese

Strom 0,1 - 99,9A

### Auflösung

Strom 0,01, 0,1, 1A, 0,01kA  
(abhängig von Stromwandlereinstellung)

### Genauigkeit

Strom  $\pm 1\%$  des eingestellten Werts  $\pm 2$  Ziffern  
Zeit (Einschalt-, Ansprech-, und Rückfallverzögerung)  $\pm 5\%$  des eingestellten Werts  $\pm 200$ ms

### Ausgang Spezifikationen

Anzahl Relais	2
Kontakt - Relais 1	1C/O (SPDT)
Kontakt Relais 2	1C/O (SPDT)
Schaltleistung	NO : 5A, 250V AC NC : 3A, 250V AC

### LED Anzeige

LED1 (Rot)	Relais 1 (dauerhaft AN bei Auslösung)
LED2 (Rot)	Relais 2 (dauerhaft AN bei Auslösung)

### Umwelt

Temperatur	Betrieb:	0°C - +50°C
	Lagerung:	-20°C - +70°C
Luftfeuchtigkeit	95% rF (nicht kondensierend)	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP20 (Anschlüsse)	
	IP30 (Gehäuse)	
	IP50 (Frontplatte)	

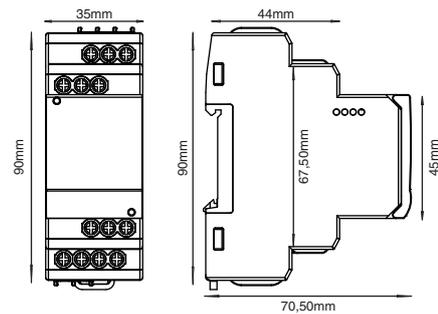
## Mechanische Spezifikationen

Druckknöpfe	3
Maße	35mm (Breite)
Befestigung	Hutschienenmontage
Gewicht	150g
Leiterquerschnitt (Einzeldraht)	1 x (0,5 to 4) mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt (Aderendhülse)	2 x (0,5 - 1,5) mm <sup>2</sup>
Litzendraht	1 x (0,5 - 2,5) mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

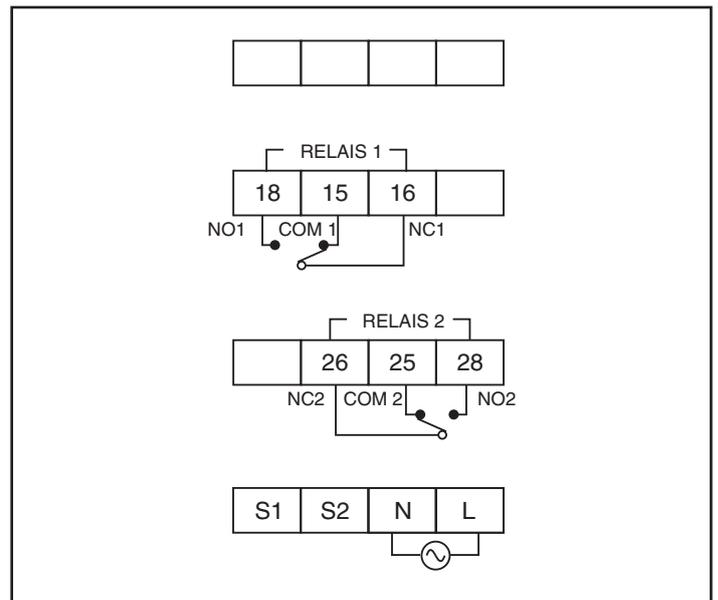
## EMC (Standards/Normen)

EMC	IEC 61326-1
Elektrostatistische Entladung (ESD):	IEC 61000-4-2 Level III
Stromstöße:	IEC 61000-4-5 +/- 2 kV Gleichtakt, +/- 1 kV Gegentakt
Strahlungsgebundene Störfestigkeit:	IEC 61000-4-3 Level III, 80 - 1000MHz Level II, 1GHz - 2GHz Level I, 2GHz - 2,7GHz
Leitungsgebundene Störfestigkeit:	IEC 61000-4-6 Level II
Spannungseinbrüche, Störungen:	IEC 61000-4-11 Schwankungen: 0% Restspannung / 1 Zyklus (Crit A.) 40% Restspannung / 10 Zyklen 50 Hz / 12 Zyklen 60 Hz (Crit A) 70% Restspannung / 25 Zyklen 50 Hz / 30 Zyklen 60 Hz (Crit C) Unterbrechungen: 0% Restspannung / 250 Zyklen 50 Hz / 300 Zyklen 60 Hz (Crit C)
Leitungsgebundene Störspannungen:	CISPR-11 & IEC 61000-6-3
Störabstrahlung:	CISPR-11
Schnelle transiente elektr. Störimpulse:	IEC 61000-4-4 Level 3

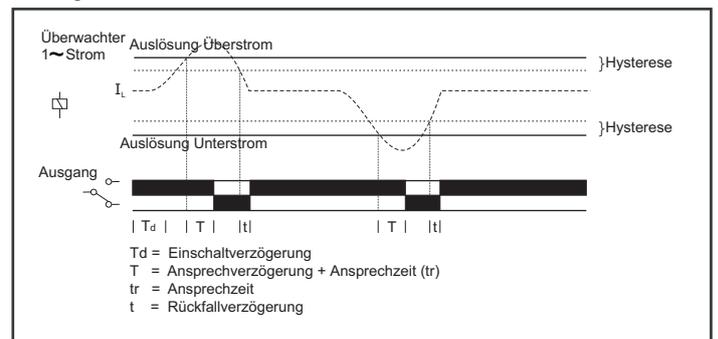
## Abmessungen



## Klemmenbelegung



## Zeitdiagramm



## Bestellinformation

Art.-No.	Versorgungsspannung	Zertifizierung
900CPR-1-BL-U-CE	85 - 270V AC/DC	CE RoHS