



LEISTUNGSMERKMALE

- Unterstromschutz, Überstromschutz
- True RMS Messung
- Einschalt-, Ansprech-, Rückfallverzögerung
- Einstellbare Schalthysterese
- 2 Alarmausgänge (NC oder NO wählbar)

SPEZIFIKATIONEN

ANZEIGE

3 Ziffern, LCD mit Hintergrundbeleuchtung

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

1Ø – 2 Leiter

VERSORGUNGSSPANNUNG

85 – 270V AC/DC

50 / 60Hz

LEISTUNGS-AUFNAHME

4VA max

STROMWANDLER PRIMÄRSEITE

1A / 5A–999A

STROMWANDLER SEKUNDÄRSEITE

1A oder 5A (wählbar)

AUSLÖSE-EINSTELLUNGEN

Unterstrom: 0 - 999A

(0-100% Einstellung CT Primärseite)

Überstrom: 0,5A - 1,19kA

(10-120% Einstellung CT Primärseite)

Stromasymmetrie: 5,0 - 99,9%

ZEIT-EINSTELLUNGEN

Einschaltverzögerung: 0,5 - 99,9s

Ansprechverzögerung: 0 - 99,9s

Rückfallverzögerung: 0 - 99,9s

Reaktionszeit: < 200ms

MAXIMUM STROM EINGANG

120% der Einstellg. Stromwandler Primärseite

HYSTERESE

0,1 - 99,9A

AUFLÖSUNG

0,01, 0,1, 1A, 0,01kA (abhängig von der Stromwandler Einstellung)

GENAUIGKEIT

Strom: $\pm 1\%$ des eingestellten Werts ± 2 Ziffern

Zeit: (Einschalt-, Ansprech-, Rückfallverzögerung): $\pm 5\%$ des eingestellten Werts ± 200 ms

AUSGANGSSPEZIFIKATIONEN

2 Relais: Relais 1: 1C/O (SPDT)

Relais 2: 1C/O (SPDT)

SCHALTLEISTUNG

NO (5A, 250V AC)

NC (3A, 250V AC)

LED ANZEIGE

LED1 (Rot): Relais 1 (dauerhalt AN bei Auslösung)

LED2 (Rot): Relais 2 (dauerhalt AN bei Auslösung)

UMWELT

- Verwendung im Innenbereich

- bis 2000m Höhe einsetzbar

- Verschmutzungsgrad II

Temperatur: Betrieb: 0°C - 50°C

Lagerung: -20°C - 70°C

Luftfeuchtigkeit: 95% rF, nicht kondensierend

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Anzahl der Druckknöpfe: 3

Maße: 35mm Breite

Befestigung: Hutschienmontage

Leiterquerschnitt (max): 4 mm²

Anzugsdrehmoment: 0,5 Nm

GEWICHT

150 g

! SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Zum Schutz des bedienenden Personals und des Geräts sind allen sicherheitsrelevanten Kodierungen, Symbolen und Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung und auf dem Gerät unbedingt Folge zu leisten.

Wenn das Gerät nicht in der vom Hersteller vorgeschriebener Weise betrieben wird, kann die Schutzeinrichtung des Geräts beeinträchtigt werden.

Benutzen Sie das Gerät nicht bei mechanischen Schäden. Lesen Sie die ganze Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme.

VERDRÄHTUNGSRICHTLINIEN

! WARNUNG

1. Zum Schutz vor elektrischen Schlägen muss die Versorgungsspannung beim Anschließen der Leitungen ausgeschaltet sein.

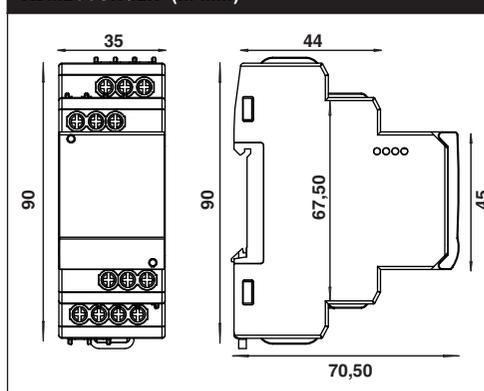
2. Der Anschluss der Leitungen muss strikt nach der Anordnung im Schaltungsplan erfolgen.

! ACHTUNG

1. Vergewissern Sie sich, dass alle Leitungen korrekt angeschlossen sind.

2. Es wird empfohlen das Gerät in regelmäßigen Abständen zu überprüfen.

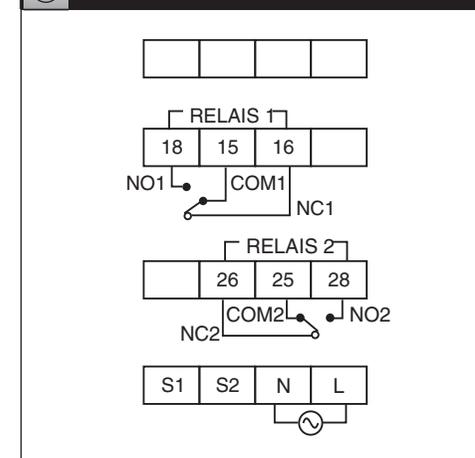
ABMESSUNGEN (in mm)



LED ANZEIGEN ÜBERSICHT

Bemerkungen	'R1' LED	'R2' LED
Kein Fehler	AUS	AUS
Auslösung (Relais 1)	AN	AUS
Auslösung (Relais 2)	AUS	AN
Auslösung (wenn für zwei Relais programmiert)	AN	AN

KLEMMENBELEGUNG



Konfigurationsmenü

▲ + ▼ für 3s drücken um in das Konfig.-menü zu gelangen / zu verlassen.

TO SCROLL THROUGH MAIN MENU PRESS ● + ▲ OR ● + ▼ KEYS

Hauptmenü	Untermenü					
Einstellung CT	CT Sekundär Einstellung	CT Primär Einstellung				
CT	CT.S	CT.P				
Relais 1	Überstrom	Überstrom Einstellung	Unterstrom	Unterstrom Einstellung	Relais Betrieb	Riegel
RL1	OC	SOC	UC	SUC	MOD	LCH
Zeit-einstellung für Relais 1	Ansprechverzögerung	Rückfallverzögerung	Einschaltverzögerung			
EM1	ERP	REC	PON			
Relais 2	Überstrom	Überstrom Einstellung	Unterstrom	Unterstrom Einstellung	Relais Betrieb	Riegel
RL2	RLY	OC	SOC	UC	SUC	MOD
Zeit-einstellung für Relais 1	Ansprechverzögerung	Rückfallverzögerung				
EM2	ERP	REC				
Hysteresis	Strom					
HYS	CUR					
Passwort	Passwort aktivieren/deaktivieren	Einstellen des Passworts				
PW	PW	SPW				
Werks-einstellung	Werks-einstellung Yes / No (Ja / Nein)					
RSE	RSE					

Hinweis : Das Aussehen des schattierten Menüs hängt ab von der Auswahl des Parameters.

Stromwandler Einstellung (CT) ▲ drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen

Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
CT.S	CT Sekundär Einstellung	5 ^A	1A / 5A	
CT.P	CT Primär Einstellung	100 ^A	5 - 999A (Wenn CT.S = 5A) 1 - 999A (Wenn CT.S = 1A)	

Relais 1 (RL1) ▲ drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen

Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
OC	Überstrom	ON ^A R1	ON / OFF (AN / AUS)	
SOC	Überstrom Einstellung	110 ^A R1	0,5A - 1,19kA 10-120% der Einstellung des Stromwandlers Primärseite	Option wird nur angezeigt, wenn Überstrom OC im Konfig.-menü eingeschaltet ON ist. Einstellung OC immer > als UC. BSP.: wenn UC = 50A wird OC bei 50A begrenzt.
UC	Unterstrom	OFF ^A R1	ON / OFF (AN / AUS)	
SUC	Unterstrom Einstellung	500 ^A R1	0 - 999A 0 - 100% der Einstellung des Stromwandlers Primärseite	Option wird nur angezeigt, wenn Unterstrom UC im Konfig.-menü eingeschaltet ON ist. Einstellung UC immer < als OC. Bsp.: wenn OC = 100A, wird UC bei 100A begrenzt.
MOD	Relaisbetrieb	OFF ^A R1	ON / OFF (AN / AUS)	ON : NO (bei Auslösung) OFF : NC (bei Auslösung)
LCH	Verriegelung	OFF ^A R1	ON / OFF (AN / AUS)	Bei Verriegelung ON, manuelles Reset nach Behebung des Fehlers

Zeiteinstellung für Relais 1 (TM1) ▲ drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen.

Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
ERP	Ansprechverzögerung	30 ^s R1 t	0,0 - 99,9s	
REC	Rückfallverzögerung	05 ^s R1 t off	0,0 - 99,9s	
PON	Einschaltverzögerung	50 ^s ton	0,5 - 99,9s	

Relais 2 (RL2) ▲ drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen				
▲ oder ▼ drücken, um im Untermenü zu wechseln		● + ▲ oder ● + ▼ drücken um Parameterwert zu ändern		
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
	Relais		RL1 / RL2	Wenn RL1 ausgewählt ist, werden alle Einstellungen die für RL1 & TM1 gewählt wurden, automatisch für RL2 übernommen und es werden dann keine weiteren Parameter für RL2 & TM2 abgefragt.
	Überstrom		ON / OFF (AN / AUS)	
	Überstrom Einstellung		0,5A - 1,19kA 10-120% der Einstellung des Stromwandlers Primärseite	Option wird nur angezeigt, wenn Überstrom OC im Konfig.-menü eingeschaltet ON ist. Einstellung OC immer > als UC. BSP.: wenn UC = 50A wird OC bei 50A begrenzt.
	Unterstrom		ON / OFF (AN / AUS)	
	Unterstrom Einstellung		0 – 999A 0 – 100% der Einstellung des Stromwandlers Primärseite	Option wird nur angezeigt, wenn Unterstrom UC im Konfig.-menü eingeschaltet ON ist. Einstellung UC immer < als OC. Bsp.: wenn OC = 100A, wird UC bei 100A begrenzt.
	Relais-betrieb		ON / OFF (AN / AUS)	ON : NO (bei Auslösung) OFF : NC (bei Auslösung)
	Verriegelung		ON / OFF (AN / AUS)	Bei Verriegelung ON, manuelles Reset nach Behebung des Fehlers

Zeiteinstellung für Relais 2 (TM2) ▲ drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen				
▲ oder ▼ drücken, um im Untermenü zu wechseln		● + ▲ oder ● + ▼ drücken um Parameterwert zu ändern		
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
	Ansprech-verzögerung		0,0 - 99,9s	
	Rückfall-verzögerung		0,0 - 99,9s	

Hysterese (HYS) ▲ drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen				
▲ oder ▼ drücken, um im Untermenü zu wechseln		● + ▲ oder ● + ▼ drücken um Parameterwert zu ändern		
Anzeige (Für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
	Hysterese für Strom		0,1 - 99,9A	

Passwort (PW) ▲ drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen				
▲ oder ▼ drücken, um im Untermenü zu wechseln		● + ▲ oder ● + ▼ drücken um Parameterwert zu ändern		
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
	Passwort		ENB / DIS (aktiviert / deaktiviert)	aktiviert / deaktiviert Wahl Passwort Schutz
	Einstellen des Passworts		0-999	Wird nur angezeigt, wenn die Passwort Option aktiviert ist
Hinweis : Wenn PW Option im Konfig.-Menü aktiviert ist und wenn das Konfig.-Menü betreten wird, wird die die PW Option nachgefragt. Man muß das PW eingeben, welches man in S.PW Option (set PW) eingab.				

Werkseinstellung (RST) ▲ drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen				
▲ oder ▼ drücken, um im Untermenü zu wechseln		● + ▲ oder ● + ▼ drücken um Parameterwert zu ändern		
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
	Reset (Werks-einstellung)		YES / NO (AN / AUS)	

Auslöseeinstellungen (Online)
▲ 3 Sek drücken zum Ein-/Austritt Menü Auslöseeinstellungen

▲ oder ▼ drücken, um im Untermenü zu wechseln		● + ▲ oder ● + ▼ drücken um Parameterwert zu ändern		
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
LCK	LOCK (Verriegelung)	YES	YES / NO (AN / AUS)	Wird zuerst angezeigt, wenn man in das Menü „Auslöseeinstellungen“ gelangen will . Nach NO erhält man Zugang zum Menü „Auslöseeinstellungen“
SOC	Überstrom Einstellung (RLY 1)	110 ^A _{R1}	0,5A - 1,19kA 10-120% der Einstellung des Stromwandlers Primärseite	Option wird nur angezeigt, wenn Überstrom OC im Konfig.-menü eingeschaltet ON ist. Einstellung OC immer > als UC. BSP.: wenn UC = 50A wird OC bei 50A begrenzt.
SOC	Überstrom Einstellung (RLY 2)	110 ^A _{R2}	0,5A - 1,19kA 10-120% der Einstellung des Stromwandlers Primärseite	Option wird nur angezeigt, wenn Überstrom OC im Konfig.-menü eingeschaltet ON ist. Einstellung OC immer > als UC. BSP.: wenn UC = 50A wird OC bei 50A begrenzt.
SUC	Unterstrom Einstellung (RLY 1)	500 ^A _{R1}	0 – 999A 0-100% der Einstellung des Stromwandlers Primärseite	Option wird nur angezeigt, wenn Unterstrom UC im Konfig.-menü eingeschaltet ON ist. Einstellung UC immer < als OC. Bsp.: wenn OC = 100A, wird UC bei 100A begrenzt.
SUC	Unterstrom Einstellung (RLY 2)	500 ^A _{R2}	0 – 999A 0-100% der Einstellung des Stromwandlers Primärseite	Option wird nur angezeigt, wenn Unterstrom UC im Konfig.-menü eingeschaltet ON ist. Einstellung UC immer < als OC. Bsp.: wenn OC = 100A, wird UC bei 100A begrenzt.
TRP	Ansprechverzögerung (RLY 1)	30 ^s _{R1 t}	0,0 - 99,9s	
TRP	Ansprechverzögerung (RLY 2)	30 ^s _{R2 t}	0,0 - 99,9s	
LCK	Verriegelung	NO	YES / NO, (Wenn YES ausgewählt wurde: Um in das Menü Auslöseeinstellungen einzutreten, wird zunächst die LOCK Option angezeigt. Zuerst zu NO wechseln, danach gelangt man in das Menü. Wenn man die Verriegelung LOCK deaktivieren will, NO wählen, wenn Lock angezeigt wird, die nach der TRP Option angezeigt wird.)	

ONLINE KEYS

Die einzelnen Parameter werden sichtbar mit jedem Drücken von ▼

PARAMETER	SYMBOL
Strom	L1 A

TRIP INDICATION

Auslösg. bei drücken von ▲ Auslöswert wird angezeigt beim Halten des Knopfes.

RESET

3 Sek ● drücken für manuelles Zurücksetzen (anwendbar, wenn Verriegelung ist ON)

Master Password : 753

(Specifications subject to change as development is a continuous process.)

Selec Controls Pvt. Ltd., India

Factory Address :
 EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area,
 MIDC, Mahape, Navi Mumbai - 400 710, INDIA.
 Tel. No. : +91-22-28476443 / 1882
 Fax No. : +91-22-28471733 | Toll free : 1800 227 353
 Website: www.selec.com | Email: sales@selec.com