

LEISTUNGSMERKMALE

Überwachung von Unterspannung, Überspannung, Unterfrequenz, Überfrequenz, Asymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolge und Neutralleisterausfall

True RMS Messung

Einschalt-, Ansprech-, und Rückfallverzögerung

■ Einstellbare Schalthysterese

2 Alarmausgänge (NO oder NC wählbar)

SPEZIFIKATIONEN

ANZEIGE

3 Ziffern, LCD mit Hintergrundbeleuchtung

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

3Ø-3 Leiter, 3Ø-4 Leiter

VERSORGUNGSSPANNUNG

85 - 270V AC/DC

50 / 60Hz

BETRIEBSBEREICH

50 - 288V AC (L-N)

85 - 500V AC (L-L)

FREQUENZ

45 - 65Hz

LEISTUNGSAUFNAHME

4VA max.

EINSTELLUNGEN FÜR AUSLÖSUNG

Unterspanning : 50 to 288V AC (L-N)

[for 3Ø-4 Leiter] 85 to 500V AC (L-L)

[for 3Ø-3 Leiter]

Überspannung : 50 to 288V AC (L-N)

[for 3Ø-4 Leiter] 85 to 500V AC (L-L)

[for 3Ø-3 Leiter]

Unterfrequenz: 45 – 65Hz Überfrequenz: 45 – 65Hz

Phasenasymmetrie: 5 - 30%

ZEITEINSTELLUNGEN

Einschaltverzögerung: 0,5-300s Ansprechverzögerung: 0-300s Rückfallverzögerung : 0 – 300s

Ansprechzeit

Unterspannung :<120ms : < 120ms Überspannung Phasenasymmetrie: < 120ms Phasenverlust : < 200ms Phasenfolge : < 250ms

HYSTERESE

: 1-40V Spannung Frequenz : 0.2 - 2Hz : 2-2% Asymmetrie

AUFLÖSUNG

Spannung : 1V Frequenz : 0,1Hz

GENAUIGKEIT

Spannung : ±1% ± 2 Ziffern Frequenz : ±0,5% ± 1 Ziffern 7eit : ±5% des eingestellten Wertes +120ms

(Einschalt-, Ansprech-, und Rückfallverzögerung)

AUSGANG SPEZIFIKATIONEN

2 Relais: Relais1: 1C/O (SPDT) Relais2:1C/O(SPDT)

SCHALTLEISTUNG NO (5A, 250V AC)

NC (3A, 250V AC)

LED Anzeige

LED1: Relais 1(dauerhaft An nach Auslösung) LED2: Relais 2(dauerhaft An nach Auslösung) Umwelt

- Verwendung im Innenbereich
- Einsatz bis 2000m Höhe
- Verschmutzungsgrad 2

Temperatur : Betrieb :0°C - +50°C

Lagerung: -20°C - +70°C

Luftfeuchtigkeit : 95% rF (nicht kondensierend)

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Anzahl der Druckknöpfe: 3 Maße: 35mm (Breite)

Befestigung: 35mm Hutschienenmontage

Leiterquerschnitt (max): 4 mm 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.

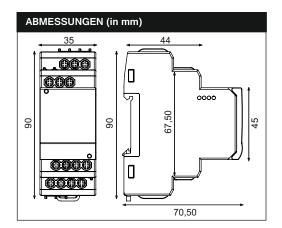
kann die Schutzeinrichtung des Geräts beeinträchtigt werden.

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

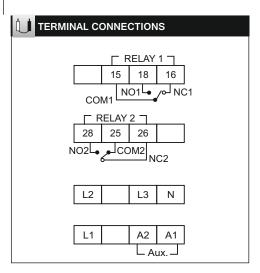
VERDRAHTUNGSRICHTLINIEN

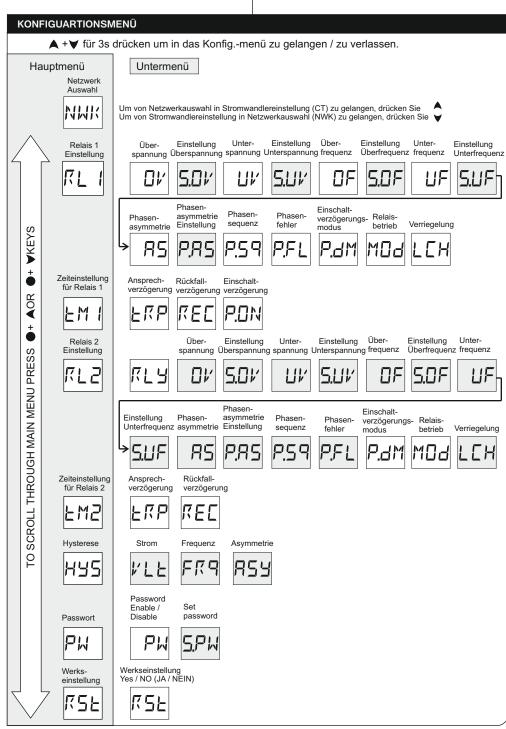
WARNUNG

- 1. Zum Schutz vor elektrischen Schlägen, muss die Versorgungsspannung beim Anschließen der Leitungen korrekt angeschlossen sein.
- 2. Der Anschluss der Leitungen muss strikt nach der Anordnung im Schaltplan erfolgen.
- Achtuna 1. Vergewissern Sie sich, dass alle Leitungen ! korrekt angeschlossen sind.
- 2.Es wird empfohlen das Gerät in regelmäßigen Abständen zu überprüfen.



LE	LED ANEIGEN ÜBERSICHT				
	Bemerkungen	'R1' LED	'R2' LED		
	Kein Fehler	OFF (AUS)	OFF (AUS)		
Α	uslösung (Relais 1)	ON (AN)	OFF (AUS)		
A	Auslösung (Relais 2)	OFF (AUS)	ON (AN)		
A	uslösung (wenn für vei Relais programmiert)	ON (AN)	ON (AN)		





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

Untermeni	ü		·	
Netzwerk /	Auswahl (NWK)		A drücken, um vom Hauptmenü i	n das Untermenü zu gelangen
	rücken, um im ü zu wechseln		● + ▲ oder ● + ▼ drücken	, um Parameterwert zu ändern
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
NHK	Netzwerk- auswahl	324	3P3 / 3P4	
Relais 1 (F	RL1)		▲ drücken, um vom Hauptmenü i	n das Untermenü zu gelangen
	rücken, um im ü zu wechseln		+ ★ oder ● + ▼ drücken.	, um Parameterwert zu ändern
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
	Überspannung	PI V	ON / OFF (AN / AUS)	
5.01/	Einstellung Überspannung	25°4	85 - 500V(Standard : 498) [für 3P3W System] 50 - 288V(Standard : 264) [für 3P4W System]	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Überspannungsschutz On (AN) ist.
ПK	Unterspannung	EI F	ON / OFF (AN / AUS)	
5.01/	Einstellung Überfrequenz	RI SV	85 - 500V(Standard : 332) [für 3P3W System] 50 - 288V(Standard : 184) [für 3P4W System]	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Unterspannungsschutz ON (AN) ist.
0F	Überfrequenz	> N	ON / OFF (AN / AUS)	
5.0F	Einstellung Überfrequenz	PI Hz	45,0 - 65,0Hz	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Überfrequenzschutz ON (AN) ist.
ЦF	Unterfrequenz	Rt Hz	ON / OFF (AN / AUS)	
5.UF	Einstellung Unterfrequenz	R1 Hz	45,0 - 65,0Hz	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Unterfrequenzschutz ON (AN) ist.
R5	Phasen- asymmetrie	RI As	ON / OFF (AN / AUS)	
P.RS	Einstellung Phasen- asymmetrie	R1 V A3	5,0 - 30,0%	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Phasenasymmetrie- schutz On (AN) ist.
P.59	Phasensequenz	IN RI	ON / OFF (AN / AUS)	
001	Dhacanfablar		ON / OFF /AN / AUC)	

ON / OFF (AN / AUS)

Phasenfehler

Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG	
P.dM	Einschalt- verzögerungs- modus	<u>O</u> FF	ON / OFF (AN / AUS)	ON (AN) : NO OFF (AUS) : NC	
MOd	Relaisbetrieb	□ N	ON / OFF (AN / AUS)	ON (AN) : NC (bei Auslösung) OFF (AUS) : NO (bei AUslösung)	
LEH	Verriegelung	<u>O</u> FF	ON / OFF (AN / AUS)	Bei Verriegelung ON (AN), manuelles Reset nach Behebung des Fehlers	
Zeiteinstell	lung für Relais 1	(TM1)	A drücken, um vom Hauptmenü	in das Untermenü zu gelangen	
A oder ∀ dı	rücken, um im i zu wechseln			n, um Parameterwert zu ändern	
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG	
FLL	Ansprech- verzögerung	RI t	0,0 - 300s		
REC	Rückfall- verzögerung	R1 t off	0,0 - 300s		
P.ON	Einschalt- verzögerung	1.5 ton	0,5 - 300s	Anwendbar für Relais 1 und Relais 2	
Relais 2 (F	RL2)		▲ drücken, um vom Hauptmenü	in das Untermenü zu gelangen	
	rücken, um im ü zu wechseln		● + ▲ oder ● + ▼ drücken, um Parameterwert zu ändern		
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG	
KLY	Relais	R2	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.	
	Überspannung	> V	ON / OFF (AN / AUS)		
5.01/	Einstellung Überspannung	26'4	85 - 500V(Standard : 498) [für 3P3W System] 50 - 288V(Standard : 264) [für 3P4W System]	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Überspannungsschutz On (AN) ist.	
	Unterspannung	FF R2	ON / OFF (AN / AUS)		
5.111	Set under voltage	[8 4]	85 - 500V(Standard : 332) [für 3P3W System] 50 - 288V(Default : 184) [für 3P4W System]	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Unterspannungsschutz ON (AN) ist.	

Hinweis: Relais (RL2) Untermenüs sind nicht sichtbar, wenn gerade Relais (RL1) ausgewählt ist.

Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
OF	Überfrequenz	P2 Hz	ON / OFF (AN / AUS)	
5.0F	Einstellung Überfrequenz	5 5 Hz	45,0 - 65,0Hz	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Überfrequenzschutz ON (AN) ist.
ШF	Unterfrequenz	R2 Hz	ON / OFF (AN / AUS)	
S.UF	Einstellung Unterfrequenz	R2 Hz	45,0 - 65,0Hz	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Unterfrequenzschutz ON (AN) ist.
R5	Phasen- asymmetrie	As R2	ON / OFF (AN / AUS)	
P.RS	Einstellung Phasen- asymmetrie	V As	5,0 - 30,0%	Diese Option wird nur angezeigt wenn der Phasenasymmetrie- schutz On (AN) ist.
P.59	Phasensequenz	□N R2	ON / OFF (AN / AUS)	
PFL	Phasenfehler	□N R2	ON / OFF (AN / AUS)	
P.dM	Einschalt- verzögerungs- modus	□FF R2	ON / OFF (AN / AUS)	ON (AN) : NO OFF (AUS) : NC
MOd	Relaisbetrieb	□N R2	ON / OFF (AN / AUS)	ON (AN) : NC (bei Auslösung) OFF (AUS) : NO (bei Auslösung)
LEH	Verriegelung	□FF R2	ON / OFF (AN / AUS)	If Latch is ON, user has to reset the unit manually when fault is removed
Zeiteinstellung für Relais 2 (TM2) 🛕 drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen				
▲ oder ¥ dı	rücken, um im i zu wechseln			n, um Parameterwert zu ändern
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
FLL	Ansprech- verzögerung	R2 t	0,0 - 300s	
REC	Rückfall- verzögerung	R2 t off	0,0 - 300s	
-			Doc. name : OP INST 9	00VPR-BL-U OP441-V01(Page 3 of 4)

Hysterese (HYS)			A drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen
A oder ♥ drücken, um im Untermenü zu wechseln			● + ▲ oder ● + ▼ drücken, um Parameterwert zu ändern
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	BEMERKUNG CONDITION
KLE	Hysterese für Spannung	Ĭ.	1,0 - 40,0V
FF9	Hysterese für Frequenz	0.2	0,2 - 2,0Hz
R53	Hysterese für Asymmetrie	2.LAS	2,0 - 20,0%
Passwort ((PW)		▲ drücken, um vom Hauptmenü in das Untermenü zu gelangen
	rücken, um im		● + ▲ oder ● + ♥ drücken, um Parameterwert zu ändern

Passwort (PW)			▲ drücken, um vom Hauptmenü ir	n 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
PW	Passwort	d1 5	ENB / DIS (aktiviert / deaktiviert)	aktiviert / deaktiviert Wahl Passwort Schutz
5.PW	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 PW Option nachgefragt. Man muss das PW eingeben, welches man in S.PW Option (set PW) eingab.

Werkseinstellung (RST)			A drücken, um vom Hauptmenü ir	n 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
rs _E	Reset (Werks- einstellung)	ND	YES / NO (JA / NEIN)	

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

			· ·	<u> </u>
	▲ oder ▼drücken, um im Untermenü zu wechseln		● + ▲ oder ● + ▼ drücken,	um Parameterwert zu ändern
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
LEK	LOCK (Verriegelung)	YE5	YES / NO (JA / NEIN)	Wird zuerst angezeigt, wenn man in das Menü "Auslöseeinstellung" gelangen will. Nach NO erhält man Zugang zum Menü "Auslöseeinstellungen
5.01/	Einstellung Überspannung für Relais 1	25 4	85 - 500V(Standard : 498) [für 3P3W System] 50 - 288V(Standard : 264) [für 3P4W System]	
5.111/	Einstellung Unterspannung für Relais 1	RI SV	85 - 500V(Standard : 332) [für 3P3W System] 50 - 288V(Standard : 184) [für 3P4W System]	

▲ oder ♥ drücken, um im Untermenü zu wechseln			+ ★ oder → + ▼ drücken, ι	um Parameterwert zu ändern
Anzeige (für 1s)	Beschreibung	Standard Einstellung	Umfang	BEMERKUNG
5.01/	Einstellung Überspannung für Relais 2	> V	85 - 500V(Standard : 498) [für 3P3W System] 50 - 288V(Standard : 264) [für 3P4W System]	
5.U.Y	Einstellung Unterspannung für Relais 2	R2 <v< td=""><td>85 - 500V(Default : 332) [für 3P3W System] 50 - 288V(Default : 184) [für 3P4W System]</td><td></td></v<>	85 - 500V(Default : 332) [für 3P3W System] 50 - 288V(Default : 184) [für 3P4W System]	
FLL	Ansprech- verzögerung	R1 t	0,0 - 300s	
FLL	Ansprech- verzögerung	R2 t	0,0 - 300s	
LEK	Verriegelung	NO	YES /NO (Wenn YES ausgewählt wurd einstellungen einzutreten, wird zunächs Zuerst zu NO wechseln, danach gelang die Verriegelung LOCK deaktivieren wi angezeigt wird, die nach der TRP Optic	st die LOCK Option angezeigt. gt man in das Menü. Wenn man II, NO wählen, wenn LOCK

Hinweis: Wenn die Werte geändert werden, werden auch die Einstellungen im Konfig.-Menü geändert und umgekehrt, ebenfalls wenn RI1 ausgewählt ist werden für RI2 im Konfig.-Menü keine neuen Parameter für Relais 2 aufgefordert.

ONLINE KEYS Die einzelnen Parameter werden sichtbar mit jedem Drücken von ▼

SYMBOL
L1 L2 L3
L1
L2
L3
L1 L2
L2 L3
L1 L3
Hz
As %

Standardseite: Diese Seite wird nach 3 Sekunden angezeigt, von einer anderen Seite. Für 3P4W System Spannung(Ø) für L-N wird angezeigt. Für 3P3W System Spannung(Ø) für L-L wird angezeigt.

Anzeige : Auslösung	Auslösg. bei drücken von 🛕 Auslösewert wird angezeigt beim Halten des Knopfes.
RESET	3 Sek ● drücken für manuelles Zurücksetzen (anwendbar, wenn Verriegelung ist ON)

Master Password: 753

Wenn in den Auslösewerteinstellungen und im Konfig.-Menü für 3s kein Knopf betätigt wird, gelangt man wieder in den Onlinemodus

(Änderungen und Fehler vorbehalten.)

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

Doc. name: OP INST 900VPR-BL-U OP441-V01(Page 4 of 4)