

SELEC

VPRD2M
Üzemeltetési utasítás



Jellemzők

- Túlfeszültség, alul feszültség, fázis aszimmetria, fázis sorrend, fázishibák figyelése 3Ø rendszerekben
- Valós hatásérték mérés
- Kapcsolási idő késleltetés, visszatérési idő késleltetés,
- Bekapcsolási késleltetés
- Állítható kapcsolási hiszterézis
- Egy relé két váltókapcsolóval

Műszaki adatok

Kijelző: 3 számjegyes, háttérvilágítással

Elektromos csatlakozások: 1Ø2 vezeték
3Ø4 vezeték

Segédáram : saját tápellátás
Működési tartomány : 127-288V AC(L-N)
Frekvenciatartomány : 48-63Hz
VA besorolás : 5VA max.

Kioldási beállítások

Alul feszültség : 127-219V AC(L-N)
Túlfeszültség : 242-288V AC(L-N)
Fázis aszimmetria : 5-30%

Időzítés

Bekapcsolási késleltetés: 0.5-300sec.
Kapcsolási idő késleltetés: 0-300sec.
Visszatérési idő : 0-300sec.
Válaszidő : 150ms
Alul feszültség : <150ms
Túlfeszültség : <150ms [3Ø4 vezeték esetén]
Fázis aszimmetria : <200ms [3Ø4 vezeték esetén]
Fázis kiesés : <300ms [3Ø4 vezeték esetén]
Fázis sorrend : 1-99.9V [3Ø4 vezeték esetén]

Hiszterézis

Feszültség : 1-9.99V
Aszimmetria : 2-20% [3Ø4 vezeték esetén]

Felbontás

Feszültség : 1V

Pontosság

Feszültség: ± 1% a referenciaérték ± 2 számjegy
Idő: ± 5% a beállítás ± 150ms (kapcsolási idő késleltetés, visszatérési idő, bekapcsolási késleltetés)

Kimeneti specifikációk

Relék 2C/O (DPDT):
NO (Normálisan nyitott): 5A, 250V AC / 28V DC
NC (Normálisan zárt): 5A, 250V AC / 28V DC

LED jelzések:

LED 1 (Zöld): Bekapcsolás (csak háttérvilágítás nélküli termék esetén)
LED 2 (Piros): Relé (Folyamatosan világít a kapcsolás után)

Környezeti jellemzők:

- Beltéri használatra
- Legfeljebb 2000 méter magasságig
- Szennyeződési fokozat: 2

Hőmérséklet: Működés: -10°C és +55°C között
Tárolás: -25°C és +70°C között

Páratartalom: Legfeljebb 95% RH, nem kondenzáló

Tömeg: 112 gramm

▲ Biztonsági óvintézkedések

A jelen kezelési útmutatóban vagy a berendezésen található minden biztonsági jelzésnek, szimbólumnak és utasításnak szigorúan be kell tartani a kezelőszemélyzet és a műszer biztonsága érdekében.

A berendezést csak a gyártó által meghatározott módon szabad használni, hogy biztosítsák a berendezés által biztosított védelem hatékonyságát.

A készülék fizikai sérülése esetén ne használja.

A telepítés és a működtetés előtt olvassa el a teljes kezelési útmutatót.

Bekötési útmutató

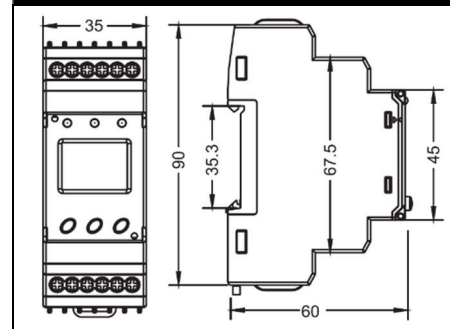
▲ Figyelmeztetés:

- Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében a bekötés során a berendezés tápellátása ki legyen kapcsolva.
- A bekötést szigorúan a csatlakozó pont ábrázolásnak megfelelően kell elvégezni, a lehető legrövidebb csatlakozásokkal. Győződjön meg arról, hogy minden csatlakozás helyes.

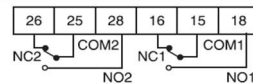
▲ Figyelem:

A berendezés biztonságos működésének biztosítása érdekében ellenőrizze a kábelezést és a csatlakozásokat.

Méretetek (Minden méret mm-ben)



Csatlakozók



Védelem minden fázison: 0.5A

LED jelzések

Kondíciók	Power LED	'R' LED
Nincs hiba	Világít	Nem világít
Relé kioldás	Világít	Világít

Konfigurációs menü

Nyomja meg a ▲+▼ gombot 3s. ki és belépéshez a menüből.

MAIN MENU

Hálózat választás
NWK

Relé beállítás
RLY

Relé idő beállítás
EMR

Hiszterézis
HYS

Jelszó
PW

Gyári beállítás
RSt

SUB MENU

Nyomja meg a ▲ gombot a Relé 1 beállításaihoz
Nyomja meg a ▼ gombot a hálózat választóba vissza lépéshez

Túlfeszültség beállítás: **OV** / **5.0V** / **UV** / **SUV** / **AS**

Alacsony feszültség beállítás

aszimmetria

Fázis aszimmetria beállítás: **PAS** / **P.S9** / **PFL** / **MOD** / **LCH**

Kioldás késleltetés: **ERP** / **REC** / **PON**

Fázis szekvencia

Visszaállási idő

Fázis hiba

Bekapcsolás késleltetés

aszimmetria hiszterézis: **ASY** (3 fázis esetén)

Jelszó engedélyez/tiltás: **PW** / **SPW**

Jelszó beállítás

Gyári visszaállítás Igen/Nem

Lapozáshoz nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ gombokat

SUB MENU				
Hálózat beállítás (NWK)				
Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
NWK	Hálózat választás	3P4	1P2 / 3P4	
Nyomja meg a ▲ gombot az almenübe való belépéshez				
Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
OV	Túlfeszültség	ON	ON / OFF	
5.0V	Túlfeszültség beállítás	264	242 - 288V	A beállítás csak akkor elérhető, ha a túlfeszültség bekapcsolt
UV	Alacsony feszültség	OFF	ON / OFF	
SUV	Alacsony feszültség beállítás	184	127 - 219V	A beállítás csak akkor elérhető, ha az alacsony feszültség bekapcsolt

Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
AS	Aszimmetria	ON	On/Off	Ez a beállítás csak 3P4W állapotban elérhető
PAS	Fázis aszimmetria beállítás	100	5.0-30.0%	Akkor jelenik meg, ha az AS védelem be van kapcsolva
PS9	Fázis szekvencia	ON	On/Off	Ez a beállítás csak 3P4W állapotban elérhető
PFL	Fázis hiba	ON	On/Off	Ez a beállítás csak 3P4W állapotban elérhető
MOD	MOD	ON	On/Off	ON: NC OFF: NO
LCH	Reteszelés	OFF	On/Off	Ha reteszelés bekapcsolt manuálisan kell visszaállítani
Idő beállítás Relének (TMR) Nyomja meg a ▲ gombot a menübe lépéshez.				
Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ gombot a paraméter értékének cseréjéhez.		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
TRP	Kioldás késleltetés	10	0.0 – 300s	0.0-9.9 (0.1s lépésenként) 10-99 (1s lépésenként) 100-300 (10s lépésenként)
TRP	Visszaállítás késleltetés	0.5	0.0 – 300s	0.0-9.9 (0.1s lépésenként) 10-99 (1s lépésenként) 100-300 (10s lépésenként)
TRP	Bekapcsolás késleltetés	0.5	0.5 – 300s	0.0-9.9 (0.1s lépésenként) 10-99 (1s lépésenként) 100-300 (10s lépésenként)
Hiszterézis (HYS) Nyomja meg a ▲ gombot a menübe lépéshez.				
Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ gombot a paraméter értékének cseréjéhez.		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
VLE	Feszültség hiszterézis	10	1.0-99.9V	
ASY	aszimmetria hiszterézis	20	2-20%	Ez a beállítás csak 3P4W állapotban elérhető
Jelszó (PW) Nyomja meg a ▲ gombot a menübe lépéshez				
Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ gombot a paraméter értékének cseréjéhez.		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
PW	Jelszó	d15	ENB/DIS	Bekapcsolt/Kikapcsolt
SPW	Jelszó beállítás	0	0-999	Ez a beállítás csak PW/ENB állapotban elérhető

Megjegyzés: Konfigurációs menübe lépéshez meg kell adni a jelszót, ami a S.PW menüben lett beállítva.

Gyári visszaállítás (RST) Nyomja meg a ▲ gombot a menübe lépéshez.

Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ gombot a paraméter értékének cseréjéhez.

Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
RST	Visszaállítás (Gyári visszaállítás)	NO	YES/NO	

Kioldás érték beállítás Nyomja meg a ▲ gombot 3s, hogy belépjen a kioldás beállítás menübe:

Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ gombot a paraméter értékének cseréjéhez.

Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
LCK	Zár	YES	YES/NO	A felhasználónak NO-t kell beállítani a menühöz való hozzáféréshez
SOV	Relé túlfeszültség beállítás	264	242-288V AC(L-N)	
SUV	Relé alacsony feszültség beállítás	184	127-219V AC(L-N)	
TRP	Relé kioldás késleltetés	10	0.0-300s	
LCK	Zár	NO	YES/NO	YES/NO (Amennyiben a YES kiválasztott felhasználónak minden alkalommal NO-t kell választani a menübe lépéshez, ha a felhasználó ki akarja kapcsolni a zárást ebben a menüben NO-t kell választania).

Megjegyzés: Ha paraméterek változnak a konfigurációs menüben is változnak oda vissza.

Online gombok Különböző paraméterek megnézhetők a ▼ gomb megnyomásával.

Paraméter	Szimbólum
*Átlag Feszültség	L1 L2 L3
Feszültség (L1-fázis)	L1
Feszültség (L2-fázis)	L2
Feszültség (L3-fázis)	L3
Fázis aszimmetria	As %

***Alap oldal:** Ez az oldal lesz megjelölve 3s után.
3P4W rendszer esetén átlagos L-N feszültség látható.
1P2W rendszer esetén L1-N feszültség látható.

Kioldás jelzés Jelzés a ▲ gomb megnyomására: addig látható ameddig a gomb nyomva van.

Visszaállítás Nyomja meg a ● gombot 3s, hogy visszaállítsa manuálisan.

Mester jelszó: 753

Kioldási paramétereknél és konfigurációs menünél, ha 30s-ig nem történik gombnyomás az eszköz visszatér alap oldalra.

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