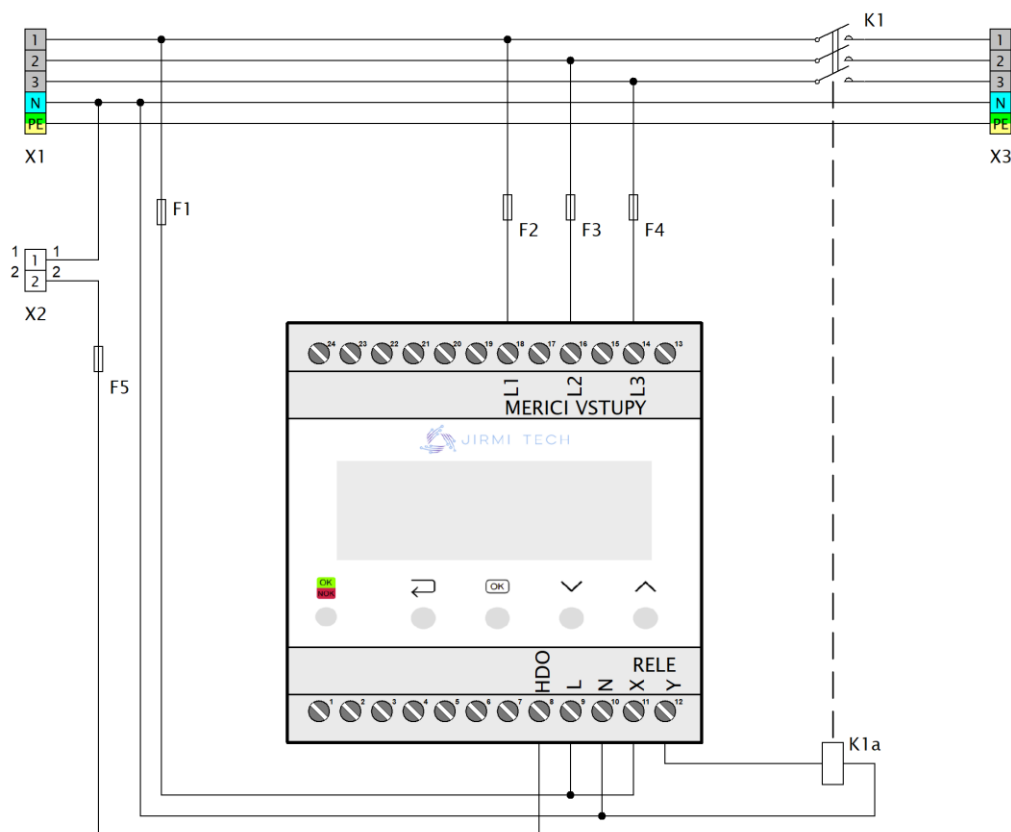


PhaseDog – zařízení pro dohled jednofázové nebo třífázové sítě



Zařízení PhaseDog je určeno pro dohled fázových napětí a frekvence v jednofázové nebo třífázové síti 230 V AC / 50 Hz. Při překročení nastavených mezí je aktivován reléový výstup zařízení, který lze použít pro odpojení spotřebiče nebo generátoru. Aktivace výstupu je možná také externím vstupem. Jednotlivé aktivace ochrany jsou zaznamenávány v paměti zařízení. Aktuální stav ochrany je indikován na dvoubarevné LED. Podrobné informace, aktuální hodnoty i log jsou dostupné na LCD displeji zařízení (na variantě s LCD – model PB20-L), případně v PC aplikaci, kde se případně také provádí změna nastavení zařízení (aplikace PhaseDog Companion, připojení přes převodník Bone).

PhaseDog se umísťuje do elektrického rozvaděče a jeho instalaci musí provádět technik s adekvátní elektrotechnickou kvalifikací. Toto zařízení není určeno pro použití ve venkovních prostorech, kde by mohlo podléhat přímým vlivům vody, vlhkosti a dalším nestandardním podmínkám.

Typické zapojení:


Svorka	Význam
L1, L2, L3	vstupy měřené sítě
L, N	napájecí svorky zařízení
HDO	vstup externí deaktivace (aktivován přivedením N)
X, Y	výstupní kontakt relé

Doporučené jištění (F1-F5) je pojistkami o hodnotě 1 A/250 VAC v rychlém provedení.

Výchozí nastavení ochran:

Parametr	Výchozí vypínací čas [s]	Výchozí nastavení
Nadpětí 1. stupeň	3	230 V + 10 %
Nadpětí 2. stupeň	1	230 V + 15 %
Nadpětí 3. stupeň	0,1	230 V + 20 %
Podpětí 1. stupeň	1,5	230 V - 15 %
Podpětí 2. stupeň	1,5	230 V - 15 %
Nadfrekvence	0,5	52 Hz
Podfrekvence 1. stupeň	0,5	47,5 Hz
Podfrekvence 2. stupeň	0,5	47,5 Hz
Čas znovupřipojení	-	1200 s

Technické údaje zařízení:

Modely	PD20-B (bez LCD), PD20-L (s LCD)
Napájení (svorky L, N)	230 V AC, 150-290 V AC
Rozsah měření napětí a nastavení ochrany (L1-L3)	170–290 V AC proti svorce N, nastavení v kroku 0,1V
Rozsah měření frekvence a nastavení ochrany (L1-L3)	35–65 Hz, nastavení v kroku 0,1 Hz
Vstup externí deaktivace (svorka HDO)	aktivace nulovacím vodičem 0-260 V AC proti svorce L
Reléový výstup (svorky X, Y)	NC reléový kontakt 250 V/5 A AC, 30 V/5 A DC
Přesnost měření napětí	±1% třídy S3
Přesnost měření frekvence	±0,005 Hz
Nastavení zpoždění ochran - Pro všechny ochrany s výjimkou 1. stupně nadpětí	Nastavuje se měřící okno (projeví se jako zpoždění): 0,02–10 s po kroku 0,02 s
Nastavení zpoždění ochran - Pro 1. stupeň nadpětí (10min agregace)	Nastavuje se zpoždění reakce: 0–1000 s po kroku 0,02 s
Nastavení času znovupřipojení (zotavení)	1-9999 s po kroku 1 s
Historie záznamů	60 záznamů
Seznam ochran	3 stupně přepětí 2 stupně podpětí 1 stupeň nadfrekvence 2 stupně podfrekvence (pro první stupeň nadpětí provádí 10minutovou agregaci ve shodě s normou ČSN EN 61000-4-30 třídy S)
Spotřeba	<3 W
Rozměry	71*90*58 mm PC (UL 94 V-0)
Montáž	DIN EN 60715 TH35 4 moduly